

Серия RUNCOOL XT

Качество и надежность холодильных машин доступно в широкой линейке оборудования, холодопроизводительностью от 4 кВт до 1600 кВт. Мы гордимся огромным выбором моделей и типоразмеров, который позволяет предложить Вам именно то решение, которое отвечает конкретно Вашей задаче.

- × Компактные, готовые к подключению для внутреннего и наружного монтажа;
- × Многообразие моделей и типоразмеров;
- × Быстрый монтаж и пуско-наладка;
- × Работа при температуре окружающей среды от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- × Зимний комплект позволяет работать при температуре -40°C .

Благодаря адаптированному набору опций и системе управления чиллеры RunCool XT-высокоэнергоэффективны.

Установки RunCool XT до 40% более экономичны благодаря использованию технологии естественного охлаждения Free Cooling!

Если наружная температура ниже температуры обратной воды охлаждаемого водяного контура более чем на 1°C , она может быть использована для естественного охлаждения, снижая эксплуатационные затраты и вред для окружающей среды.

Надежные и экономичные за счет ЕС-вентиляторов

Благодаря высочайшей эффективности, до 92%, ЕС-вентиляторы значительно снижают энергопотребление, а также эксплуатационные расходы.

По сравнению с традиционными АС-вентиляторами, ЕС-модели оснащены электронно-коммутируемым DC-двигателем.

Эта технология не чувствительна к перепадам напряжения и обеспечивает очень тихую работу, низкие пусковые токи, длительный срок службы и легко регулируемую скорость.

Экономичные в режиме неполной нагрузки

Конструкция холодильных машин рассчитана на максимальные тепловые нагрузки, однако в процессе работы эта мощность редко используется на 100%.

Благодаря тому, что в установках используются компоненты с регулируемой производительностью (вентиляторы, компрессоры), в режиме неполной нагрузки экономится огромное количество электроэнергии.

Мощные, но тихие

Технологии холодильных машин серии RunCool XT направлены не только

на снижение энергопотребления, но и на уменьшение уровня шума. От стандартного диапазона шума Класса С есть различные возможности снижения уровня шума до среднего Класса В и оптимально низкого диапазона шума Класса А. С достигаемым сокращением на 10 дБ (А) это означает, что воспринимаемый уровень шума может быть сокращен вдвое.

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ НАРУЖНОГО МОНТАЖА

RunCool XT AI-DEO

Установки серии RunCool XT AI-DEO – небольшие, компактные и удобные в обслуживании чиллеры холодопроизводительностью от 4 кВт до 218 кВт и минимальным уровнем шума. Широкий выбор моделей и типоразмеров позволит Вам подобрать именно то решение, которое отвечает конкретно Вашей задаче.



Технические особенности

- × Скорость вентилятора ограничивается 70% для малошумной работы;
- × Небольшой объем циркуляционной воды не нужен вспомогательный накопитель;
- × Вентиляторы с регулируемой скоростью вращения;
- × Пониженное энергопотребление;
- × Встроенные насосы, обеспечивающие компактность.

Опции

- × Виброизолирующая опора;
- × Последовательный интерфейс Modbus.

RunCool XT AI-DFO

Установки серии RunCool XT AI-DFO с холодопроизводительностью от 183 кВт до 657 кВт устанавливаются снаружи здания и благодаря конструктивным особенностям характеризуются высокой энергоэффективностью, особенно при неполных нагрузках. Модульное исполнение позволяет объединить несколько установок в одну группу.

Технические особенности

- × Электронный расширительный вентиль для точного регулирования;
- × Встроенные насосы, обеспечивающие компактность;
- × Контроль цикла для автоматической настройки по доминирующим параметрам.



Опции

- × Естественное охлаждение;
- × Низкие диапазоны шума Классов А и В;
- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -8°C);
- × ЕС-вентиляторы;
- × Виброизолирующая опора;
- × Различные гидравлические комплекты;
- × Последовательный интерфейс Modbus или LonWorks;
- × Система ведущий/ведомый (master/slave).

RunCool XT AI-DGO

Установки серии RunCool XT AI-DGO холодопроизводительностью от 400 кВт до 1411 кВт устанавливаются снаружи здания. Новая система управления позволяет плавно адаптировать рабочие параметры чиллера к фактической нагрузке в системе, тем самым снижая энергопотребление и шум, а также увеличивая срок службы отдельных компонентов.



Технические особенности

- × Электронный расширительный клапан для точного регулирования;
- × Два винтовых компрессора;
- × Встроенные насосы, обеспечивающие компактность;
- × Контроль цикла для автоматической настройки по доминирующим параметрам;
- × Прочная, самоподдерживающаяся рама из оцинкованной листовой стали;
- × Энергоэффективность Класса А.

Опции

- × Естественное охлаждение;
- × Низкие диапазоны шума – классы А+, А и В;
- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -8°C);
- × ЕС-вентиляторы;
- × Виброизолирующая опора;
- × Различные гидравлические комплекты;
- × Последовательный интерфейс Modbus или LonWorks;
- × Система ведущий/ведомый (master/slave).

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ МОНТАЖА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ RunCool XT AI-DEI

Холодильные машины RunCool XT AI-DEI предназначены для установки внутри помещения и рассчитаны на холодопроизводительность от 4 кВт до 23 кВт. В основу конструкционного решения установок RunCool XT AI-DEI был положен принцип создания блока, полностью готового к применению, включающего не только все компоненты холодильного контура, но и водяной контур, оборудованный насосной группой. Таким образом, для подключения блока остается только подсоединить водяные магистрали на входе и выходе.

Оборудование проходит тщательное тестирование в заводских условиях, протокол тестов вносится в документацию, поставляемую с оборудованием. Это устраняет проблемы и значительно ускоряет проведение монтажных и пуско-наладочных работ.

Технические особенности

- × Встроенные насосы, обеспечивающие компактность;
- × Конденсаторы с центробежными вентиляторами;
- × Устройство для подключения к воздуховодам;
- × Контроль цикла для автоматической настройки по доминирующим параметрам.

Опции

- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -8°C);
- × Виброизолирующая опора;
- × Последовательный интерфейс Modbus;
- × Регулятор скорости вращения вентилятора.



RunCool XT AI-DHI

Холодильные машины RunCool XT AI-DHI предназначены для установки внутри помещения и рассчитаны на холодопроизводительность от 25 кВт до 144 кВт.

Использование центробежных вентиляторов с низкими скоростями, наряду со специальной звукоизоляцией корпуса, значительно снизило уровень шума в установках RunCool XT AI-DHI. Уменьшенные габаритные размеры и полная доступность всех компонентов позволяют устанавливать блок в помещениях с ограниченным пространством. Все блоки оснащены микропроцессорной системой управления, позволяющей подключать модуль дистанционного управления для выполнения всех функций и задания параметров на расстоянии.



Технические особенности

- × Конденсаторы с центробежными вентиляторами;
- × Устройство для подключения к воздуховодам;
- × Вентиляторы с низкой частотой вращения;
- × Высокий коэффициент мощности в сочетании с компактностью;
- × Быстрый и простой монтаж.

Опции

- × Виброизолирующая опора;
- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -7°C);
- × Камера, предназначенная для фронтального выброса воздуха;
- × Регулятор скорости вращения вентилятора;
- × Последовательный интерфейс Modbus.

RunCool XT AI-DFI

Холодильные машины RunCool XT AI-DFI предназначены для установки внутри помещения и рассчитаны на холодопроизводительность от 173 кВт до 257 кВт. Благодаря конструктивным особенностям RunCool XT AI-DFI характеризуются высокой энергоэффективностью, особенно при неполных нагрузках. Новая электронная система управления позволяет плавно адаптировать рабочие параметры чиллера к фактической нагрузке в системе, тем самым снижая энергопотребление и шум, а также увеличивая срок службы отдельных компонентов.



Технические особенности

- × Встроенные насосы, обеспечивающие компактность;
- × Конденсаторы с центробежными вентиляторами;
- × Устройство для подключения к воздуховодам;
- × Контроль цикла для автоматической настройки по доминирующим параметрам;
- × Электронный расширительный клапан для точного регулирования;
- × Звукоизолирующие кожухи на компрессорах.

Опции

- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -8°C);
- × Последовательный интерфейс Modbus;
- × Регулятор скорости вращения вентилятора.

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ТИП «СПЛИТ»

RunCool XT AI-DHS

Холодильные машины RunCool XT AI-DHS – это установки типа «сплит», предназначенные для установки внутри помещения и работающие с воздухоохлаждаемым выносным конденсатором, который устанавливается снаружи. Чиллеры RunCool XT AI-DHS рассчитаны на холодопроизводительность от 4 кВт до 138 кВт.

Они применяются при отсутствии охлаждающей воды, а также могут быть использованы для замены существующих устаревших блоков с водяным охлаждением. RunCool XT AI-DHS являются идеальным вариантом при ограниченном пространстве для монтажа и при ограничениях по уровню шума.

Технические особенности

- × Виброизолирующая опора;
- × Спиральный компрессор;
- × Насос с расширительным баком;
- × Управление с помощью микропроцессора;
- × Подключается к выносному конденсатору;
- × Защита от обмерзания.



Опции

- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -7°C);
- × Последовательный интерфейс Modbus.

RunCool XT AI-DFS

Холодильные машины RunCool XT AI-DFS – это установки типа «сплит», предназначенные для установки внутри помещения и работающие с воздухоохлаждаемым выносным конденсатором, который устанавливается снаружи. Чиллеры RunCool XT AI-DFS рассчитаны на холодопроизводительность от 173 кВт до 486 кВт.

RunCool XT AI-DFS являются идеальным вариантом для получения заданной холодопроизводительности при ограниченном пространстве для монтажа и ограничениях по уровню шума.

Технические особенности

- × Электронный расширительный клапан для точного регулирования;
- × Встроенные насосы, обеспечивающие компактность;
- × Управление с помощью микропроцессора;
- × Подключается к выносному конденсатору.

Опции

- × Уровень шума Класса А;
- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -8°C);
- × Возможность теплообменника регенерировать до 20% тепловой нагрузки конденсатора;
- × Виброизолирующие опоры;
- × Различные гидравлические комплекты;
- × Последовательный интерфейс Modbus или LonWorks;
- × Система ведущий/ведомый (master/slave).



RunCool XT AI-DGS

Холодильные машины RunCool XT AI-DGS – это установки типа «сплит», предназначенные для установки внутри помещения и работающие с воздухоохлаждаемым выносным конденсатором, который устанавливается снаружи. Чиллеры RunCool XT AI-DGS рассчитаны на холодопроизводительность от 439 кВт до 1385 кВт.

Конструктивные элементы RunCool XT AI-DGS специально разработаны для фреона R134а, что является наилучшим компромиссом между высокой эффективностью оборудования и выгодной стоимостью. Кроме того, новый контроллер наиболее эффективно адаптирует параметры работы оборудования к условиям тепловой нагрузки системы, что существенно снижает энергопотребление оборудования, уровень шума, а также продлевает срок службы основных силовых компонентов.



Технические особенности

- × Электронный расширительный вентиль для точного регулирования;
- × Встроенные насосы, обеспечивающие компактность;
- × Модульное исполнение позволяет объединять несколько установок в одну линию;
- × Прочная, самоподдерживающаяся рама из листовой оцинкованной стали;
- × Широкий ряд производительностей только с 2-мя двухвинтовыми компрессорами;
- × Плавная регулировка производительности;
- × Специально разработанные теплообменники испарителей;
- × Высокоэффективный контур хладагента с экономайзером;
- × Усовершенствованный электронный контроллер.

Опции

- × Уровень шума Класса А;
- × Возможность теплообменника регенерировать до 20% тепловой нагрузки конденсатора;
- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -8°C);
- × Виброизолирующие опоры;
- × Последовательный интерфейс Modbus или LonWorks;
- × Система ведущий/ведомый (master/slave).

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ
ДЛЯ НАРУЖНОГО МОНТАЖА

RunCool XT AI-DNO

Холодильные машины RunCool XT AI-DNO с тепловым насосом идеально подходят в качестве единого решения для отопления и охлаждения, могут использоваться в любых централизованных решениях, которые требуют непрерывной работы и высокоэффективной производительности. Чиллеры с тепловым насосом RunCool XT AI-DNO рассчитаны на холодопроизводительность от 83 кВт до 494 кВт.

Снижение эксплуатационных расходов.

Высокая эффективность решения с несколькими спиральными компрессорами, подключенными параллельно в один холодильный контур, позволяет снизить энергопотребление, особенно при неполных нагрузках. Таким образом, фактическая экономия энергии достигается на протяжении годового графика нагрузки, а не только в периоды пиковой нагрузки. Благодаря использованию единого генератора для нагрева и охлаждения происходит упрощение системы, что позволяет исключить риски и эксплуатационные расходы, присущие традиционным системам.

Простой монтаж.

Установка поставляется уже протестированной и подготовленной для быстрой установки.

Высокая надежность.

Достигается благодаря исключительной рациональности холодильного контура, использованию компонентов, изготавливаемых в промышленных масштабах, и использованию управляющего контроллера, который максимизирует эффективность, обеспечивая тем самым активацию ресурсов с критерием минимального износа компонентов.

Технические особенности

- × Быстрый и простой монтаж;
- × Электронный расширительный клапан для точного регулирования;
- × Контроль цикла для автоматической настройки по доминирующим параметрам.

Опции

- × Уровень шума Класса А;
- × Полная или частичная рекуперация тепла;
- × Система плавного пуска;
- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -8°C);
- × Последовательный интерфейс Modbus или LonWorks;
- × Виброизолирующая опора.



ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ МОНТАЖА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ

RunCool XT AI-DEI (W)

Установки RunCool XT AI-DEI предназначены для монтажа внутри помещения, подключаются к сухой градирне и рассчитаны на холодопроизводительность от 6 кВт до 35 кВт.

Благодаря конструктивным особенностям RunCool XT AI-DEI характеризуются высокой энергоэффективностью, особенно при неполных нагрузках. Новая система управления позволяет плавно адаптировать рабочие параметры чиллера к фактической нагрузке в системе, тем самым снижая энергопотребление и шум, а также увеличивая срок службы отдельных компонентов.

Технические особенности

- × Разработан специально для малозумной работы;
- × Быстрый и простой монтаж;
- × Все компоненты (насосы и расширительный вентиль) встроены;
- × Контроль цикла для автоматической настройки по доминирующим параметрам;
- × Прочная, самоподдерживающаяся рама из листовой оцинкованной стали.

Опции

- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -8°C);
- × Сторона подачи до $+5^{\circ}\text{C}$;
- × Работа с реверсированием водяного контура;
- × Насосы с регулируемой частотой вращения на стороне подачи;
- × Последовательный интерфейс Modbus;
- × Виброизолирующая опора.



RunCool XT AI-DFI (W)

Установки RunCool XT AI-DFI предназначены для монтажа внутри помещения, подключаются к сухой градирне и рассчитаны на холодопроизводительность от 195 кВт до 560 кВт.

Благодаря конструктивным особенностям RunCool XT AI-DFI характеризуются высокой энергоэффективностью, особенно при неполных нагрузках. Встроенный управляющий контроллер позволяет плавно адаптировать рабочие параметры чиллера к фактической нагрузке в системе, тем самым снижая энергопотребление и шум, а также увеличивая срок службы отдельных компонентов.

Технические особенности

- × Электронный расширительный вентиль для точного регулирования;
- × Встроенные насосы, обеспечивающие компактность;
- × Компактная модель, проходит через стандартные дверные проемы (850 мм).

Опции

- × Уровень шума Класса А;
- × Виброизолирующая опора;
- × Полная или частичная рекуперация тепла;
- × Работа с реверсированием водяного контура;
- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -8°C);
- × Различные гидравлические комплекты;
- × Последовательный интерфейс Modbus или LonWorks;
- × Работа в режиме главный/ведомый.



RunCool XT AI-DHI (W)

Установки RunCool XT AI-DHI предназначены для монтажа внутри помещения, подключаются к сухой градирне и рассчитаны на холодопроизводительность от 27 кВт до 144 кВт. RunCool XT AI-DHI представляет собой готовые к монтажу системы, которые являются удобным решением для монтажа оборудования при ограниченном пространстве и при ограничениях по уровню шума.

Технические особенности

- × Готовая к подключению установка вода/вода;
- × Идеальное решение для помещений, требующих низкий уровень шума, и в случаях невозможности наружного монтажа;
- × Автоматическая подстройка регулируемых параметров.

Опции

- × Виброизолирующая опора;
- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -7°C);
- × Различные гидравлические комплекты;
- × Последовательный интерфейс Modbus.



RunCool XT AI-DGI (W)

Установки RunCool XT AI-DGI предназначены для монтажа внутри помещения, подключаются к сухой градирне и рассчитаны на холодопроизводительность от 468 кВт до 1711 кВт.

Конструктивные элементы RunCool XT AI-DGI специально разработаны для фреона R134a, что является наилучшим компромиссом между высокой эффективностью оборудования и выгодной стоимостью. Кроме того, новый контроллер наиболее эффективно адаптирует параметры работы оборудования к условиям тепловой нагрузки системы, что существенно снижает энергопотребление оборудования, уровень шума, а также продлевает срок службы основных компонентов.

Технические особенности

- × Быстрый и простой монтаж;
- × Холодильная мощность более 1500 кВт на 2-х компрессорах;
- × Плавное регулирование производительности компрессора;
- × Специально спроектированные теплообменники;
- × Высокоэффективный контур охлаждения с экономайзером;
- × Современная интеллектуальная система управления;
- × Встроенные насосы, обеспечивающие компактность;
- × Прочная самоподдерживающаяся рама из оцинкованной листовой стали.

Опции

- × Уровень шума Класса А;
- × Энергоэффективность Класса А;
- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -8°C);
- × Полная или частичная рекуперация тепла;
- × Виброизолирующая опора;
- × Последовательный интерфейс Modbus или LonWorks;
- × Система ведущий/ведомый (master/slave).



RunCool XT		AI-DEO														
		41A	51A	61A	81A	91A	111A	141A	171A	191A	211A	231A	271A	321A	371A	
Холодопроизводительность*	кВт	4,32	5,28	5,79	7,62	8,86	11,20	14,00	16,70	18,60	21,30	24,40	27,40	32,30	37,50	
Номинальное напряжение	В	230/1/50														
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,58	3,19	3,34	4,74	4,86	6,33	7,60	9,20	10,05	11,15	12,90	14,60	16,33	18,68	
Макс. потребление тока	А	11,82	14,77	15,44	20,66	9,86	12,56	15,68	18,78	19,98	20,98	23,43	26,06	31,09	36,09	
Уровень шума**	дБ(А)	49	49	51	53	53	55	62	62	63	63	63	64	65	66	
Заряд хладагента	кг	1,5	1,55	1,6	2,4	2,8	2,9	2,8	3,7	5,2	5,7	7	7,7	11	12,5	
Расход воды	л/с	0,21	0,25	0,28	0,36	0,42	0,53	0,67	0,80	0,89	1,02	1,16	1,31	1,54	1,79	
Напор насоса	кПа	44	37	32	53	51	33	147,1	139,3	127	116,5	129,8	155	138,6	121,1	
Размеры (ВхШхГ)	мм	643x800x300			930x800x300			1244x800x300			1175x1087x411			1225x1373x555		
Эксплуатационная масса	кг	58	66	66	80	102	110	118	120	166	170	189	195	261	266	

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°C, выход 7°C, температура наружного воздуха 35°C. Хладагент: R410A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство.

RunCool XT		AI-DEO									
		241A	281A	341A	401A	461A	541A	641A	721A	821A	921A
Холодопроизводительность*	кВт	24,3	28,2	33,7	40,0	45,9	54,4	64,1	72,2	82,2	92,2
Макс. потребляемая мощность	кВт	13,2	15,4	17,7	20,7	23,9	28,2	32,9	36,6	42,2	46,9
Макс. потребление тока	А	23,6	27,7	31,9	36,7	43,0	52,1	61,0	68,9	80,2	88,9
Уровень шума**	дБ(А)	60	60	60	61	62	62	64	64	64	64
Количество компрессоров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Заряд хладагента	кг	8,2	8	11,0	12,0	12,5	15,5	17,5	17,5	17,5	17,5
Испаритель											
Расход воды	л/с	1,2	1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	3,1	3,4	3,4	3,4
Потеря давления, ст. воды	кПа	4,8	4,7	4,1	4,3	4,3	3,8	4,0	4,2	4,2	4,2
Напор насоса	кПа	132	126	120	104	88	14,8	139	131	131	131
Размеры (ВхШхГ)	мм	1209x1703x675									
Эксплуатационная масса	кг	298	303	323	456	469	490	547	561	561	561

Примечание: данные указаны для 400В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°C, выход 7°C, температура наружного воздуха 35°C. Хладагент: R410A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство.

RunCool XT	AI-DEO									
	971A	1101A	1201A	1301A	1451A	1551A	1751A	2001A	2201A	
Холодопроизводительность*	97,4	110,0	121,0	131,0	143,0	155,0	174,0	197,0	218,0	
Макс. потребляемая мощность	47,3	52,4	58,8	61,0	67,4	72,5	79,0	91,8	102,4	
Макс. потребление тока	79,3	90,6	100,0	102,9	110,7	122,0	131,4	150,0	164,5	
Уровень шума**	67	67	68	68	68	69	69	70	70	
Количество компрессоров	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Испаритель										
Расход воды	4,7	5,3	5,8	6,3	6,8	7,4	8,3	9,4	10,4	
Потеря давления, ст. воды	30	30	30	35	34	40	40	41	41	
Размеры (ВхШхГ)	1805x3075x1097									
Эксплуатационная масса	896	933	1024	1207	1234	1256	1302	1497	1544	1805x5025x1097

Примечание: данные указаны для 4,00В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°C, выход 7°C, температура наружного воздуха 35°C. Хладагент: R410A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство. Акустическая конфигурация: стандартная.

Опционально возможны звукоизоляция компрессора/особомаломощная конфигурация.

RunCool XT	AI-DFO											
	2202A	2502A	2902A	3102A	3502A	4002A	4402A	4802A	5202A	5702A	6202A	6602A
Холодопроизводительность*	212	254	281	309	349	392	436	474	518	562	614	657
Макс. потребляемая мощность	96,2	113,6	126,5	138,0	155,4	180,5	201,9	216,5	231,1	256,2	281,3	302,7
Макс. потребление тока	167,5	192,5	208,6	229,5	254,5	295,5	328,3	353,1	377,7	418,7	459,7	492,5
Уровень шума**	71	71	72	73	73	74	74	74	74	74	74	75
Количество компрессоров	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6
Испаритель												
Расход воды	10,1	12,1	13,4	14,7	16,7	18,7	20,8	22,7	24,7	26,9	29,3	31,4
Потеря давления, ст. воды	46	51	33	29	31	33	32	37	41	44	53	60
Размеры (ВхШхГ)	1825x5800x1097											
Эксплуатационная масса	1784	2057	2171	2329	2397	2821	3125	3490	4146	4297	4525	4571

Примечание: данные указаны для 4,00В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°C, выход 7°C, температура наружного воздуха 35°C. Хладагент: R410A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство. Акустическая конфигурация: звукоизоляция компрессора.

Опционально: особомаломощная конфигурация.

RunCool XT	AI-DGO													
	4-102A	4602A	5102A	5602A	6202A	7002A	7702A	8402A	8802A	9402A	10202A	11402A	12702A	14-102A
Холодопроизводительность*	4,00	4,56	5,05	5,56	6,16	6,99	7,67	8,35	8,82	9,35	10,16	11,38	12,72	14,11
Макс. потребляемая мощность	176,0	195,0	217,4	236,0	262,2	295,4	320,1	344,8	367,7	386,8	439,7	480,6	540,0	607,2
Макс. потребление тока	304,1	332,7	367,1	393,3	438,9	488,5	520,8	553,1	593,1	624,9	722,3	829,9	921,3	1031,5
Уровень шума**	80	80	81	81	81	81	82	82	82	83	84	84	85	85
Количество компрессоров	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Испаритель														
Расход воды	19,1	21,8	24,1	26,6	29,4	33,4	36,6	39,9	42,1	44,7	48,5	54,4	60,8	67,4
Потеря давления, сп. воды	59	56	75	76	67	56	73	84	73	76	53	69	83	107
Объем испарителя	164,4	159,3	152,7	263,3	255,7	248,3	241,2	241,2	233,3	409,6	400,9	391,9	461,8	451,4
Размеры (ВхШхГ)	2220x5704x2239													
Эксплуатационная масса	4483	4504	4754	5089	5260	5282	5589	6095	6424	6940	7522	8486	9487	10021

Примечание: данные указаны для 4,00В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°C, выход 7°C, температура наружного воздуха 35°C. Хладагент: R134A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство. Акустическая конфигурация: стандартная.

Опционально: звукоизоляция компрессора/особомаломощная конфигурация.

RunCool XT	AI-DEI										
	41A	51A	71A	81A	111A	131A	151A	171A	191A	231A	231A
Холодопроизводительность*	4,47	5,35	7,13	8,49	10,70	12,80	14,90	17,00	18,80	22,70	22,70
Макс. потребляемая мощность	2,64	3,26	4,04	4,58	6,03	7,05	7,99	9,76	10,91	12,94	12,94
Макс. потребление тока	7,34	8,34	11,24	12,04	15,30	20,70	22,20	23,81	24,91	27,61	27,61
Уровень шума**	56	57	59	60	64	65	65	67	68	69	69
Количество компрессоров	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Испаритель											
Расход воды	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,1
Напор насоса	52	42	44	32	149	129	123	105	114	87	87
Объем испарителя	1,1	1,1	1,3	1,3	1,6	1,6	1,8	3,0	3,0	3,0	3,0
Размеры (ВхШхГ)	64,9x838x561										
Эксплуатационная масса	83	89	121	130	168	176	180	256	320	329	329

Примечание: данные указаны для 4,00В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°C, выход 7°C, температура наружного воздуха 35°C. Хладагент: R407A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство.

RunCool XT	AI-DHI														
	251A	301A	332A	422A	502A	622A	722A	812A	932A	1002A	1092A	1112A	1212A	1372A	1442A
Холодопроизводительность*	25,5	30,1	33,1	42,6	50,5	62,1	72,1	81,5	93,5	99,9	109,0	111,0	121,0	137,0	144,0
Макс. потребляемая мощность	13,8	16,7	18,2	23,8	28,6	34,4	34,1	38,7	47,8	45,5	57,8	50,1	56,7	60,9	68,2
Макс. потребление тока	24,4	28,9	36,8	45,7	56,3	65,3	67,2	80,8	98,6	94,7	116,0	102,0	110,0	124,0	134,0
Уровень шума**	57	58	59	60	64	65	59	64	66	61	66	61	61	63	64
Количество компрессоров	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Испаритель															
Расход воды	1,22	1,44	1,58	2,04	2,41	2,97	3,4	3,9	4,5	4,8	5,2	5,3	5,8	6,6	6,9
Размеры (ВхШхГ)	1205x1780x846 1430x2230x978 1705x2230x978 1676x2478x974 2275x3308x1155														
Эксплуатационная масса	397	417	606	647	737	749	940	972	1080	1100	1530	1590	1620	1710	1740

Примечание: данные указаны для 4,00В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°С, выход 7°С, температура наружного воздуха 35°С. Хладагент: R407A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство.

RunCool XT	AI-DFI									
	1702A	1802A	2001A	2002A	2102A	2401A	2302A	2602A	2401A	2602A
Холодопроизводительность*	173	182	200	198	212	237	231	257	237	257
Макс. потребляемая мощность	84,8	91,4	96,0	101,2	107,8	125,6	122,0	132,2	125,6	132,2
Макс. потребление тока	147,8	157,1	163,3	172,0	181,3	214,5	209,5	226,9	214,5	226,9
Уровень шума**	72	73	73	74	74	74	75	76	74	75
Количество компрессоров	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4
Испаритель										
Расход воды	8,3	8,7	9,6	9,5	10,1	11,3	11,1	12,3	11,3	12,3
Потеря давления, ст. воды	30,2	33,4	29,3	27,9	30,5	35,7	33,9	34,8	35,7	33,9
Объем испарителя	16,4	16,4	18,8	18,8	18,8	20,4	20,4	22,8	20,4	22,8
Размеры (ВхШхГ)	2270x4400x1140									
Эксплуатационная масса	2118	2176	2135	2258	2385	2312	2437	2474	2312	2474

Примечание: данные указаны для 4,00В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°С, выход 7°С, температура наружного воздуха 35°С. Хладагент: R407A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство. Акустическая конфигурация: со звукоизолированными компрессорами.

RunCool XT	AI-DHS																					
	51A	61A	71A	81A	111A	131A	151A	171A	191A	221A	261A	321A	372A	452A	522A	582A	642A	822A	972A	1132A	1382A	
Холодопроизводительность*	4,8	6,0	7,3	8,4	10,8	12,8	15,3	17,1	18,8	22,5	26,3	32,3	34,2	37,5	45,1	52,5	64,5	82,1	96,9	113,0	138,0	
Макс. потребляемая мощность	2,2	2,8	3,3	3,8	4,6	5,7	6,6	7,6	8,8	10,8	12,3	15,2	15,2	17,5	21,6	27,5	30,4	34,7	41,2	47,7	58,1	
Макс. потребление тока	3,7	4,7	5,7	6,5	7,8	9,8	11,3	13,6	14,7	17,4	20,0	24,4	19,6	27,2	29,4	34,8	44,4	60,6	68,8	77,0	94,4	
Уровень шума**	49	49	49	49	50	50	50	50	59	59	60	62	53	62	62	63	64	65	66	66	66	
Количество компрессоров	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Испаритель																						
Расход воды	0,23	0,29	0,35	0,40	0,52	0,61	0,73	0,82	0,90	1,08	1,26	1,54	1,23	1,63	1,79	2,15	2,80	3,92	4,63	5,40	6,59	
Потеря давления, ст. воды	27	37	27	36	25	33	27	33	31	42	44	44	31	33	30	43	46	44	27	29	29	
Объем испарителя	0,5	0,5	0,7	0,7	1,1	1,1	1,4	1,4	1,7	1,7	2,1	2,5	2,4	3,0	3,6	3,6	4,8	5,3	6,6	7,9	9,6	
Размеры (ВхШхГ)	790x402x487			790x402x602			915x402x602			915x402x602			790x802x602			915x802x602			1538x580x1062			
Эксплуатационная масса	к2	77	80	85	87	91	92	93	93	113	113	119	158	193	232	232	245	250	410	445	468	

Примечание: данные указаны для 4,00В/3ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°С, выход 7°С, температура наружного воздуха 35°С. Хладагент: R407A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство.

RunCool XT	AI-DFS																
	1752A	1852A	1952A	2051A	2052A	2052A	2501A	2501A	2402A	2702A	3002A	3302A	3602A	4002A	4502A	4902A	
Холодопроизводительность*	173,8	183,6	195,9	205,7	205,7	248,3	237,7	271,0	305,1	331,8	359,9	404,9	447,3	486,6			
Макс. потребляемая мощность	76,0	82,6	89,2	95,8	95,8	113,6	106,0	116,2	133,8	151,4	159,2	174,5	200,9	227,3			
Макс. потребление тока	126,6	135,9	142,1	154,5	154,5	187,7	171,9	189,3	219,7	250,1	257,6	283,7	329,3	374,9			
Уровень шума**	72	73	74	75	75	76	76	76	76	76	78	79	80	80			
Количество компрессоров	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	6	6	6			
Испаритель																	
Расход воды	л/с	8,3	8,8	9,8	9,8	9,8	11,9	11,4	12,9	14,6	15,9	17,2	19,3	21,4	23,2		
Потеря давления, ст. воды	кПа	30	33	32	32	32	40	37	39	35	42	33	41	42	50		
Объем испарителя	л	17,2	17,2	19,7	19,7	19,7	19,7	21,4	23,9	29,0	29,0	37,4	37,4	37,4			
Размеры (ВхШхГ)	мм	1876x2510x850	1876x2626x850	1876x2510x850	1876x2510x850	1876x2626x850	1876x2510x850	1876x2510x850	1876x2510x850	1876x2976x850	1876x2976x850						
Эксплуатационная масса	кг	2187	2257	1791	2323	2393	1791	2406	2422	2422	2422	3283	3310	3310	3310		

Примечание: данные указаны для 4,00В/3ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°С, выход 7°С, температура наружного воздуха 35°С. Хладагент: R407A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство. Опционально возможна особомаломощная конфигурация.

RunCool XT	AI-DGS														
	4402A	4702A	5602A	6102A	7002A	7702A	8302A	8802A	9202A	9702A	10002A	11502A	12602A	13802A	
Холодопроизводительность*	кВт	439	469	559	614	698	770	835	879	923	1002	1148	1262	1385	
Макс. потребляемая мощность	кВт	181,0	181,0	213,2	235,6	269,0	293,6	318,2	337,3	356,4	401,8	442,6	494,4	561,6	
Макс. потребление тока	А	299,5	299,5	344,1	381,5	431,1	463,4	495,7	527,2	558,7	642,3	740,3	832,5	935,3	
Уровень шума**	дБ(А)	81	81	83	83	84	84	84	83	83	83	83	84	84	
Количество компрессоров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Испаритель															
Расход воды	л/с	21,0	22,4	26,7	29,3	33,3	36,8	39,9	42,0	44,1	46,5	47,9	54,8	60,3	66,2
Потеря давления, ст. воды	кПа	54,8	61,8	42,7	32,5	45,0	38,9	44,8	53,0	57,7	31,6	33,3	44,1	52,2	61,7
Объем испарителя	л	152,7	152,7	255,7	248,3	241,2	409,6	409,6	400,9	400,9	391,9	451,4	451,4	451,4	
Размеры (ВхШхГ)	мм	1485x3709x1244	1485x3579x1244	1485x3840x1244	1617x3690x1271	1617x4071x1244	1617x4071x1244	1617x4071x1244	1617x4075x1271	1617x4075x1271	1617x4075x1271	1617x4075x1271	1617x4075x1271	1617x4075x1271	1617x4075x1271
Эксплуатационная масса	кг	224,0	229,0	282,9	288,5	290,5	359,6	390,9	399,4	399,2	401,2	412,2	515,7	519,7	527,7

Примечание: данные указаны для 400В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°C, выход 7°C, температура наружного воздуха 35°C. Хладагент: R134A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство. Опционально возможна особомаломощная конфигурация.

RunCool XT	AI-DNO									
	861A	971A	1061A	1161A	1261A	1371A	1511A			
Холодопроизводительность*	кВт	83,1	94,9	105,0	111,0	121,0	137,0	154,0		
Макс. потребляемая мощность	кВт	47,3	52,4	58,8	58,8	65,2	72,5	79,0		
Макс. потребление тока	А	76,1	90,6	100,0	98,8	106,6	122,0	131,4		
Тепловая мощность	кВт	99,5	112,0	124,0	132,0	142,0	167,0	186,0		
Уровень шума**	дБ(А)	67	67	67	67	67	68	68		
Количество компрессоров	шт	2	2	2	2	2	2	2		
Испаритель										
Расход воды	л/с	4	4,5	5	5,3	5,8	6,5	7,4		
Потеря давления, ст. воды	кПа	39	40	40	29	28	27	29		
Объем испарителя	л	4,8	5,5	6,1	8	8,9	10,1	11,1		
Размеры (ВхШхГ)	мм	1805x3075x1097							1805x4025x1097	
Эксплуатационная масса	кг	915	975	1059	1101	1126	1326	1341		

Примечание: данные указаны для 400В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°C, выход 7°C, температура наружного воздуха 35°C. Хладагент: R410A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство. Акустическая конфигурация: звукоизолирующая компрессора. Опционально особомаломощная конфигурация.

RunCool XT		AI-DEI											
		61W	71W	81W	101W	131W	171W	201W	221W	261W	301W	351W	
Холодопроизводительность*	кВт	5,95	6,42	7,90	10,50	13,40	16,70	20,20	22,10	25,80	30,50	35,00	
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,98	3,29	3,83	4,54	6,30	7,05	8,70	9,50	10,60	12,55	13,95	
Макс. потребление тока	А	5,35	5,75	7,85	8,55	11,25	13,22	16,32	17,52	18,52	24,51	26,61	
Уровень шума**	дБ(А)	4,3	4,3	4,4	4,4	4,5	4,6	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Испаритель													
Расход воды	л/с	0,28	0,31	0,38	0,50	0,64	0,80	0,97	1,06	1,23	1,46	1,67	
Напор насоса	кПа	56,0	54,1	53,3	43,4	37,8	59,6	55,1	49,5	43,8	14,3,5	112,1	
Объем испарителя	л	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9	1,1	2,2	2,5	2,9	2,9	3,2	
Размеры (ВхШхГ)	мм	785x402x602											
Эксплуатационная масса	кг	80	81	85	88	102	114	128	143	157	159	164	

Примечание: данные указаны для 4,00В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°С, выход 7°С, температура наружного воздуха 35°С. Хладагент: R410A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство.

RunCool XT		AI-DHI											
		271W	362W	402W	472W	562W	622W	682W	892W	1052W	1202W	1402W	
Холодопроизводительность*	кВт	27,1	36,5	40,3	47,5	55,9	61,8	68,4	89,4	104,0	119,0	144,0	
Макс. потребляемая мощность	кВт	11,3	15,2	17,6	20,7	23,8	25,7	29,2	36,2	42,0	47,7	58,0	
Макс. потребление тока	А	19,5	27,1	28,4	34,9	40,1	42,0	48,6	60,6	68,8	77,0	94,4	
Уровень шума**	дБ(А)	5,3	5,3	6,2	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6	
Количество компрессоров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Испаритель													
Расход воды	л/с	1,29	1,74	1,93	2,27	2,67	2,95	3,27	4,27	4,97	5,69	6,88	
Потеря давления, ст. воды	кПа	35	36	34	47	48	50	49	30	30	28	31	
Объем испарителя	л	2,4	3,0	3,6	3,6	4,3	4,8	5,3	6,6	7,9	9,6	11,2	
Размеры (ВхШхГ)	мм	790x802x602											
Эксплуатационная масса	кг	180	200	248	250	260	266	271	450	490	520	580	

Примечание: данные указаны для 4,00В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°С, выход 7°С, температура наружного воздуха 35°С. Хладагент: R407A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство.

RunCool XT		AI-DFI													
		2002W	2102W	2252W	2352W	2502W	2852W	3102W	3352W	3502W	3702W	4052W	4452W	5002W	5602W
Холодопроизводительность*	кВт	195	207	223	234	251	286	312	334	353	371	406	440	497	560
Макс. потребляемая мощность	кВт	79,3	85,7	90,8	95,9	102,2	108,5	121,3	131,5	137,9	144,2	167,5	178,2	197,2	216,2
Макс. потребление тока	А	132,4	141,7	153,0	164,3	170,9	177,5	196,3	218,9	225,5	232,1	270,2	308,3	328,1	347,9
Уровень шума**	дБ(А)	73	74	74	74	74	74	76	76	76	76	76	76	77	77
Количество компрессоров	шт	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Испаритель															
Расход воды	л/с	9,3	9,9	10,7	11,2	12,0	13,7	14,9	16,0	16,9	17,7	19,4	21,0	23,7	26,8
Потеря давления, ст. воды	кПа	4,7	4,3	4,3	4,7	3,1	4,0	3,6	4,0	4,5	4,9	4,7	4,6	4,5	5,6
Объем испарителя	л	11	13	14	14	25	25	29	29	29	29	34	38	47	47
Размеры (ВхШхГ)	мм	1886x254,7x850													
Эксплуатационная масса	кг	1238	1320	1360	1397	1489	1490	1604	1694	1723	1731	2012	2272	2409	2406

Примечание: данные указаны для 4,00В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°С, выход 7°С, температура наружного воздуха 35°С. Хладагент: R410A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство. Опционально возможна особомолушная конфигурация.

RunCool XT		AI-DGI													
		6302W	6802W	7302W	7802W	8202W	9102W	9802W	10502W	11002W	12302W	14002W	15502W	17002W	
Холодопроизводительность*	кВт	633	677	730	782	829	901	976	1045	1108	1226	1391	1549	1711	
Макс. потребляемая мощность	кВт	168	180	192	205	218	238	258	273	287	314	360	401	442	
Макс. потребление тока	А	292	301	311	336	360	389	417	439	462	503	598	663	729	
Уровень шума**	дБ(А)	80	80	82	82	83	83	83	82	82	82	82	82	83	
Количество компрессоров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Испаритель															
Расход воды	л/с	30,2	32,3	34,9	37,4	39,6	43,0	46,6	49,9	52,9	58,6	66,5	74,0	81,7	
Потеря давления, ст. воды	кПа	44,2	49,9	57,3	45,6	50,6	36,5	42,3	52,4	53,5	35,4	26,4	32,0	38,1	
Объем испарителя	л	585,0	585,0	585,0	560,0	535,0	535,0	535,0	535,0	963,0	931,0	931,0	931,0	931,0	
Размеры (ВхШхГ)	мм	2000x4900x1460													
Эксплуатационная масса	кг	4400	4450	4500	4750	4800	5100	5450	6320	6360	7000	7480	8000	8250	

Примечание: данные указаны для 4,00В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°С, выход 7°С, температура наружного воздуха 35°С. Хладагент: R134А. Класс эффективности: А.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство.

Серия RUNCOOL 2

Холодильные машины серии RunCool2 представляют собой высокотехнологичные агрегаты высокой степени энергосбережения. В данные установки встроена система естественного охлаждения (free-cooling).

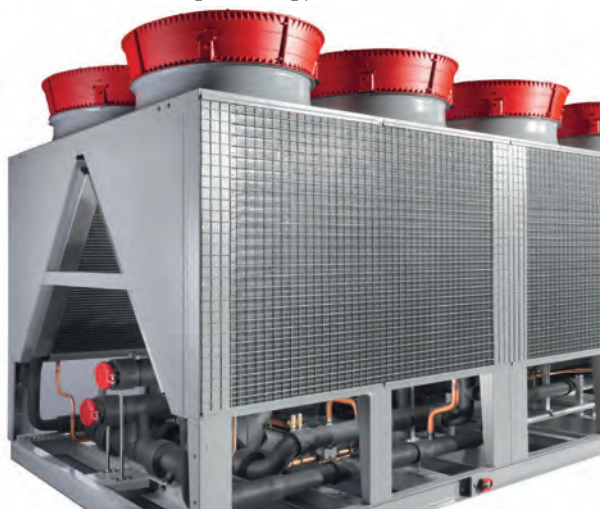
- × Размеры и технические характеристики агрегата обеспечивают низкую скорость прохождения воздуха, благодаря чему снижается сопротивление потоку воздуха и потребление мощности вентилятором
- × Змеевик естественного охлаждения
- × За счет более низких точек переключения требуется пропорционально меньшая мощность компрессора, что сокращает общее время его работы
- × Змеевики естественного охлаждения отличаются низкими потерями давления воды, что снижает потребление мощности насосом

Вентиляторы с большой площадью поверхности

- × ЕС-вентиляторы за счет своей конструкции непрерывно реагируют на изменение потребности в мощности и особо экономичны в режиме частичной нагрузки в сравнении с обычными вентиляторами переменного тока.
- × Увеличенная модель (910 мм) обеспечивает резервы мощности и эффективное использование энергии в режиме частичной нагрузки, причем низкие рабочие скорости способствуют оптимизации выделения шума
- × За счет максимального типоразмера электродвигателя достигается наличие резервной мощности и эффективное использование энергии в режиме частичной нагрузки

Винтовые компрессоры с регулированием скорости, оборудованные затопленными испарителями

- × Винтовые компрессоры с регулируемой скоростью и диапазоном мощности 470 –1000 кВт
- × Компрессоры с регулируемой скоростью в комбинации с затопленными испарителями
- × Винтовые компрессоры с постоянной скоростью с диапазоном мощности 470 – 1400 кВт
- × Компрессоры с постоянной скоростью, оборудованные испарителем с отводом сухого пара (DX)
- × Хладагент R134A
- × Водохладители в одно- и двухконтурном исполнении



Спиральный компрессор мощностью 10 – 600 кВт

- × Варианты с постоянной и регулируемой скоростью
- × ЕС-компрессор для оптимальной адаптации к соответствующему рабочему режиму
- × Хладагент R410A
- × Испаритель в виде паяного пластинчатого теплообменника
- × Водоохладителив одно- и двухконтурном исполнении

Оптимизированный контур хладагента

- × Заводское изготовление для снижения потерь на утечку благодаря отсутствию паяных и сварных швов
- × Электронный терморегулирующий вентиль
- × Винтовые компрессоры с трубами сжатого газа из нержавеющей стали
- × Симметричная система трубопроводов в обоих контурах хладагента
- × Не требуется использование различных компрессорных систем
- × Повышенная производительность благодаря экономичному переключению режимов
- × Согласованная система охлаждения



Встроенная система естественного охлаждения с адаптивным переключением

- × Преимуществом системы естественного охлаждения является естественный градиент температур между холодным окружающим воздухом и температурой охлажденной воды в информационном центре.
- × Соответствует сертификация Eurovent A.

Разнообразие опций

Благодаря наличию различных опций и вариантов оборудования Вы сможете оптимально подобрать водоохладитель RunCool 2 в соответствии с Вашими индивидуальными требованиями.

- × Система управления с резервным ИБП
- × Встроенная функция быстрого запуска (рабочий режим достигается спустя примерно 120 секунд).
- × Диффузор вентилятора для снижения расхода энергии и выделения шума
- × Отдельные силовые выходы для питания внешних потребителей
- × Перепускной контур внутри агрегата для сведения к минимуму потерь давления в гидравлической системе
- × Откидные вентиляторы для очистки змеевиков в потоке воздуха без прекращения работы
- × Опциональная функция плавного запуска для компрессоров с постоянной скоростью (предотвращает пиковые значения тока при запуске компрессоров)
- × Встроенные насосные и гидравлические модули
- × Двойной режим питания нагрузки с автоматическим или ручным переключением

Конструкция

Все устройства «Аэро Иксия» изготовлены из высококачественных материалов и компонентов. Это, разумеется, относится также к конструкции RunCool 2.

- × Прочная конструкция
- × Прочная сварная опорная рама из стали
- × Конструкция устройства оптимизирована в соответствии с потребностями
- × Модульная конструкция агрегата
- × 2 модульных типоразмера; модули конденсатора с 4 и 6 вентиляторами, комбинируемые друг с другом
- × Герметичная компрессорная камера для снижения шума
- × Конструкция змеевиков обеспечивает максимальную площадь поверхности
- × Модули конденсаторов с оптимизированным потоком воздуха
- × Используется вся поверхность змеевиков для достижения оптимальных термодинамических характеристик
- × Отсутствие «мертвых зон», вызванных наличием кромок, прерывающих поток воздуха, или турбулентного режима
- × Дефлекторы обеспечивают оптимальный поток воздуха к внутренним элементам змеевиков
- × Вентиляторы с большой площадью поверхности
- × Компактная конструкция агрегата
- × Простота монтажа и сборки агрегата

Управление

Водоохладитель RunCool 2 идеально подходит для встраивания в имеющиеся системы и безупречно работает с управлением посредством современного микропроцессора.

- × Аппаратное и программное обеспечение разработаны фирмой «Аэро Иксия»
- × Программное обеспечение оптимизировано для конкретных проектов
- × Безупречное сетевое объединение с внешними системами автоматического управления инженерными сетями здания
- × Поддерживает все распространенные протоколы связи BMS через сеть, волоконно-оптические кабели и W-LAN
- × Сетевая система высшего уровня для работы нескольких охладителей параллельно с регулируемыми компрессорами при пониженной скорости
- × Встроенные аварийные схемы на случай отказа системы
- × Эффективное использование энергии в любом рабочем режиме

Надежная работа

Современные водоохладители RunCool 2 разработаны с целью обеспечения защиты от сбоев и надежной работы оборудования в информационном центре, круглосуточно и 7 дней в неделю.

- × Изготовлено в РФ
- × Используются только высококачественные системные компоненты
- × Система непрерывного управления качеством на всех этапах производства
- × Цикл испытаний всех механических и электрических компонентов
- × Внутрипроизводственный испытательный центр для функциональных испытаний устройств
- × Системный эксплуатационный подход для непрерывной работы оборудования за счет использования компонентов системы с идентичными деталями
- × Для широкого диапазона применений от $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$
- × Немедленный запуск после сбоя питания

- × Компрессоры с постоянной скоростью: холодопроизводительность до 100% спустя примерно 2 мин.
- × Компрессоры с регулируемой скоростью: Повторный запуск компрессоров с регулируемой скоростью происходит сразу после того, как возобновится питание после сбоя. Так как на работу компрессоров влияет работа системы в целом, время до достижения требуемой холодопроизводительности зависит от количества установленных компрессоров и особенностей проекта
- × Система разработана с учетом допустимых отклонений для переходных процессов при помехах в механической части, электрооборудовании и системе управления, что обеспечивает высокая эксплуатационная способность
- × Сертификация согласно ISO 9001 и ISO 14001

Концепция с оптимизацией шумовыделения, экологичность

Водоохладитель RunCool 2 удовлетворяет также современным требованиям по выделению шума. В результате достигнута оптимизация шумовыделения в каждом рабочем режиме.

- × Герметичная компрессорная камера
- × Вентиляторы с большой площадью поверхности
- × Большая площадь поверхности змеевиков
- × Работа системы с оптимизированным потреблением энергии
- × Работа системы с оптимальным шумовыделением
- × Уменьшенное количество требуемого хладагента
- × Привлечены местные партнеры
- × Предотвращаются потери на утечку

Технические характеристики AI-DS-0-...-ASN

Модель		541	621	801	1102	1302	1602	1902
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	57	67	81	114,8	133,3	175,2	205,0
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	13	15	21	29,1	34,2	43,5	50,4
COP компрессора ⁽¹⁾		4,5	4,4	3,9	4,5	4,4	4,6	4,5
EER чиллера ⁽¹⁾		4,47	4,38	3,91	3,94	3,89	4,02	4,07
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	70,0	70,0	70,0	71,0	71,0	73,0	73,0
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	95,0	95,0
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	8,2	9,6	11,6	16,5	19,1	25,1	29,4
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	41,0	40,3	41,0	44,6	46,2	48,1	50,4
Объем теплообменника	дм ³	14,5	15,8	22,8	37,6	50,6	53,3	69,9
Контур хладагента								
Хладагент		R410A						
Количество хладагента (для контура)	кг	14,3	16,7	20,2	14	17	22	26
Количество контуров		1			2			
Компрессор								
Количество компрессоров		2			4		6	
Регулировка производительности	%	0 - 50 - 100			0 - 25 - 50 - 75 100		0 - 16,7... 82,3 - 100	
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	12,8	15,3	20,6	25,6	30,5	38,0	45,1
Номинальная мощность	кВт	19,7	22,9	28,5	39,4	45,8	59,0	68,7
Номинальная сила тока	A	42,0	44,0	62,0	84,0	88,0	126,0	132,0
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		2			4		4	
Расход воздуха	м ³ /ч	25.000			50.000		88.000	
Потребляемая мощность	кВт	1,3			2,6		6,0	
Номинальная мощность	кВт	1,7			3,4		8,4	
Номинальная сила тока	A	2,9			5,6		12,8	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	A	26,1	29,4	38,2	52,1	58,8	80,7	90,5
Максимальный рабочий ток (RLA)	A	32,3	36,8	45,2	63,6	72,7	99,3	112,9
Пусковой ток (LRA)	A	125,1	133,8	160,2	151,2	163,1	179,8	195,0
Длина	мм	2300			4200		3950	
Ширина	мм	1300			1300		2300	
Высота	мм	2270			2270		2500	
Типоразмер		3			4		5	
Транспортный вес	кг	821	827	833	1488	1507	2929	2959
Эксплуатационный вес	кг	837	844	858	1529	1563	2985	3032

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DS-0-...-ASN

Модель		2402	2802	3702	4002	4602	5002	5902
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	250,1	302,4	373,6	400,3	491,2	532,0	613,1
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	65,6	78	102,5	111	125	139,0	163,9
COP компрессора ⁽¹⁾		4,0	4,3	3,9	3,8	4,4	4,2	4,0
EER чиллера ⁽¹⁾		3,81	3,88	3,64	3,61	3,93	3,83	3,74
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	73,0	73,0	73,0	73,0	74,0	74,0	74,0
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	95,0	95,0	95,0	95,0	96,0	96,0	96,0
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	35,8	43,3	53,5	57,4	70,4	76,3	87,9
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	57,7	69,8	79,1	81,0	68,5	69,6	69,3
Объем теплообменника	дм ³	75,7	118,6	157,9	168,1	244,2	248,6	268,4
Контур хладагента								
Хладагент		R410A						
Количество хладагента (для контура)	кг	31	38	47	50	61	93	109
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		6			4	6	4	6
Шаг регулировки производительности	%	16,7			25	16,7	25	16,7
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	60,9	69,2	94,1	103,3	111,1	124,9	151,1
Номинальная мощность	кВт	85,8	99,3	131,4	139,6	162,0	174,0	209,4
Номинальная сила тока	А	186,0	204,0	240,0	261,6	291,0	330,4	392,4
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		4	6			10		
Расход воздуха	м ³ /ч	88.000	132.000			220.000		
Потребляемая мощность	кВт	6,0	9,1			15,1		
Номинальная мощность	кВт	8,4	12,6			21		
Номинальная сила тока	А	12,8	19,2			32		
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	А	116,8	146,3	178,0	191,0	219,9	236,9	283,5
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	138,0	176,5	208,4	221,2	265,9	285,4	334,4
Пусковой ток (LRA)	А	238,9	298,2	375,7	456,7	459,1	591,4	550,1
Длина	мм	3950	5030			7250		
Ширина	мм	2300	2300			2300		
Высота	мм	2500	2500			2500		
Типоразмер		5	6			7		
Транспортный вес	кг	2952	3349	4001	3652	5018	4623	5179
Эксплуатационный вес	кг	3031	3474	4167	3829	5274	4884	5461

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DS-0...-ASF

Модель		541	621	801	1102	1302	1602	1902
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	57	67	81	114,8	133,3	175,2	205,0
Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кВт	54	57	61	109	115	155	165
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	13	15	21	30,4	35,5	45,3	52,1
COP компрессора ⁽¹⁾		4,5	4,4	3,9	4,5	4,4	4,6	4,5
EER чиллера ⁽¹⁾		4,47	4,38	3,91	3,77	3,76	3,87	3,93
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	72	72	72	73,0	73,0	75,0	75,0
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	95	95	95	96,0	96,0	97,0	97,0
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	8,9	10,2	12,4	17,8	20,5	26,8	30,9
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	42,8	42,0	42,8	47,0	48,1	50,6	52,6
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кПа	78	85	99	82	91	71	76
Объем теплообменника	дм ³	63,0	64,3	71,3	134,6	147,6	160,6	177,2
Контур хладагента								
Хладагент		R410A						
Количество хладагента (для контура)	кг	14	17	20	14	17	22	26
Количество контуров		1			2			
Компрессор								
Количество компрессоров		2			4		6	
Регулировка производительности	%	0 - 50 - 100			0 - 25 - 50 - 75 - 100		0 - 16,7... 82,3 - 100	
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	12,8	15,3	20,6	25,6	30,5	38,0	45,1
Номинальная мощность	кВт	19,7	22,9	28,5	39,4	45,8	59,0	68,7
Номинальная сила тока	A	42,0	44,0	62,0	84,0	88,0	126,0	132,0
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		2			4		4	
Расход воздуха	м ³ /ч	25.000			50.000		88.000	
Потребляемая мощность	кВт	2,1			4,3		8,0	
Номинальная мощность	кВт	1,9			7,4		11,5	
Номинальная сила тока	A	2,9			11,4		17,6	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	A	27,1	30,5	39,3	54,3	60,9	83,7	93,5
Максимальный рабочий ток (RLA)	A	35,2	39,7	48,1	69,4	78,5	104,1	117,7
Пусковой ток (LRA)	A	126,2	134,8	161,3	153,3	165,3	182,8	197,9
Длина	мм	2300			4200		3950	
Ширина	мм	1300			1300		2300	
Высота	мм	2270			2270		2500	
Типоразмер		3			4		5	
Транспортный вес	кг	928	934	940	1669	1688	3328	3367
Эксплуатационный вес	кг	997	1005	1018	1817	1850	3497	3553

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DS-0-...-ASF

Модель		2402	2802	3702	4002	4602	5002	5902
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	250,1	302,4	373,6	400,3	491,2	532,0	613,1
Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кВт	177	266	285	290	425	438	459
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	67,3	80,6	105,1	113,6	129,3	143,1	168,2
СОР компрессора ⁽¹⁾		4,0	4,3	3,9	3,8	4,4	4,2	4,0
EER чиллера ⁽¹⁾		3,72	3,75	3,55	3,52	3,8	3,72	3,64
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	75,0	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0	76,0
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	97,0	97,0	97,0	97,0	98,0	98,0	98,0
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	37,3	45,9	57,3	61,1	75,1	81,4	93,5
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	60,3	73,9	85,7	87,4	73,9	75,1	74,4
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кПа	89	117	144	152	105	109	115
Объем теплообменника	дм ³	183,0	273,9	313,2	323,4	506,8	511,2	531,0
Контур хладагента								
Хладагент		R410A						
Количество хладагента (для контура)	кг	31	38	47	50	61	93	109
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		6			4	6	4	6
Шаг регулировки производительности	%	16,7			25	16,7	25	16,7
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	60,9	69,2	94,1	103,3	111,1	124,9	151,1
Номинальная мощность	кВт	85,8	99,3	131,4	139,6	⁽¹⁾ 162,0	174,0	209,4
Номинальная сила тока	А	186,0	204,0	240,0	261,6	291,0	330,4	392,4
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		4	6			10		
Расход воздуха	м ³ /ч	88.000	132.000			220.000		
Потребляемая мощность	кВт	8,0	11,9			19,9		
Номинальная мощность	кВт	11,5	17,3			28,8		
Номинальная сила тока	А	17,6	26,4			44		
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	А	119,7	150,7	182,5	195,5	227,3	244,3	290,9
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	142,8	183,7	215,6	228,4	277,9	297,4	346,4
Пусковой ток (LRA)	А	241,8	302,6	380,1	461,2	466,5	598,8	557,5
Длина	мм	3950	5030			7250		
Ширина	мм	2300	2300			2300		
Высота	мм	2500	2500			2500		
Типоразмер		5	6			7		
Транспортный вес	кг	3371	3838	4495	4153	5940	5560	6134
Эксплуатационный вес	кг	3563	4126	4824	4493	6472	6097	6692

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DQ-0-...-ASN

Модель		431	541	621	802	1102	1302	1602
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	45,4	55,1	63,0	79,7	109,9	139,2	169,3
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	11,1	14,1	16,9	19,0	30,9	34,8	45,5
СОР компрессора ⁽¹⁾		4,3	4,1	3,9	4,5	4,1	4,7	4,2
EER чиллера ⁽¹⁾		4,10	3,90	3,73	4,20	3,56	4	3,72
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	60,0	60,0	60,0	62,0	62,0	64,0	64,0
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	82,0	82,0	82,0	84,0	84,0	86,0	86,0
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	6,5	7,9	9,0	11,4	15,8	19,5	24,0
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	43,7	43,7	43,7	43,7	43,5	46,4	46,5
Объем теплообменника	дм ³	13,5	14,5	15,8	30,6	37,6	50,6	53,3
Контур хладагента								
Хладагент		R410A						
Количество хладагента (для контура)	кг	9,7	14,4	16,5	9,7	14,4	16,7	21,9
Количество контуров		1			2			
Компрессор								
Количество компрессоров		2			4			6
Шаг регулировки производительности	%	50			25			16,7
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	10,5	13,6	16,3	17,4	27,1	29,0	40,0
Номинальная мощность	кВт	13,7	16,6	19,3	24,0	33,2	38,6	49,9
Номинальная сила тока	A	30,0	42,0	44,0	60,0	84,0	88,0	126,0
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		2			4		4	
Расход воздуха	м ³ /ч	17.700			36.000		64.000	
Потребляемая мощность	кВт	0,7			1,4		2,4	
Номинальная мощность	кВт	1,7			3,4		8,4	
Номинальная сила тока	A	2,9			5,6		12,8	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	A	21,4	25,9	29,9	34,2	51,8	56,3	77,3
Максимальный рабочий ток (RLA)	A	28,4	32,3	36,8	47,5	63,6	79,9	99,3
Пусковой ток (LRA)	A	112,2	124,5	133,5	101,1	150,4	161,1	176,0
Длина	мм	2300			4200		3950	
Ширина	мм	1300			1300		2300	
Высота	мм	2270			2270		2500	
Типоразмер		3			4		5	
Транспортный вес	кг	789	821	827	1395	1488	2690	3001
Эксплуатационный вес	кг	804	837	844	1429	1529	2743	3057

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DQ-0-...-ASN

Модель		1902	2402	2802	3702	4002	4602	5002
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	195,9	255,4	290,6	354	391	470	509
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	53,6	67	82	109,5	103,2	131,9	146,0
COP компрессора ⁽¹⁾		4,0	4,4	3,9	3,5	4,4	4,0	3,8
EER чиллера ⁽¹⁾		3,65	3,81	3,54	3,23	3,79	3,56	3,49
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	64,0	65,0	65,0	65,0	66,0	66,0	66,0
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	86,0	87,0	87,0	87,0	88,0	88,0	88,0
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	27,4	35,7	40,8	50,3	59,4	66,9	72,3
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	47,9	57,7	64,8	72,9	84,1	64,9	65,5
Объем теплообменника	дм ³	69,9	75,7	118,6	157,9	168,1	244,2	248,6
Контур хладагента								
Хладагент		R410A						
Количество хладагента (для контура)	кг	25,6	31,3	37,8	46,7	50,0	61,4	92,5
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		6				4	6	4
Шаг регулировки производительности	%	16,7				25	16,7	25
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	47,9	59,3	72,0	100,8	97,2	117,3	131,6
Номинальная мощность	кВт	58,0	73,5	85,5	111,9	120,0	139,8	151,6
Номинальная сила тока	А	132,0	186,0	204,0	240,0	261,6	291,0	330,4
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		4	6			10		
Расход воздуха	м ³ /ч	64.000	96.000			160.000		
Потребляемая мощность	кВт	2,4	3,6			6,1		
Номинальная мощность	кВт	8,4	12,6			21		
Номинальная сила тока	А	12,8	19,2			32		
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	А	88,8	109,1	142,8	178,7	177,3	213,3	232,5
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	112,9	144,4	176,5	208,4	234,0	265,9	285,4
Пусковой ток (LRA)	А	192,6	231,8	293,9	374,8	445,2	451,2	584,6
Длина	мм	3950	5030			7250		
Ширина	мм	2300	2300			2300		
Высота	мм	2500	2500			2500		
Типоразмер		5	6			7		
Транспортный вес	кг	3042	3350	3367	4020	4458	5042	4648
Эксплуатационный вес	кг	3115	3429	3492	4186	4635	5298	4909

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DQ-0-...-ASF

Модель		431	541	621	802	1102	1302	1602
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	45	55	63	80	110	136	167
Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кВт	43,8	46,7	48,7	83,2	93	130	143
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	11,5	14,6	17,4	19,9	29,2	32,2	43,2
COP компрессора ⁽¹⁾		4,3	4,1	3,9	4,5	4,1	4,7	4,2
EER чиллера ⁽¹⁾		3,93	3,77	3,63	4,00	3,77	4,23	3,87
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	62,0	62,0	62,0	64,0	64,0	66,0	66,0
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	84,0	84,0	84,0	86,0	86,0	88,0	88,0
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	7,0	8,5	9,7	12,3	17	21,5	26,2
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	40	41	41	38	45,6	49,9	49,7
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кПа	66	74	81	61	80,4	70,4	75,8
Объем теплообменника	дм ³	61,5	63,0	64,3	144,8	144,8	156,4	172,2
Контур хладагента								
Хладагент		R410A						
Количество хладагента (для контура)	кг	9,8	14,4	16,5	9,8	14	17	22
Количество контуров		1			2			
Компрессор								
Количество компрессоров		2			4		6	
Шаг регулировки производительности	%	50			25		16,7	
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	10,5	13,6	16,3	17,4	27,1	29,0	40,0
Номинальная мощность	кВт	13,7	16,6	19,3	24,0	33,2	38,6	49,9
Номинальная сила тока	A	30,0	42,0	44,0	60,0	84,0	88,0	126,0
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		2			4		4	
Расход воздуха	м ³ /ч	17.700			36.000		64.000	
Потребляемая мощность	кВт	1,1			2,1		3,2	
Номинальная мощность	кВт	3,7			7,4		11,5	
Номинальная сила тока	A	5,7			11,4		17,6	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	A	21,4	25,9	29,9	34,2	51,8	56,3	77,3
Максимальный рабочий ток (RLA)	A	28,4	32,3	36,8	47,5	63,6	79,9	99,3
Пусковой ток (LRA)	A	112,2	124,5	133,5	101,1	150,4	161,1	176,0
Длина	мм	2300			4200		3950	
Ширина	мм	1300			1300		2300	
Высота	мм	2270			2270		2500	
Типоразмер		3			4		5	
Транспортный вес	кг	870	928	934	1576	1669	3035	3346
Эксплуатационный вес	кг	938	997	1005	1719	1817	3088	3402

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DQ-0-...-ASF

Модель		1902	2402	2802	3702	4002	4602	5002
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	192	249	285	351	414	467	505
Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кВт	14,8	225	234	247	359	374	383
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	51,2	64,1	76,9	105,8	105,1	125,3	139,8
COP компрессора ⁽¹⁾		4,0	4,2	4,0	3,5	4,3	4,0	3,8
EER чиллера ⁽¹⁾		3,74	3,89	3,71	3,32	3,94	3,73	3,61
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	66,0	67,0	67,0	67,0	68,0	68,0	68,0
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	88,0	89,0	89,0	89,0	90,0	90,0	90,0
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	29,6	38,5	44,1	54,3	64,1	72,2	78,0
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	35	48	53	65	74	60	61
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кПа	58	82	94	119	100	90	93
Объем теплообменника	дм ³	177,6	266,6	310,5	314,1	500,8	507,2	513,0
Контур хладагента								
Хладагент		R410A						
Количество хладагента (для контура)	кг	26	31	38	47	50	61	93
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		6				4	6	4
Шаг регулировки производительности	%	16,7				25	16,7	25
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	47,9	59,3	72,0	100,8	97,2	117,3	131,6
Номинальная мощность	кВт	58,0	73,5	85,5	111,9	120,0	139,8	151,6
Номинальная сила тока	A	132,0	186,0	204,0	240,0	261,6	291,0	330,4
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		4	6			10		
Расход воздуха	м ³ /ч	64.000	96.000			160.000		
Потребляемая мощность	кВт	3,2	4,8			8,1		
Номинальная мощность	кВт	11,5	17,3			28,8		
Номинальная сила тока	A	17,6	26,4			44		
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE / TNS / TNCS						
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	A	88,8	109,1	142,8	178,7	177,3	213,3	232,5
Максимальный рабочий ток (RLA)	A	112,9	144,4	176,5	208,4	234,0	265,9	285,4
Пусковой ток (LRA)	A	192,6	231,8	293,9	374,8	445,2	451,2	584,6
Длина	мм	3950	5030			7250		
Ширина	мм	2300	2300			2300		
Высота	мм	2500	2500			2500		
Типоразмер		5	6			7		
Транспортный вес	кг	3387	3839	3861	4521	5380	5979	5603
Эксплуатационный вес	кг	3460	3918	3986	4687	5557	6235	5864

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744). ⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASN

Модель		4302	4602	4702	5102	6002	6602	6702
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	426,7	461,2	491,6	520,1	591,4	626,3	655,9
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	110,0	116,0	125,0	129,0	158,0	164,0	170,0
COP компрессора ⁽¹⁾		4,37	4,44	4,51	4,58	4,16	4,22	4,33
EER чиллера ⁽¹⁾		3,88	3,96	3,95	4,03	3,75	3,82	3,86
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	74,1	74,1	74,7	74,7	74,7	74,7	75,3
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	95	95	96	96	96	96	97
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	61,2	66,1	70,4	74,5	84,8	89,8	94,0
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	62,0	66,0	56,0	59,0	57,0	60,0	67,0
Объем теплообменника	дм ³	386		434		441		480
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	46	50	54	57	66	69	70
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	97,5	104,0	109,0	113,5	142,0	148,4	151,4
Номинальная мощность	кВт	128,0		144,0		174,0		192,0
Номинальная сила тока	A	224,0		256,0		312,0		354,0
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		8		10			12	
Расход воздуха	м ³ /ч	176.000		220.000			264.000	
Потребляемая мощность	кВт	12,48		15,6			18,72	
Номинальная мощность	кВт	15,36		19,2			23,04	
Номинальная сила тока	A	25,6		32,0			38,4	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	A	185,0	194,0	209,0	216,0	254,0	264,0	284,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	A	219,0	229,0	249,8	259,0	290,6	300,6	334,0
Пусковой ток (LRA)	A	390,4	395,1	464,0	467,6	574,3	579,1	672,1
Длина	мм	6170		7250			8330	
Ширина	мм	2300		2300			2300	
Высота	мм	2500		2500			2500	
Типоразмер		1		2			3	
Транспортный вес	кг	5426	5454	5852	5937	6544	6633	7013
Эксплуатационный вес	кг	5851	5879	6349	6440	7048	7136	7541

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASN

Модель		7102	7402	8002	8702	9602	9702	9802
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	700,9	752,1	790,1	874,6	945,4	899,0	961,8
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	179,0	192,0	199,0	240,0	254,0	234,0	247,0
СОР компрессора ⁽¹⁾		4,38	4,43	4,47	4,01	4,08	4,29	4,34
EER чиллера ⁽¹⁾		3,92	3,92	3,97	3,64	3,73	3,84	3,90
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	75,3	75,0	75,0	75,0	75,0	75,6	75,6
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	97	97	97	97	97	98	98
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	100,4	107,8	113,2	125,3	135,5	128,8	137,8
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	71,0	47,0	49,0	53,0	56,0	55,0	58,0
Объем теплообменника	дм ³	480	741		771		772	
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	72	76	78	89	94	96	100
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	159,9	169,9	176,9	218,3	231,8	209,6	221,8
Номинальная мощность	кВт	192,0	218,0		264,0		264,0	
Номинальная сила тока	А	354,0	406,0		466,0		466,0	
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		12	14				16	
Расход воздуха	м ³ /ч	264.000	308.000				352.000	
Потребляемая мощность	кВт	18,72	21,84				24,96	
Номинальная мощность	кВт	23,04	26,88				30,72	
Номинальная сила тока	А	38,4	44,8				51,2	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	А	297,0	323,0	333,0	391,0	412,0	383,0	402,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	347,0	380,0	391,6	436,8	456,8	446,0	465,0
Пусковой ток (LRA)	А	678,2	783,2	788,5	521,6	532,5	523,2	531,8
Длина	мм	8330	9480				10560	
Ширина	мм	2300	2300				2300	
Высота	мм	2500	2500				2500	
Типоразмер		3	4				5	
Транспортный вес	кг	7068	7761	7903	8740	8884	9241	9356
Эксплуатационный вес	кг	7596	8570	8710	9620	9760	10090	10205

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASN

Модель		10202	11102	11502	12602	13102	14102
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	1021,7	1082,4	1143,7	1226,4	1295,6	1374,7
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	268,0	277,0	308,0	322,0	349,0	361,0
СОР компрессора ⁽¹⁾		4,26	4,35	4,09	4,18	4,08	4,18
EER чиллера ⁽¹⁾		3,82	3,91	3,72	3,81	3,71	3,81
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	76,3	76,3	76,3	76,3	76,0	76,0
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	99	99	99	99	99	99
Контур охлажденной воды							
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	146,4	155,1	163,9	175,8	185,7	197,0
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	52,0	55,0	54,0	58,0	62,0	66,0
Объем теплообменника	дм ³	1431 Контур		1491	1556		
хладагента							
Хладагент		R134a					
Количество хладагента (для контура)	кг	102	106	114	120	125	130
Количество контуров		2					
Компрессор							
Количество компрессоров		2					
Регулировка производительности	%	25 - 100					
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	239,6	248,6	279,4	293,6	317,5	329,2
Номинальная мощность	кВт	294,0		334,0		372,0	
Номинальная сила тока	А	532,0		612,0		690,0	
Вентиляторы конденсатора							
Количество вентиляторов		18				20	
Расход воздуха	м ³ /ч	396.000				440.000	
Потребляемая мощность	кВт	28,08				31,2	
Номинальная мощность	кВт	34,56				38,4	
Номинальная сила тока	А	57,6				64,0	
Общие данные чиллера							
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE					
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	А	437,0	450,0	494,0	516,0	572,0	590,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	501,6	517,6	549,6	569,6	632,0	650,0
Пусковой ток (LRA)	А	668,4	675,9	721,8	736,8	883,8	894,0
Длина	мм	11640				12785	
Ширина	мм	2300				2300	
Высота	мм	2500				2500	
Типоразмер		6				7	
Транспортный вес	кг	10288	10467	10505	10688	11129	11311
Эксплуатационный вес	кг	11820	12000	12100	12290	12790	12970

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASN

Модель		4302	4602	4702	5102	6002	6602	6702
Холодопроизводительность ⁽⁵⁾	кВт	351,5	387,7	404,3	436,8	490,8	529,6	541,9
Общая потребляемая мощность ⁽⁵⁾	кВт	105,0	112,0	120,0	125,0	150,0	156,0	162,0
COP компрессора ⁽⁵⁾		3,79	3,89	3,89	3,99	3,66	3,77	3,77
EER чиллера ⁽⁵⁾		3,34	3,46	3,38	3,49	3,28	3,39	3,34
ESEER ⁽⁶⁾		4,08	4,08	4,29	4,34	4,08	4,14	4,08
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽⁵⁾	м ³ /ч	60,4	66,6	69,4	75,0	84,3	90,9	93,0
Потеря давления в водяном контуре ⁽⁵⁾	кПа	62,0	68,0	56,0	60,0	57,0	62,0	67,0
Компрессор								
Потребляемая мощность ⁽⁵⁾	кВт	92,8	99,6	104,0	109,5	134,0	140,6	143,6
Общие данные чиллера								
Рабочий ток (OA) ⁽⁵⁾	А	178,0	188,0	202,0	210,0	242,0	252,0	273,0

Модель		7102	7402	8002	8702	9602	9702	9802
Холодопроизводительность ⁽⁵⁾	кВт	588,5	620,6	663,5	725,9	797,3	741,3	811,4
Общая потребляемая мощность ⁽⁵⁾	кВт	171,0	183,0	191,0	226,0	241,0	223,0	234,0
COP компрессора ⁽⁵⁾		3,87	3,84	3,93	3,56	3,64	3,75	3,88
EER чиллера ⁽⁵⁾		3,44	3,38	3,48	3,21	3,31	3,33	3,46
ESEER ⁽⁶⁾		4,08	4,43	4,47	4,02	4,09	4,08	4,08
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽⁵⁾	м ³ /ч	101,0	106,5	113,9	124,6	136,9	127,3	139,3
Потеря давления в водяном контуре ⁽⁵⁾	кПа	73,0	47,0	50,0	53,0	58,0	55,0	60,0
Компрессор								
Потребляемая мощность ⁽⁵⁾	кВт	152,1	161,6	169,0	204,2	218,7	197,8	209,2
Общие данные чиллера								
Рабочий ток (OA) ⁽⁵⁾	А	286,0	311,0	322,0	30,0	392,0	365,0	383,0

Модель		10202	11102	11502	12602	13102	14102
Холодопроизводительность ⁽⁵⁾	кВт	845,3	911,6	946,5	1030,6	1075,6	1155,5
Общая потребляемая мощность ⁽⁵⁾	кВт	253,0	264,0	290,0	306,0	327,0	343,0
COP компрессора ⁽⁵⁾		3,75	3,86	3,61	3,71	3,63	3,71
EER чиллера ⁽⁵⁾		3,34	3,45	3,26	3,37	3,29	3,37
ESEER ⁽⁶⁾		4,29	4,37	4,19	4,26	4,19	4,26
Контур охлажденной воды							
Расход воды ⁽⁵⁾	м ³ /ч	145,1	156,5	162,5	176,9	184,7	198,4
Потеря давления в водяном контуре ⁽⁵⁾	кПа	52,0	56,0	55,0	59,0	63,0	68,0
Компрессор							
Потребляемая мощность ⁽⁵⁾	кВт	225,2	236,1	261,8	277,6	296,0	311,3
Общие данные чиллера							
Рабочий ток (OA) ⁽⁵⁾	А	415,0	431,0	467,0	491,0	540,0	563,0

⁽⁵⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 12°C/7°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽⁶⁾ ESEER коэффициент холодопроизводительности при работе в частичной нагрузке в соответствии с Eurovent.

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASF

Модель		4302	4602	4702	5102	6002	6602	6702
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	426,7	461,2	491,6	520,1	591,4	626,3	655,9
Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кВт	335,0	344,0	425,0	435,0	454,0	462,0	546,0
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	114,0	120,0	129,0	133,0	162,0	168,0	175,0
СОР компрессора ⁽¹⁾		4,37	4,44	4,51	4,58	4,16	4,22	4,33
EER чиллера ⁽¹⁾		3,76	3,84	3,81	3,90	3,65	3,72	3,74
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	76	76	76	76	76	76	77
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	98	98	98	98	98	98	99
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	65,9	71,2	75,9	80,3	91,3	96,7	101,3
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	70,0	77,0	63,0	67,0	63,0	68,0	76,0
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кПа	98,0	106,0	106,0	113,0	117,0	126,0	125,0
Объем теплообменника	дм ³	651		780		787		841
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	46	50	54	57	66	69	70
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 – 100						
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	97,6	104,0	109,0	113,4	142,0	148,4	151,4
Номинальная мощность	кВт	128,0		144,0		174,0		192,0
Номинальная сила тока	А	224,0		256,0		312,0		354,0
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		8		10		12		
Расход воздуха	м ³ /ч	176.000		220.000		264.000		
Потребляемая мощность	кВт	16		20		24		
Номинальная мощность	кВт	23,04		28,8		34,56		
Номинальная сила тока	А	35,2		44,0		52,8		
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	А	190,0	199,0	216,0	222,0	261,0	270,0	292,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	229,0	239,0	261,8	270,8	302,6	312,4	348,0
Пусковой ток (LRA)	А	396,4	401,1	471,4	475,0	581,7	586,5	681,1
Длина	мм	6170		7250		8330		
Ширина	мм	2300		2300		2300		
Высота	мм	2500		2500		2500		
Типоразмер		1		2		3		
Транспортный вес	кг	6197	6225	6848	6934	7540	7629	8167
Эксплуатационный вес	кг	6913	6941	7690	7780	8390	8480	9092

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASF

Модель		7102	7402	8002	8702	9602	9702	9802
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	700,9	752,1	790,1	874,6	945,4	899,0	961,8
Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кВт	558,0	608,0	618,0	639,0	654,0	684,0	699,0
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	184,0	198,0	205,0	246,0	260,0	241,0	254,0
COP компрессора ⁽¹⁾		4,38	4,43	4,47	4,01	4,08	4,29	4,34
EER чиллера ⁽¹⁾		3,81	3,80	3,86	3,55	3,64	3,73	3,79
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	77	77	77	77	77	78	78
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	99	99	99	99	99	100	100
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	108,2	116,2	122,0	135,1	146,0	138,8	148,5
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	83,0	50,0	53,0	58,0	64,0	60,0	65,0
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кПа	136,0	98,0	104,0	116,0	128,0	120,0	131,0
Объем теплообменника	дм ³	841	1283		1313		1353	
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	72	76	78	89	94	96	100
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	160,0	170,0	176,9	218,3	231,8	209,4	221,8
Номинальная мощность	кВт	192,0	218,0		264,0		264,0	
Номинальная сила тока	А	354,0	406,0		466,0		466,0	
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		12	14				16	
Расход воздуха	м ³ /ч	264.000	308.000				352.000	
Потребляемая мощность	кВт	24	28				32	
Номинальная мощность	кВт	34,56	40,3				46,1	
Номинальная сила тока	А	52,8	61,6				70,4	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	А	305,0	332,0	342,0	400,0	421,0	393,0	412,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	361,0	397,0	408,4	453,6	472,6	465,0	484,0
Пусковой ток (LRA)	А	687,2	796,8	801,7	535,2	546,1	535,2	543,8
Длина	мм	8330	9480					
Ширина	мм	2300	2300				2300	
Высота	мм	2500	2500				2500	
Типоразмер		3	4				5	
Транспортный вес	кг	8222	9203	9344	10182	10326	10960	11074
Эксплуатационный вес	кг	9147	10550	10690	11600	11750	12448	12562

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASF

Модель		10202	11102	11502	12602	13102	14102
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	1021,7	1082,4	1143,7	1226,4	1295,6	1374,7
Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кВт	830,0	845,0	859,0	876,0	934,0	950,0
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	276,0	285,0	315,0	330,0	357,0	369,0
СОР компрессора ⁽¹⁾		4,26	4,35	4,09	4,18	4,08	4,18
EER чиллера ⁽¹⁾		3,71	3,80	3,63	3,72	3,62	3,72
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	78	78	78	78	79	79
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	100	100	100	100	101	101
Контур охлажденной воды							
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	157,8	167,2	176,6	189,4	200,1	212,3
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	58,0	62,0	61,0	66,0	73,0	79,0
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кПа	109,0	117,0	120,0	131,0	134,0	145,0
Объем теплообменника	дм ³	2198		2258		2425	
Контур хладагента							
Хладагент		R134a					
Количество хладагента (для контура)	кг	102	106	114	120	125	130
Количество контуров		2					
Компрессор							
Количество компрессоров		2					
Регулировка производительности	%	25 - 100					
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	239,6	248,6	279,4	293,6	317,5	329,2
Номинальная мощность	кВт	294,0		334,0		372,0	
Номинальная сила тока	А	532,0		612,0		690,0	
Вентиляторы конденсатора							
Количество вентиляторов		18				20	
Расход воздуха	м ³ /ч	396.000				440.000	
Потребляемая мощность	кВт	36,0				40,0	
Номинальная мощность	кВт	51,8				57,6	
Номинальная сила тока	А	79,2				88,0	
Общие данные чиллера							
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE					
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	А	448,0	462,0	505,0	527,0	585,0	602,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	522,6	539,6	571,2	591,2	656,0	674,0
Пусковой ток (LRA)	А	681,7	689,2	738,7	750,2	902,6	912,8
Длина	мм	11640				12785	
Ширина	мм	2300				2300	
Высота	мм	2500				2500	
Типоразмер		6				7	
Транспортный вес	кг	12114	12292	12331	12514	13262	13444
Эксплуатационный вес	кг	14420	14600	14700	14880	15800	15980

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHN

Модель		4302	4602	4702	5102	6002	6602	6702
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	425,2	463,1	490,8	522,3	584,8	636,3	647,7
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	113,0	124,0	128,0	136,0	158,0	172,0	176,0
COP компрессора ⁽¹⁾		4,22	4,16	4,37	4,33	4,10	4,06	4,12
EER чиллера ⁽¹⁾		3,75	3,74	3,84	3,84	3,69	3,69	3,68
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	74,1	74,1	74,7	74,7	74,7	74,7	75
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	95	95	96	96	96	96	97
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	60,9	66,4	70,3	74,8	83,8	91,2	92,8
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	61,0	66,0	56,0	59,0	65,0	72,0	66,0
Объем теплообменника	дм ³	386		434		441		480
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	46	50	54	57	66	69	70
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	100,9	111,2	112,3	120,5	142,8	156,8	157,1
Номинальная мощность	кВт	204,0		224,0		300,0		320,0
Номинальная сила тока	А	340,0		360,0		492,0		520,0
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		8		10			12	
Расход воздуха	м ³ /ч	176.000		220.000			264.000	
Потребляемая мощность	кВт	12,48		15,6			18,72	
Номинальная мощность	кВт	15,36		19,2			23,04	
Номинальная сила тока	А	25,6		32,0			38,4	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	А	192,0	207,0	219,0	230,0	277,0	297,0	298,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	277,0	313,0	319,8	355,6	395,0	444,0	449,0
Пусковой ток (LRA)	А	583,2	590,7	633,3	639,5	810,3	821,0	888,7
Длина	мм	6170		7250			8330	
Ширина	мм	2300		2300			2300	
Высота	мм	2500		2500			2500	
Типоразмер		1		2			3	
Транспортный вес	кг	5446	5474	5852	5937	6544	6633	6973
Эксплуатационный вес	кг	5871	5899	6350	6435	7050	7140	7501

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHN

Модель		7102	7402	8002	8702	9602	9702	9802
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	707,6	756,7	814,3	860,7	943,9	883,1	958,3
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	194,0	199,0	214,0	234,0	258,0	230,0	252,0
COP компрессора ⁽¹⁾		4,03	4,27	4,24	4,07	3,99	4,32	4,22
EER чиллера ⁽¹⁾		3,64	3,80	3,81	3,69	3,48	3,85	3,80
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	75	75	75	75	75	75,6	75,6
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	97	97	97	97	97	98	98
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	101,4	108,4	116,7	123,3	135,3	126,6	137,3
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	72,0	47,0	50,0	52,0	56,0	54,0	58,0
Объем теплообменника	дм ³	480	741		771		772	
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	72	76	78	89	94	96	100
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	175,4	177,0	192,0	211,6	236,4	204,6	227,0
Номинальная мощность	кВт	320,0	372,0		492,0		492,0	
Номинальная сила тока	A	520,0	620,0		740,0		740,0	
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		12	14				16	
Расход воздуха	м ³ /ч	264.000	308.000				352.000	
Потребляемая мощность	кВт	18,72	21,84				24,96	
Номинальная мощность	кВт	23,04	26,88				30,72	
Номинальная сила тока	A	38,4	44,8				51,2	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	A	325,0	361,0	382,0	401,0	436,0	396,0	428,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	A	509,0	518,8	574,8	558,8	626,8	568,0	636,0
Пусковой ток (LRA)	A	901,4	793,2	804,7	796,0	814,7	798,8	815,1
Длина	мм	8330	9480				10560	
Ширина	мм	2300	2300				2300	
Высота	мм	2500	2500				2500	
Типоразмер		3	4				5	
Транспортный вес	кг	7029	7761	7903	8740	8884	9300	9416
Эксплуатационный вес	кг	7557	8570	8710	9620	9760	10149	10265

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744). ⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHN

Модель		10202	11102	11502	12602	13102	14102
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	1013,9	1087,6	1133,6	1235,6	1295,0	1389,1
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	266,0	287,0	303,0	330,0	342,0	368,0
COP компрессора ⁽¹⁾		4,26	4,21	4,13	4,08	4,17	4,12
EER чиллера ⁽¹⁾		3,81	3,79	3,74	3,74	3,79	3,77
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	76,3	76,3	76,3	76,3	76	76
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	98	98	98	97,8	99	99
Контур охлажденной воды							
Расход воды ⁽¹⁾	м³/ч	145,3	155,9	162,5	177,1	185,6	199,1
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	52,0	55,0	54,0	58,0	62,0	67,0
Объем теплообменника	дм³	1431		1491		1556	
Контур хладагента							
Хладагент		R134a					
Количество хладагента (для контура)	кг	102	106	114	120	125	130
Количество контуров		2					
Компрессор							
Количество компрессоров		2					
Регулировка производительности	%	25 - 100					
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	238,1	258,6	274,7	303,0	310,6	337,0
Номинальная мощность	кВт	510,0		560,0		560,0	
Номинальная сила тока	A	840,0		900,0		900,0	
Вентиляторы конденсатора							
Количество вентиляторов		18				20	
Расход воздуха	м³/ч	396.000				440.000	
Потребляемая мощность	кВт	28,08				31,2	
Номинальная мощность	кВт	34,56				38,4	
Номинальная сила тока	A	57,6				64,0	
Общие данные чиллера							
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE					
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	A	451,0	481,0	514,0	554,0	571,0	610,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	A	635,6	703,6	707,6	777,6	786,0	862,0
Пусковой ток (LRA)	A	888,0	903,1	1072,3	1093,5	1103,4	1123,5
Длина	мм	11640				12785	
Ширина	мм	2300				2300	
Высота	мм	2500				2500	
Типоразмер		6				7	
Транспортный вес	кг	10288	10467	10505	10688	11129	11311
Эксплуатационный вес	кг	11820	12000	12100	12290	12790	12970

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHN

Модель		4302	4602	4702	5102	6002	6602	6702
Холодопроизводительность ⁽⁵⁾	кВт	351,0	391,3	404,3	440,6	487,6	541,7	535,4
Общая потребляемая мощность ⁽⁵⁾	кВт	106,0	116,0	120,0	129,0	147,0	162,0	164,0
COP компрессора ⁽⁵⁾		3,77	3,77	3,89	3,89	3,70	3,69	3,70
EER чиллера ⁽⁵⁾		3,32	3,36	3,38	3,42	3,31	3,34	3,27
ESEER ⁽⁶⁾		4,08	4,08	4,22	4,30	3,94	4,06	4,08
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽⁵⁾	м ³ /ч	60,3	67,2	69,4	75,6	83,7	93,0	91,9
Потеря давления в водяном контуре ⁽⁵⁾	кПа	62,0	68,0	56,0	61,0	67,0	75,0	66,0
Компрессор								
Потребляемая мощность ⁽⁵⁾	кВт	93,2	103,9	104,0	113,2	131,6	146,6	144,8
Общие данные чиллера								
Рабочий ток (OA) ⁽⁵⁾	А	182,0	197,0	208,0	220,0	262,0	283,0	281,0

Модель		7102	7402	8002	8702	9602	9702	9802
Холодопроизводительность ⁽⁵⁾	кВт	597,8	625,2	686,6	716,1	798,7	730,1	811,1
Общая потребляемая мощность ⁽⁵⁾	кВт	182,0	185,0	202,0	218,0	244,0	216,0	238,0
COP компрессора ⁽⁵⁾		3,66	3,82	3,81	3,64	3,60	3,81	3,80
EER чиллера ⁽⁵⁾		3,28	3,37	3,40	3,28	3,28	3,37	3,40
ESEER ⁽⁶⁾		4,08	4,00	4,08	3,75	3,87	4,08	4,08
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽⁵⁾	м ³ /ч	102,6	107,3	117,9	122,9	137,1	125,3	139,2
Потеря давления в водяном контуре ⁽⁵⁾	кПа	74,0	47,0	51,0	53,0	58,0	54,0	60,0
Компрессор								
Потребляемая мощность ⁽⁵⁾	кВт	163,2	163,5	180,1	196,3	221,9	191,5	213,2
Общие данные чиллера								
Рабочий ток (OA) ⁽⁵⁾	А	307,0	343,0	366,0	380,0	415,0	378,0	408,0

Модель		10202	11102	11502	12602	13102	14102
Холодопроизводительность ⁽⁵⁾	кВт	840,5	920,3	945,4	1042,4	1076,8	1172,7
Общая потребляемая мощность ⁽⁵⁾	кВт	249,0	270,0	281,0	310,0	319,0	347,0
COP компрессора ⁽⁵⁾		3,80	3,80	3,73	3,68	3,75	3,72
EER чиллера ⁽⁵⁾		3,37	3,40	3,36	3,36	3,38	3,38
ESEER ⁽⁶⁾		3,87	3,92	4,12	4,19	4,13	4,22
Контур охлажденной воды							
Расход воды ⁽⁵⁾	м ³ /ч	144,3	158,0	162,3	179,0	184,9	201,3
Потеря давления в водяном контуре ⁽⁵⁾	кПа	52,0	57,0	55,0	60,0	63,0	69,0
Компрессор							
Потребляемая мощность ⁽⁵⁾	кВт	221,3	242,3	253,2	283,2	287,4	315,4
Общие данные чиллера							
Рабочий ток (OA) ⁽⁵⁾	А	428,0	457,0	484,0	525,0	537,0	578,0

⁽⁵⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 12°C/7°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽⁶⁾ ESEER коэффициент холодопроизводительности при работе в частичной нагрузке в соответствии с Eurovent.

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHF

Модель		4302	4602	4702	5102	6002	6602	6702
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	425,2	463,1	490,8	522,3	586,4	637,6	647,7
Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кВт	361,0	371,0	455,0	465,0	452,0	465,0	576,0
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	117,0	127,0	132,0	140,0	165,0	178,0	181,0
СОР компрессора ⁽¹⁾		4,22	4,16	4,37	4,33	4,12	4,09	4,12
EER чиллера ⁽¹⁾		3,64	3,64	3,71	3,72	3,56	3,58	3,58
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	76,1	76,1	76,7	76,7	76,7	76,7	70,5
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	97	97	98	98	98	98	92,2
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	60,9	66,4	70,3	74,8	90,6	98,5	92,8
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	55,0	60,0	51,0	54,0	62,8	69,6	60,0
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кПа	79,0	86,0	87,0	92,0	116,1	129,1	100,0
Объем теплообменника	дм ³	651		780		787		841
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	46	50	54	57	66	69	70
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	100,9	111,2	112,3	120,5	142,3	155,7	157,1
Номинальная мощность	кВт	204,0		224,0		300,0		320,0
Номинальная сила тока	А	340,0		360,0		492,0		520,0
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		8		10		12		
Расход воздуха	м ³ /ч	176.000		220.000		264.000		
Потребляемая мощность	кВт	16		20		24		
Номинальная мощность	кВт	23,04		28,8		34,56		
Номинальная сила тока	А	35,2		44,0		52,8		
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	А	197,0	212,0	225,0	237,0	286,0	305,0	306,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	229,0	239,0	331,8	367,6	407,0	456,0	348,0
Пусковой ток (LRA)	А	396,4	401,1	642,8	648,9	819,8	830,5	681,8
Длина	мм	6170		7250		8330		
Ширина	мм	2300		2300		2300		
Высота	мм	2500		2500		2500		
Типоразмер		1		2		3		
Транспортный вес	кг	6197	6225	6848	6934	7540	7629	8167
Эксплуатационный вес	кг	6913	6941	7690	7780	8390	8480	9092

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHF

Модель		7102	7402	8002	8702	9602	9702	9802
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	707,6	756,7	815,1	860,7	945,4	883,1	958,3
Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кВт	591,0	683,0	659,0	709,0	689,0	763,0	781,0
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	199,0	205,0	221,0	240,0	265,0	237,0	259,0
СОР компрессора ⁽¹⁾		4,03	4,27	4,26	4,07	4,02	4,32	4,22
EER чиллера ⁽¹⁾		3,55	3,69	3,69	3,59	3,57	3,73	3,70
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	70,5	78	78	78	78	78,7	78,7
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	92,2	100	100	100	100	101	101
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	101,4	108,4	125,9	123,3	146,0	126,6	137,3
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	66,0	43,0	54,7	47,0	63,8	48,0	52,0
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кПа	110,0	77,0	99,3	86,0	117,6	89,0	97,0
Объем теплообменника	дм ³	841	1283		1313		1353	
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	72	76	78	89	94	96	100
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	175,4	177,0	191,4	211,6	235,4	204,6	227,0
Номинальная мощность	кВт	320,0	372,0		492,0		492,0	
Номинальная сила тока	A	520,0	620,0		740,0		740,0	
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		12		14			16	
Расход воздуха	м ³ /ч	264.000		308.000			352.000	
Потребляемая мощность	кВт	24		28			32	
Номинальная мощность	кВт	34,56		40,3			46,1	
Номинальная сила тока	A	52,8		61,6			70,4	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	A	333,0	370,0	392,0	410,0	445,0	406,0	438,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	A	361,0	535,6	591,6	575,6	643,6	465,0	484,0
Пусковой ток (LRA)	A	687,2	806,4	818,0	809,2	828,1	535,2	543,8
Длина	мм	8330		9480				
Ширина	мм	2300		2300			2300	
Высота	мм	2500		2500			2500	
Типоразмер		3		4			5	
Транспортный вес	кг	8222	9203	9344	10182	10326	10960	11074
Эксплуатационный вес	кг	9147	10550	10690	11600	11750	12448	12562

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHF

Модель		10202	11102	11502	12602	13102	14102
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	1013,9	1087,6	1133,6	1235,6	1295,0	1389,1
Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кВт	750,0	754,0	774,0	792,0	989,0	1008,0
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	274,0	294,0	311,0	338,0	351,0	377,0
СОР компрессора ⁽¹⁾		4,26	4,21	4,13	4,08	4,17	4,12
EER чиллера ⁽¹⁾		3,70	3,69	3,65	3,65	3,69	3,69
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	79,4	79,4	79,4	78,4	80,0	80,0
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	102	102	102	101,1	103	103
Контур охлажденной воды							
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	145,3	155,9	162,5	177,1	185,6	199,1
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	47,0	51,0	49,0	53,0	57,0	62,0
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кПа	84,0	154,0	90,0	99,0	106,0	116,0
Объем теплообменника	дм ³	2198		2258		2425	
Контур хладагента							
Хладагент		R134a					
Количество хладагента (для контура)	кг	102	106	114	120	125	130
Количество контуров		2					
Компрессор							
Количество компрессоров		2					
Регулировка производительности	%	25 - 100					
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	238,1	258,6	274,7	303,1	310,6	337,0
Номинальная мощность	кВт	510,0		560,0		560,0	
Номинальная сила тока	А	840,0		900,0		900,0	
Вентиляторы конденсатора							
Количество вентиляторов		18				20	
Расход воздуха	м ³ /ч	396.000				440.000	
Потребляемая мощность	кВт	36,0				40,0	
Номинальная мощность	кВт	51,8				57,6	
Номинальная сила тока	А	79,2				88,0	
Общие данные чиллера							
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE					
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	А	463,0	492,0	525,0	565,0	583,0	622,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	657,2	725,2	729,2	799,2	810,0	886,0
Пусковой ток (LRA)	А	905,0	920,2	1089,4	1110,6	1122,3	1142,6
Длина	мм	11640				12785	
Ширина	мм	2300				2300	
Высота	мм	2500				2500	
Типоразмер		6				7	
Транспортный вес	кг	12114	12292	12331	12514	13262	13444
Эксплуатационный вес	кг	14420	14600	14700	14880	15800	15980

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASN

Модель		3002	3302	3702	4002	4702	5102	6002	
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	321,4	333,3	381,1	397,4	499,9	520,1	604,5	
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	79,2	81,6	97	100,2	125,3	130	156,5	
COP компрессора ⁽¹⁾		5,02	5,00	4,66	4,65	4,77	4,75	4,49	
EER чиллера ⁽¹⁾		4,06	4,08	3,93	3,97	3,99	4,00	3,86	
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	66	66	66	66	67	67	67	
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	88	88	88	88	89	89	89	
Контур охлажденной воды									
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	46,1	47,8	54,6	57	71,6	74,5	86,6	
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	86,4	90,6	70,7	74,4	63,6	66,4	64,7	
Объем теплообменника	дм ³	370		367		474		511	
Контур хладагента									
Хладагент		R134a							
Количество хладагента (для контура)	кг	45	46	52	55	68	72	83	
Количество контуров		2							
Компрессор									
Количество компрессоров		2							
Регулировка производительности	%	25 – 100							
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	64	66	82	85	104	109	135	
Номинальная мощность	кВт	94		110		144		174	
Номинальная сила тока	A	168		196		256		312	
Вентиляторы конденсатора									
Количество вентиляторов		10				14			
Расход воздуха	м ³ /ч	160.000				224.000			
Потребляемая мощность	кВт	6,1				8,54			
Номинальная мощность	кВт	21				29,4			
Номинальная сила тока	A	32				44,8			
Общие данные чиллера									
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE							
Рабочий ток (DA) ⁽¹⁾	A	120,8	124,4	149,6	154,4	191,1	197,5	231,7	
Максимальный рабочий ток (RLA)	A	176,0	182,2	200,4	207,2	262,6	271,8	303,4	
Пусковой ток (LRA)	A	233,8	235,6	346,2	348,6	451,7	454,9	561,0	
Длина	мм	7250				9480			
Ширина	мм	2300				2300			
Высота	мм	2500				2500			
Типоразмер		2				4			
Транспортный вес	кг	5740	5830	5823	5913	7398	7538	9028	
Эксплуатационный вес	кг	6140	6230	6220	6310	7910	8050	9580	

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHF

Модель		6602	7402	8002	8702	9602	10202	11102
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	630	753,2	782,4	882,8	940,3	1005,4	1058
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	161,6	194,5	201	240,4	254,7	273,4	285,2
СОР компрессора ⁽¹⁾		4,48	4,55	4,54	4,19	4,18	4,16	4,16
EER чиллера ⁽¹⁾		3,90	3,87	3,89	3,67	3,69	3,68	3,71
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	67	68	68	68	68	69	69
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	89	90	90	90	90	91	91
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	90,3	107,9	112,1	126,5	134,8	144,1	151,6
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	67,7	53,5	55,4	60,4	64,5	55,1	57,8
Объем теплообменника	дм ³	511	809		877		1487	
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	87	95	97	111	117	124	129
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	140	165	171	210	223	241	252
Номинальная мощность	кВт	174	218		264		294	
Номинальная сила тока	А	312	406		466		532	
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		14		18				20
Расход воздуха	м ³ /ч	224.000		288.000				320.000
Потребляемая мощность	кВт	8,54		10,98				12,2
Номинальная мощность	кВт	29,4		37,8				42
Номинальная сила тока	А	44,8		57,6				64
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	А	239,9	298,8	308,2	363,0	384,0	414,2	432,8
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	313,2	392,8	404,4	449,6	469,6	508,0	524,0
Пусковой ток (LRA)	А	565,1	769,3	774,0	507,4	517,9	651,9	661,2
Длина	мм	9480		11640				12785
Ширина	мм	2300		2300				2300
Высота	мм	2500		2500				2500
Типоразмер		4		6				7
Транспортный вес	кг	9168	10117	10287	10313	10503	11044	11224
Эксплуатационный вес	кг	9720	10990	11160	11260	11450	12650	12830

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHF

Модель		3002	3302	3702	4002	4702	5102	6002
Холодопроизводительность ⁽⁵⁾	кВт	262,3	278	312,9	333,6	409,5	436,5	500,6
Общая потребляемая мощность ⁽⁵⁾	кВт	76,1	79,3	93,4	97,4	121,2	126,4	149,3
COP компрессора ⁽⁵⁾		4,26	4,29	3,99	4,04	4,06	4,11	3,88
EER чиллера ⁽⁵⁾		3,45	3,51	3,35	3,43	3,38	3,45	3,35
ESEER ⁽⁶⁾		4,73	4,81	4,42	4,49	4,56	4,63	4,35
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽⁵⁾	м ³ /ч	45,1	47,8	54,0	57,4	70,5	75,1	86,1
Потеря давления в водяном контуре ⁽⁵⁾	кПа	84,1	90,7	69,8	75,0	62,6	66,9	64,3
Компрессор								
Потребляемая мощность ⁽⁵⁾	кВт	61,7	64,9	78,8	82,8	101,1	106,4	129,4
Общие данные чиллера								
Рабочий ток (OA) ⁽⁵⁾	А	117,1	121,6	144,9	150,5	185,2	192,9	222,2

Модель		6602	7402	8002	8702	9602	10202	11102
Холодопроизводительность ⁽⁵⁾	кВт	530,6	620,6	656,5	728,5	792	829,6	891,6
Общая потребляемая мощность ⁽⁵⁾	кВт	155,6	186,7	193,5	228,2	242,4	259,5	271,6
COP компрессора ⁽⁵⁾		3,92	3,92	3,95	3,66	3,71	3,64	3,69
EER чиллера ⁽⁵⁾		3,41	3,32	3,39	3,19	3,27	3,20	3,28
ESEER ⁽⁶⁾		4,40	4,68	4,72	4,24	4,32	4,37	4,45
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽⁵⁾	м ³ /ч	91,2	107,3	113,1	126,0	136,6	143,3	153,5
Потеря давления в водяном контуре ⁽⁵⁾	кПа	68,5	53,3	55,9	60,2	65,5	54,8	58,5
Компрессор								
Потребляемая мощность ⁽⁵⁾	кВт	135,7	159,4	166,8	200,7	214,8	229,3	242,3
Общие данные чиллера								
Рабочий ток (OA) ⁽⁵⁾	А	231,8	288,1	298,9	344,9	366,4	393,0	412,9

⁽⁵⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 12°C/7°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽⁶⁾ ESEER коэффициент холодопроизводительности при работе в частичной нагрузке в соответствии с Eurovent.

Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-ASF

Модель		3002	3302	3702	4002	4702	5102	6002	
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	321,4	333,3	381,1	397,4	499,9	520,1	604,5	
Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кВт	317	322	338	345	457	464	489	
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	82,6	85,1	100,4	103,7	130	134,7	161,3	
COP компрессора ⁽¹⁾		5,02	5,00	4,66	4,65	4,77	4,75	4,49	
EER чиллера ⁽¹⁾		3,89	3,92	3,80	3,83	3,85	3,86	3,75	
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	67	67	67	67	68	68	68	
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	89	89	89	89	90	90	90	
Контур охлажденной воды									
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	49,6	51,5	58,9	61,4	77,2	80,3	93,4	
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	95,3	100,4	77,4	81,5	69,0	72,2	70,4	
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кПа	133,2	143,5	123,8	133,6	90,8	95,9	100,1	
Объем теплообменника	дм ³	716		713		1016		1053	
Контур хладагента									
Хладагент		R134a							
Количество хладагента (для контура)	кг	45	46	52	55	68	72	83	
Количество контуров		2							
Компрессор									
Количество компрессоров		2							
Регулировка производительности	%	25 - 100							
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	64,3	66,8	82,2	85,6	105,2	109,6	135,6	
Номинальная мощность	кВт	94		110		144		174	
Номинальная сила тока	А	168		196		256		312	
Вентиляторы конденсатора									
Количество вентиляторов		10			14				
Расход воздуха	м ³ /ч	160.000			224.000				
Потребляемая мощность	кВт	8,1			11,3				
Номинальная мощность	кВт	28,8			40,3				
Номинальная сила тока	А	44			61,6				
Общие данные чиллера									
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE							
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	А	123,7	127,3	152,5	157,3	195,2	201,6	235,8	
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	188,0	194,0	212,4	219,2	279,4	288,6	320,2	
Пусковой ток (LRA)	А	236,7	238,5	349,1	351,5	455,8	459,0	565,1	
Длина	мм	7250				9480			
Ширина	мм	2300				2300			
Высота	мм	2500				2500			
Типоразмер		2				4			
Транспортный вес	кг	6707	6787	6790	6880	8793	8933	10423	
Эксплуатационный вес	кг	7480	7560	7560	7650	9890	10030	11580	

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744)⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-ASF

Модель		6602	7402	8002	8702	9602	10202	11102
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	630	753,2	782,4	882,8	946	1005,4	1058
Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кВт	496	649	657	681	722	804	816
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	166,3	200,7	207,2	246,6	260	280,3	292
COP компрессора ⁽¹⁾		4,48	4,55	4,54	4,19	4,18	4,16	4,16
EER чиллера ⁽¹⁾		3,79	3,75	3,78	3,58	3,64	3,59	3,62
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	68	69	69	69	69	70	70
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	90	91	91	91	91	92	92
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	97,3	116,3	120,8	136,3	144,5	155,3	163,4
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	73,8	57,3	59,5	65,3	73,4	59,2	62,3
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кПа	107,4	79,4	84,0	93,3	97,2	101,4	108,8
Объем теплообменника	дм ³	1053	1575		1643		2356	
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	87	95	97	111	117	124	129
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	141,1	166,9	173,2	212,6	226,3	243,2	255,3
Номинальная мощность	кВт	174	218		264		294	
Номинальная сила тока	А	312	406		466		532	
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		14	18				20	
Расход воздуха	м ³ /ч	224.000	288.000				320.000	
Потребляемая мощность	кВт	11,3	14,6				16,2	
Номинальная мощность	кВт	40,3	51,8				57,6	
Номинальная сила тока	А	61,6	79,2				88	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE / TNS / TNCS						
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	А	244,0	304,1	313,5	368,3	389,3	420,0	438,6
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	330,0	414,4	426,0	471,2	491,2	532,0	548,0
Пусковой ток (LRA)	А	569,2	774,6	779,3	512,7	523,2	657,7	667,0
Длина	мм	9480	11640				12785	
Ширина	мм	2300	2300				2300	
Высота	мм	2500	2500				2500	
Типоразмер		4	6				7	
Транспортный вес	кг	10573	11879	12059	12075	12265	13106	13286
Эксплуатационный вес	кг	11710	13580	13760	13850	14040	15650	15830

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-AHN

Модель		3002	3302	3702	4002	4702	5102	6002	
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	332,9	354,4	374	395,2	498,7	522,7	598,3	
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	86,0	93,4	98,3	104,9	129,6	137,9	157,9	
COP компрессора ⁽¹⁾		4,66	4,50	4,50	4,37	4,56	4,45	4,37	
EER чиллера ⁽¹⁾		3,87	3,79	3,80	3,77	3,85	3,79	3,79	
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	66	66	66	66	67	67	67	
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	88	88	88	88	89	89	89	
Контур охлажденной воды									
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	47,7	50,8	53,6	56,6	71,5	74,9	85,7	
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	90,4	98,5	69,2	73,8	63,5	66,7	64,0	
Объем теплообменника	дм ³	370		367		474		511	
Контур хладагента									
Хладагент		R134a							
Количество хладагента (для контура)	кг	45	46	52	55	68	72	83	
Количество контуров		2							
Компрессор									
Количество компрессоров		2							
Регулировка производительности	%	25 - 100							
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	77,9	85,0	89,8	96,6	118,2	126,2	146,0	
Номинальная мощность	кВт	176		192		224		300	
Номинальная сила тока	А	288		324		360		492	
Вентиляторы конденсатора									
Количество вентиляторов		10				14			
Расход воздуха	м ³ /ч	160.000				224.000			
Потребляемая мощность	кВт	6,1				8,5			
Номинальная мощность	кВт	21				29,4			
Номинальная сила тока	А	32				44,8			
Общие данные чиллера									
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE							
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	А	140,2	150,0	154,0	163,4	202,7	213,5	256,9	
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	223,6	252,8	249,0	278,2	332,6	368,4	407,8	
Пусковой ток (LRA)	А	424,5	429,4	504,4	509,1	627,5	632,9	799,6	
Длина	мм	7250				9480			
Ширина	мм	2300				2300			
Высота	мм	2500				2500			
Типоразмер		2				4			
Транспортный вес	кг	5740	5830	5823	5913	7398	7538	9028	
Эксплуатационный вес	кг	6140	6230	6220	6310	7910	8050	9580	

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-ANN

Модель		6602	7402	8002	8702	9602	10202	11102
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	639,3	759,8	808,2	866,5	937,8	996,1	1064,3
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	171,4	201,1	218,0	234,9	261,2	271,4	295,9
СОР компрессора ⁽¹⁾		4,23	4,39	4,25	4,22	4,04	4,15	4,01
EER чиллера ⁽¹⁾		3,73	3,78	3,71	3,69	3,59	3,67	3,60
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	67	68	68	68	68	69	69
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	89	90	90	90	90	91	91
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	91,6	108,9	115,8	124,2	134,4	142,8	152,5
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	68,8	54,0	57,1	59,3	64,3	54,7	58,1
Объем теплообменника	дм ³	511	809		877		1487	
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	87	95	97	111	117	124	129
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	159,7	185,1	201,7	218,2	244,2	253,8	278,5
Номинальная мощность	кВт	300	372		492		510	
Номинальная сила тока	А	492	620		740		840	
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		14	18				20	
Расход воздуха	м ³ /ч	224.000	288.000				320.000	
Потребляемая мощность	кВт	8,5	10,98				12,2	
Номинальная мощность	кВт	29,4	37,8				42	
Номинальная сила тока	А	44,8	57,6				64	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	А	275,9	338,2	360,8	375,4	412,2	428,4	464,2
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	456,8	531,6	587,6	571,6	639,6	642,0	710,0
Пусковой ток (LRA)	А	809,1	779,0	790,3	660,6	679,0	873,0	890,9
Длина	мм	9480	11640				12785	
Ширина	мм	2300	2300				2300	
Высота	мм	2500	2500				2500	
Типоразмер		4	6				7	
Транспортный вес	кг	9168	10117	10287	10313	10503	11044	11224
Эксплуатационный вес	кг	9720	10990	11160	11260	11450	12650	12830

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-AHN

Модель		3002	3302	3702	4002	4702	5102	6002
Холодопроизводительность ⁽⁵⁾	кВт	271,4	297	306,7	332,3	409,2	440,1	494,7
Общая потребляемая мощность ⁽⁵⁾	кВт	80,8	88,5	92,6	100,3	121,8	131,2	148,5
COP компрессора ⁽⁵⁾		4,10	4,00	3,95	3,88	4,03	3,96	3,88
EER чиллера ⁽⁵⁾		3,36	3,36	3,31	3,31	3,36	3,35	3,33
ESEER ⁽⁶⁾		4,24	4,36	4,18	4,28	4,48	4,58	4,18
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽⁵⁾	м ³ /ч	46,8	51,1	52,9	57,1	70,5	75,7	85,3
Потеря давления в водяном контуре ⁽⁵⁾	кПа	88,1	99,2	68,3	74,6	62,5	67,5	63,7
Компрессор								
Потребляемая мощность ⁽⁵⁾	кВт	66	74	78	85	101	111	127
Общие данные чиллера								
Рабочий ток (OA) ⁽⁵⁾	A	133	144	146	157	192	205	244

Модель		6602	7402	8002	8702	9602	10202	11102
Холодопроизводительность ⁽⁵⁾	кВт	542,9	626,1	680,7	718,4	793,6	825,4	899
Общая потребляемая мощность ⁽⁵⁾	кВт	162,8	188,3	206,6	220,8	246,6	254,3	279,8
COP компрессора ⁽⁵⁾		3,80	3,89	3,80	3,73	3,62	3,69	3,61
EER чиллера ⁽⁵⁾		3,33	3,33	3,29	3,25	3,22	3,25	3,21
ESEER ⁽⁶⁾		4,25	4,15	4,27	3,94	4,07	3,95	4,00
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽⁵⁾	м ³ /ч	93,3	108,0	117,3	124,2	136,7	142,4	154,8
Потеря давления в водяном контуре ⁽⁵⁾	кПа	70,3	53,6	57,8	59,3	65,5	54,5	59,0
Компрессор								
Потребляемая мощность ⁽⁵⁾	кВт	142	161	178	192	217	223	248
Общие данные чиллера								
Рабочий ток (OA) ⁽⁵⁾	A	265	322	346	357	393	405	440

⁽⁵⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 12°C/7°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽⁶⁾ ESEER коэффициент холодопроизводительности при работе в частичной нагрузке в соответствии с Eurovent.

Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-AHF

Модель		3002	3302	3702	4002	4702	5102	6002	
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	332,6	357,4	374,7	398,2	498,3	523,1	597,7	
Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кВт	345,0	354,0	360,0	367,0	490,0	499,0	520,0	
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	80,0	86,0	92,0	98,0	121,0	131,0	149,0	
COP компрессора ⁽¹⁾		4,61	4,56	4,45	4,42	4,52	4,36	4,31	
EER чиллера ⁽¹⁾		4,16	4,15	4,08	4,07	4,12	4,00	4,00	
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	67,9	69,7	69,7	69,7	71,0	71,0	71,0	
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	91,0	91,0	91,0	91,0	93,0	93,0	93,0	
Контур охлажденной воды									
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	47,7	51,2	53,7	57,1	71,4	75,0	85,7	
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	69,0	76,0	58,0	62,0	52,0	54,0	52,0	
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кПа	94,0	103,0	86,0	91,0	79,0	82,0	83,0	
Объем теплообменника	дм ³	716		713		1016		1053	
Контур хладагента									
Хладагент		R134a							
Количество хладагента (для контура)	кг	45	46	52	55	68	72	83	
Количество контуров		2							
Компрессор									
Количество компрессоров		2							
Регулировка производительности	%	25 - 100							
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	72,2	78,4	84,2	90,1	110,2	119,9	138,6	
Номинальная мощность	кВт	94		110		144		174	
Номинальная сила тока	А	168		196		256		312	
Вентиляторы конденсатора									
Количество вентиляторов		10				14			
Расход воздуха	м ³ /ч	160.000				224.000			
Потребляемая мощность	кВт	7,7				10,8			
Номинальная мощность	кВт	28,9				40,5			
Номинальная сила тока	А	44				61,6			
Общие данные чиллера									
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE							
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	А	143,0	152,0	157,0	166,0	207,0	220,0	262,0	
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	235,6	246,8	261,0	290,2	349,4	385,2	424,6	
Пусковой ток (LRA)	А	427,4	432,3	507,3	512,0	631,6	637,0	803,7	
Длина	мм	7250				9480			
Ширина	мм	2300				2300			
Высота	мм	2500				2500			
Типоразмер		2				4			
Транспортный вес	кг	6707	6787	6790	6880	8793	8933	10423	
Эксплуатационный вес	кг	7450	7560	7560	7650	9890	10030	11560	

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-AHF

Модель		6602	7402	8002	8702	9602	10202	11102
Холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	643,3	759,0	814,3	863,5	943,9	991,6	1071,3
Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кВт	532,0	687,0	701,0	713,0	729,0	847,0	865,0
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	162,0	190,0	206,0	225,0	250,0	260,0	284,0
COP компрессора ⁽¹⁾		4,26	4,31	4,24	4,10	3,99	4,05	3,99
EER чиллера ⁽¹⁾		3,97	3,99	3,95	3,84	3,77	3,81	3,77
Уровень звукового давления ⁽²⁾	дБА	71,0	71,4	71,4	71,4	71,4	72,1	72,1
Уровень звуковой мощности ⁽³⁾	дБА	93,0	94,0	94,0	94,0	94,0	95,0	95,0
Контур охлажденной воды								
Расход воды ⁽¹⁾	м ³ /ч	92,2	108,8	116,7	123,8	135,3	142,1	153,5
Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾	кПа	57,0	43,0	45,0	47,0	52,0	46,0	50,0
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾	кПа	90,0	74,0	78,0	82,0	90,0	71,0	77,0
Объем теплообменника	дм ³	1053	1575		1643		2356	
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	87	95	97	111	117	124	129
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	кВт	151,1	176,3	192,0	210,7	236,4	244,8	268,5
Номинальная мощность	кВт	174	218		264		294	
Номинальная сила тока	А	312	406		466		532	
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		14	18				20	
Расход воздуха	м ³ /ч	224.000	288.000				320.000	
Потребляемая мощность	кВт	10,8	13,9				15,4	
Номинальная мощность	кВт	40,5	52,0				57,8	
Номинальная сила тока	А	61,6	79,2				88	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE / TNS / TNCS						
Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾	А	280,0	346,0	367,0	385,0	421,0	438,0	473,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	473,6	553,2	609,2	593,2	661,2	666,0	734,0
Пусковой ток (LRA)	А	813,2	784,3	795,6	665,9	684,3	878,8	896,7
Длина	мм	9480	11640				12785	
Ширина	мм	2300	2300				2300	
Высота	мм	2500	2500				2500	
Типоразмер		4	6				7	
Транспортный вес	кг	10573	11879	12059	12075	12265	13106	13286
Эксплуатационный вес	кг	11710	13580	13760	13850	14040	15650	15830

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Серия RunCool XP

Новая линейка чиллеров оптимально подходит для реализации задач по охлаждению больших дата-центров.

Основные показатели

- » Холодопроизводительность: 150–560 кВт;
- » Хладагент R410A;
- » Новые v-образные микроканальные теплообменники обеспечивают оптимальное распределение воздушного потока и охлаждение хладагента;
- » AC-вентиляторы эффективно работают как в DX-режиме, так и в MIX-режиме, обеспечивая наибольший эффект от использования фрикулинга;
- » Герметичный отсек для компрессоров снижает уровень шума.



Особенности новой линейки

- » **НАДЕЖНОСТЬ:** чиллеры разработаны с учетом удобства реализации работ по монтажу и обслуживанию;
- » **ГИБКОСТЬ:** благодаря наличию множества опций чиллер может быть легко адаптирован к любому проекту;
- » **СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЕ КОМПОНЕНТЫ:** в чиллерах используются передовые технологии, доступные на рынке, благодаря чему не возникнет проблем с поиском комплектующих;
- » **ЭФФЕКТИВНОСТЬ:** Explorer предлагает оптимальный баланс между капитальными и эксплуатационными затратами;
- » **ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ:** чиллеры разработаны для простоты монтажа и быстрого доступа к компонентам;
- » **ИННОВАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ:** собственная система управления с сенсорным дисплеем позволяет легко интегрировать чиллеры в существующие системы.

RunCool XP

Технические характеристики WPA-060 ... WPA-080

Модель		WPA-060	WPA-060SL	WPA-060FC	WPA-070	WPA-070SL	WPA-070FC	WPA-080
Общая информация								
Холодопроизводительность	кВт	165.5	160.6	196.0	187.5	180.7	224.2	222.6
Пределы наружной температуры воздуха	°C	-10 / +45	-10 / +45	-10 / +45	-10 / +45	-5 / +45	-10 / +45	-10 / +45
Пределы рабочей температуры воды	°C	-5* / +20	-5* / +20	-5* / +20	-5* / +20	-5* / +20	-5* / +20	-5* / +20
Хладагент	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Электрическое подключение	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Рабочее напряжение	В	230	230	230	230	230	230	230
Максимальная потребляемая мощность	кВт	79.88	78.60	92.73	92.62	91.37	105.47	109.76
Максимальный потребляемый ток	А	138.96	135.76	161.30	160.96	157.76	183.30	191.60
Пусковой ток	А	268.66	265.46	282.30	337.36	334.16	349.30	368.00
Высота x ширина x глубина	мм	2.406x 2.208x 3.140	2.406x 2.208x 3.140	2.406x 2.208x 3.140	2.406x 2.208x 3.140	2.406x 2.208x 3.140	2.406x 2.208x x3.140	2.406x x2.208 x3.140
Уровень шума	дБ(А)	57.8	49.9	58.1	57.8	49.9	58.1	58.1
Компрессор								
Спиральный компрессор	шт.	4	4	4	4	4	4	4
Максимальная потребляемая мощность	кВт	76.52	76.52	76.52	89.26	89.26	89.26	102.00
Максимальный потребляемый ток	А	132	132	132	154	154	154	176
Потребляемая мощность W7L35	кВт	49.8	52.6	40.7	61.0	65.0	49.4	68.1
Потребляемый ток W7L35	А	82.3	86.1	69.2	100.4	106.2	83.6	108.6
Вентиляторы								
Осевые вентиляторы	шт.	4 x ш710	4 x ш710	4 x ш800	4 x ш710	4 x ш710	4 x ш800	4 x ш800
Максимальный объем воздуха	м³/ч	57.600	47.840	85.500	57.600	47.840	85.500	85.500
Потребляемая мощность	кВт	3.36	3.20	5.46	3.36	3.20	5.46	5.46
Максимальный потребляемый ток	А	6.96	3.76	15.60	6.96	3.76	15.60	15.60
Гидравлический контур								
Охлаждаемая жидкость	тип	вода	вода	Этилен-гликоль 30%	вода	вода	Этилен-гликоль 30%	вода
Температура на входе	°C	12	12	15	12	12	15	12
Температура на выходе	°C	7	7	10	7	7	10	7
Расход воды	м³/ч	28,42	27,59	36,46	32,22	31,08	41,72	38,22
Потеря давления	кПа	39,9	37,8	74,1	39,8	37,3	75,2	37,2
Диаметр трубопровода	дюймы	3	3	3	3	3	3	3
Фрикулинг								
Выход на полный фрикулинг	°C			5			5	
Температура жидкости на входе	°C			15			15	

Технические характеристики WPA-080SL ... WPA-100SL

Модель		WPA-080SL	WPA-080FC	WPA-090	WPA-090SL	WPA-090FC	WPA-100	WPA-100SL
Общая информация								
Холодопроизводительность	кВт	216.6	263.1	245.2	237.4	293.4	266.5	276.0
Пределы наружной температуры воздуха	°C	-5 / +45	-10 / +45	-10 / +45	-10 / +45	-10 / +45	-10 / +45	-5 / +45
Пределы рабочей температуры воды	°C	-5* / +20	-5* / +20	-5* / +20	-5* / +20	-5* / +20	-5* / +20	-5* / +20
Хладагент	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Электрическое подключение	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Рабочее напряжение	В	230	230	230	230	230	230	230
Максимальная потребляемая мощность	кВт	106.83	122.09	121.16	118.19	135.27	132.56	132.01
Максимальный потребляемый ток	А	184.92	213.10	209.60	202.92	234.20	227.60	225.38
Пусковой ток	А	361.32	379.10	380.3	373.62	391.20	397.30	396.08
Высота x ширина x глубина	мм	2.406x 2.208x 3.140	2.406x 2.208x 3.147	2.406x 2.208x 3.140	2.406x 2.208x 3.140	2.406x 2.208x 3.147	2.406x 2.208x 3.140	2.406x 2.208x 3.147
Уровень шума	дБ(А)	50.7	58.3	58.2	51.5	58.6	58.2	52.0
Компрессор								
Спиральный компрессор	шт.	4	4	4	4	4	4	4
Максимальная потребляемая мощность	кВт	102.0	102.0	113.4	113.4	113.4	124.8	124.8
Максимальный потребляемый ток	А	176	173	194	194	194	212	212
Потребляемая мощность W7L35	кВт	71.6	55.9	77.5	81.9	63.3	86.0	81.1
Потребляемый ток W7L35	А	113.5	92.2	122.7	129.1	102.9	137.9	130.4
Вентиляторы								
Осевые вентиляторы	шт.	4 x ш800	6 x ш800	4 x ш800	4 x ш800	6 x ш800	4 x ш800	6 x ш800
Максимальный воздушный поток	м³/ч	71.036	128.250	85.500	71.036	128.250	85.500	106.554
Потребляемая мощность	кВт	5.20	8.19	5.46	5.20	8.19	5.46	7.80
Максимальный потребляемый ток	А	8.92	23.40	15.60	8.92	23.40	15.60	13.38
Гидравлический контур								
Охлаждаемая жидкость	тип	Вода	Этилен-гликоль 30%	Вода	Вода	Этилен-гликоль 30%	Вода	Вода
Температура на входе	°C	12	15	12	12	15	12	12
Температура на выходе	°C	7	10	7	7	10	7	7
Расход воды	м³/ч	37,21	48,94	42,12	40,82	54,59	45,79	47,42
Потеря давления	кПа	35,5	68,9	33,7	31,8	63,8	31,9	34,0
Диаметр трубопровода	дюймы	3	3	3	3	3	3	3
Фрикулинг								
Выход на полный фрикулинг	°C		5			5		
Температура жидкости на входе	°C		15			15		

Технические характеристики WPA-100-FC ... WPA-140

Модель		WPA-100FC	WPA-110	WPA-110SL	WPA-090FC	WPA-120	WPA-120SL	WPA-140
Общая информация								
Холодопроизводительность	кВт	322,7	318,6	310,3	364,3	353,1	342,6	385,1
Пределы наружной температуры воздуха	°C	-10 / +45	-10 / +45	-5 / +45	-10 / +45	-10 / +45	-10 / +45	-10 / +45
Пределы рабочей температуры воды	°C	-5* / +20	-5* / +20	-5* / +20	-5* / +20	-5* / +20	-5* / +20	-5* / +20
Хладагент	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Электрическое подключение	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Рабочее напряжение	В	230	230	230	230	230	230	230
Максимальная потребляемая мощность	кВт	146,67	150,64	146,29	162,84	165,07	160,80	181,27
Максимальный потребляемый ток	А	252,20	261,40	251,38	283,30	287,40	277,00	317,40
Пусковой ток	А	409,20	199,20	489,18	504,30	525,20	515,00	551,20
Высота x ширина x глубина	мм	2,406x 2,208x 4,447	2,406x 2,208x 4,447	2,406x 2,208x 4,447	2,406x 2,208x 4,447	2,406x 2,208x 4,447	2,406x 2,208x 4,447	2,406x 2,208x 4,447
Уровень шума	дБ(А)	58,6	59,9	52,6	59,9	60,2	53,4	60,8
Компрессор								
Спиральный компрессор	шт.	4	4	4	4	4	4	4
Максимальная потребляемая мощность	кВт	124,8	139,0	139,0	139,0	153,2	153,2	169,4
Максимальный потребляемый ток	А	212	238	238	238	264	264	294
Потребляемая мощность W7L35	кВт	70,0	92,2	96,4	83,5	106,0	111,3	119,3
Потребляемый ток W7L35	А	114,3	145,0	151,1	132,7	168,5	176,3	195,2
Вентиляторы								
Осевые вентиляторы	шт.	6 x ш800	6 x ш800	6 x ш800	6 x ш800	6 x ш800	6 x ш800	6 x ш800
Максимальный воздушный поток	м³/ч	128,250	128,250	106,554	128,250	128,250	106,554	128,250
Потребляемая мощность	кВт	8,19	8,19	7,80	8,19	8,19	7,80	8,19
Максимальный потребляемый ток	А	23,40	23,40	13,38	23,40	23,40	13,38	23,40
Гидравлический контур								
Охлаждаемая жидкость	тип	Этилен-гликоль 30%	Вода	Вода	Этилен-гликоль 30%	Вода	Вода	Вода
Температура на входе	°C	15	12	12	15	12	12	12
Температура на выходе	°C	10	7	7	10	7	7	7
Расход воды	м³/ч	60,03	54,70	53,27	67,78	60,63	58,84	66,14
Потеря давления	кПа	61,7	44,5	42,4	76,6	41,5	39,3	34,8
Диаметр трубопровода	дюймы	3	4	4	4	4	4	4
Фрикулинг								
Выход на полный фрикулинг	°C	5			5			
Температура жидкости на входе	°C	15			15			

Технические характеристики WPA-140FC ... WPA-200SL

Модель		WPA-140FC	WPA-160	WPA-160SL	WPA-180	WPA-180SL	WPA-200	WPA-200SL
Общая информация								
Холодопроизводительность	кВт	391,7	432,0	419,5	504,0	507,3	559,3	563,4
Пределы наружной температуры воздуха	°C	-10 / +45	-10 / +45	-10 / +45	-10 / +45	-10 / +45	-10 / +45	-10 / +45
Пределы рабочей температуры воды	°C	-5* / +20	-5* / +20	-5* / +20	-5* / +20	-5* / +20	-5* / +20	-5* / +20
Хладагент	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Электрическое подключение	В/Ф/Гц	400/5/50	400/5/50	400/5/50	400/5/50	400/5/50	400/5/50	400/5/50
Рабочее напряжение	В	230	230	230	230	230	230	230
Максимальная потребляемая мощность	кВт	184,80	201,12	195,00	245,30	241,90	275,30	271,90
Максимальный потребляемый ток	А	325,0	355,2	342,0	427,2	418,0	487,2	478,0
Пусковой ток	А	559,0	572,2	559,0	648,2	639,0	678,2	669,0
Высота x ширина x глубина	мм	2,406x 2,208x 5,820	2,406x 2,208x 5,820	2,406x 2,208x 5,820	2,406x 2,208x 5,820	2,406x 2,208x 5,130	2,406x 2,208x 5,820	2,406x 2,208x 5,130
Уровень шума	дБ(А)	53,7	61,6	54,5	62,0	54,1	54,7	61,0
Компрессор								
Спиральный компрессор	шт.	4	4	4	6	6	6	6
Максимальная потребляемая мощность	кВт	169,4	185,6	185,6	229,8	229,8	259,8	259,8
Максимальный потребляемый ток	А	294	324	324	396	396	456	456
Потребляемая мощность W7L35	кВт	116,2	121,1	126,2	162,8	161,2	188,9	186,8
Потребляемый ток W7L35	А	190,5	203,7	211,9	258,8	256,5	311,4	308,5
Вентиляторы								
Осевые вентиляторы	шт.	8 x ш800	8 x ш800	8 x ш800	8 x ш800	10 x ш800	8 x ш800	10 x ш800
Максимальный воздушный поток	м³/ч	142,072	171,000	142,072	171,000	177,590	171,000	177,590
Потребляемая мощность	кВт	10,4	10,92	10,40	10,92	13,00	10,92	13,00
Максимальный потребляемый ток	А	31,20	31,20	17,84	31,20	22,00	31,20	22,00
Гидравлический контур								
Охлаждаемая жидкость	тип	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Температура на входе	°C	12	12	12	12	12	12	12
Температура на выходе	°C	7	7	7	7	7	7	7
Расход воды	м³/ч	67,26	74,16	71,99	86,51	87,08	96,01	96,73
Потеря давления	кПа	35,8	44,3	41,9	64,2	65,0	48,3	49,0
Диаметр трубопровода	дюймы	4	5	5	5	5	5	5

Вода в испарителе (на входе/выходе) 12/7 °C; воздух в конденсаторе (на входе) 35 °C.

При 30% этилен-гликоле вода в испарителе (на входе/выходе) = 15/10°C, воздух в конденсаторе 30 °C. Средний уровень шума измеряется на расстоянии 10 м в условиях чистого поля.

Значение полной производительности оборудования в соответствии с ISO 3744 не учитывает работу насоса.

*Для случаев использования при температуре воды на выходе ниже 0°C обратитесь к производителю.

Конденсатор

воздушного охлаждения

230В-1Ф-50/60Гц

400В-3Ф-50/60Гц*



1. Технические характеристики

Уровень шума S (R407C)

Тип	Q _c [кВт]	Расход воздуха [м ³ /ч]	I _{max} [А]	Предохра- нитель	Вент. Кат.№	Черт. №	Внутр. объем [Дм ³]	Масса [кг]	Конд. Кат.№	Акустиче- ские данные	Тип КС
50 Гц											
АИ-КСВ008А1р	9,4	4300	3,1	В10А	1107241	1С	3,5	42	1107186	M42	А
АИ-КСВ012А1р	12,6	7000	3,1	В10А	1107241	1D	4,3	45	1107187	M2	А
АИ-КСВ016А1р	16,4	6800	3,1	В10А	1107241	1D	6,4	49	1107188	M3	А
АИ-КСВ021А2р	21,5	10600	2 x 3,1	В10А	1107241	2А	8,2	78	1107189	M4	С
АИ-КСВ029А2р	32,2	12000	2 x 3,1	В10А	1107241	2А	17,2	84	1107190	M4	С
АИ-КСВ037А2р	35,7	13000	2 x 3,1	В10А	1107241	2А	16,0	94	1107191	M5	С
АИ-КСВ045А2р	45,5	12100	2 x 2,3	В10А	1107240	2В	30,3	142	1107192	M6	В
АИ-КСВ057А3р	58,1	16800	3 x 3,1	В10А/В16А	1107241	3А	30,2	161	1107193	M7	А+С
АИ-КСВ075А4р	76,3	31200	4 x 2,3	В10А/В16А	1107240	4А	28,4	222	1107194	M43	В
АИ-КСВ090А4р*	89,8	29600	4 x 1,25	3~С10А	1104151	4В	48,8	252	1107222	M44	Н
АИ-КСВ114А4р*	114,0	29600	4 x 1,25	3~С10А	1104151	4В	74,0	310	1107223	M44	Н
АИ-КСВ150А6р*	148,2	44400	6 x 1,25	3~С16А	1104151	6А	90,3	420	1107224	M45	Н

Температура воздуха на впуске: 32 °С

Температура конденсации: 45 °С

P_{max}: 28 бар

Акустические данные: См.

данные на стр. 6-7 в

соответствии с указателем

Электрические данные

общие:

Напряжение: 230 В ± 10%, однофазное

для *:

Напряжение: 400 В ± 10%, трехфазное

КС: Контроллер скорости

Акустические данные относятся к расходу воздуха, приведенному в таблице.

Технические характеристики Уровень шума L (R407C)

Тип	Q _c [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	I _{макс} [А]	Предохра- нитель	Вент. Кат.№	Черт. №	Внутр. объём [Дм³]	Масса [кг]	Конд. Кат.№	Акустиче- ские данные	50Гц	
											Тип КС	
АИ-К/В008А1р	8,3	3500	3,1	В10А	1107241	1С	2,7	42	1107195	М8	А	
АИ-К/В011А1р	11,5	3600	3,1	В10А	1107241	1D	8,4	53	1107196	М9	А	
АИ-К/В016А2р	17,5	7500	2 x 3,1	В10А	1107241	2А	8,2	78	1107197	М10	С	
АИ-К/В021А2р	21,5	7200	2 x 3,1	В10А	1107241	2А	12,2	84	1107198	М10	С	
АИ-К/В029А3р	29,8	10350	3 x 3,1	В10А/В16А	1107241	3А	15,5	126	1107199	М11	А+С	
АИ-К/В037А3р	37,5	9600	3 x 3,1	В10А/В16А	1107241	3В	36,2	178	1107200	М11	А+С	
АИ-К/В045А3р	47,3	17400	3 x 2,3	В10А	1107240	3С	21,3	155	1107201	М16	С	
АИ-К/В057А3р	56,5	15000	3 x 2,3	В10А	1107240	3С	42,2	204	1107202	М12	С	
АИ-К/В075А4р	77,9	20800	4 x 2,3	В10А/В16А	1107240	4А	55,7	288	1107203	М17	С	
АИ-К/В090S2р*	92,7	30000	2 x 1,4	3~С6,3А	1102273	2С	72,0	610	1107225	М13	Н	
АИ-К/В114S31*	114,0	39000	3 x 1,4	3~С6,3А	1102273	3Е	76,0	670	1107226	М14	Н	
АИ-К/В150S3р*	153,0	45000	3 x 1,4	3~С6,3А	1102273	3F	104,0	820	1107227	М15	Н	

Температура воздуха на впуске: 32 °С

Температура конденсации: 45 °С

R_{max}: 28 бар

Акустические данные:

См. данные на стр. 6-7 в соответствии с указателем

Электрические данные

общие:

Напряжение: 230 В ± 10%, однофазное

для *:

Напряжение: 400 В ± 10%, трехфазное

КС: Контроллер скорости

Акустические данные относятся к расходу воздуха, приведенному в таблице.

Технические характеристики

Уровень шума S (R410A)

Тип	Q _c (кВт)	Расход воздуха (м ³ /ч)	I _{макс} (А)	Преобразователь	Вент. Кат.№	Черт. №	Внутр. объём (Дм ³)	Масса (кг)	Конд. Кат.№	Акустиче- ские данные	Тип КС
АИ-КСВ008А1р	9,5	4300	3,1	В10А	1107241	1С	3,5	42	1107204	50Гц M42	D
АИ-КСВ012А1р	12,7	7000	3,1	В10А	1107241	1D	4,3	45	1107205	M2	D
АИ-КСВ016А1р	16,5	6800	3,1	В10А	1107241	1D	6,4	49	1107206	M3	D
АИ-КСВ021А2р	21,7	10600	2 x 3,1	В10А	1107241	2А	8,2	78	1107207	M4	F
АИ-КСВ029А2р	31,2	12000	2 x 3,1	В10А	1107241	2А	17,2	84	1107208	M4	F
АИ-КСВ037А2р	36,1	13000	2 x 3,1	В10А	1107241	2А	16,0	94	1107209	M5	F
АИ-КСВ045А2р	47,6	12100	2 x 2,3	В10А	1107240	2В	30,3	142	1107210	M6	E
АИ-КСВ057А3р	58,4	16800	3 x 3,1	В10А	1107241	3А	30,2	161	1107211	M7	F+D
АИ-КСВ075А4р	77,1	31200	4 x 2,3	В10А/В16А	1107240	4А	28,4	222	1107212	M43	E
АИ-КСВ090А4р*	89,6	29600	4 x 1,25	3~С10А	1104151	4В	48,8	252	1107228	M44	H
АИ-КСВ114А4р*	114,0	29600	4 x 1,25	3~С10А	1104151	4В	74,0	310	1107229	M44	H
АИ-КСВ150А6р*	148,2	44400	6 x 1,25	3~С16А	1104151	6А	90,3	420	1107230	M45	H

Акустические данные:

См. данные на стр. 6-7 в соответствии с указателем

КС: Контроллер скорости

Акустические данные относятся к расходу воздуха, приведенному в таблице.

Температура воздуха на впуске: 32 °С

Температура конденсации: 45 °С

P_{max}: 4,0 бар

Электрические данные

общие:

Напряжение: 230 В ± 10%, однофазное

для *:

Напряжение: 400 В ± 10%, трехфазное

Технические характеристики

Уровень шума L (R410A)

Тип	Q _c [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	I _{max} [А]	Предохра- нитель	Вент. Кат.№	Черт. №	Внутр. объём [Дм³]	Масса [кг]	Конд. Кат.№	Акустиче- ские данные	Тип КС
50 Гц											
АИ-К/В008А1р	8,4	3500	3,1	В10А	1107241	1С	3,5	42	1107213	М8	D
АИ-К/В011А1р	11,5	3600	3,1	В10А	1107241	1D	8,4	53	1107214	М9	D
АИ-К/В016А2р	17,6	7500	2 x 3,1	В10А	1107241	2А	8,2	78	1107215	М10	E
АИ-К/В021А2р	21,6	7200	2 x 3,1	В10А	1107241	2А	12,2	84	1107216	М10	E
АИ-К/В029А3р	30,0	10350	3 x 3,1	В10А/В16А	1107241	3А	15,5	126	1107217	М11	F+D
АИ-К/В037А3р	37,6	9600	3 x 3,1	В10А/В16А	1107241	3В	36,2	178	1107218	М11	F+D
АИ-К/В045А3р	47,7	17400	3 x 2,3	В10А/В16А	1107240	3С	21,3	155	1107219	М16	F
АИ-К/В057А3р	56,7	15000	3 x 2,3	В10А/В16А	1107240	3С	42,2	204	1107220	М12	F
АИ-К/В075А4р	78,2	20800	4 x 2,3	В10А/В16А	1107240	4А	55,7	288	1107221	М17	E
АИ-К/В090S2р*	92,7	30000	2 x 1,4	3~С6,3А	1102273	2С	72,0	610	1107231	М13	H
АИ-К/В114S3р*	114,0	39000	3 x 1,4	3~С6,3А	1102273	3Е	76,0	670	1107232	М14	H
АИ-К/В150S3р*	153,0	45000	3 x 1,4	3~С6,3А	1102273	3F	104,0	820	1107233	М15	H

Температура воздуха на впуске: 32 °С

Температура конденсации: 45 °С

R_{max}: 40 бар

Электрические данные

общие:

Напряжение: 230 В ± 10%, однофазное

для *:

Напряжение: 400 В ± 10%, трехфазное

Акустические данные:

См. данные на стр. 6-7 в соответствии с указателем

КС: Контроллер скорости

Акустические данные относятся к расходу воздуха, приведенному в таблице.

1.1 Расчет мощности

При различных условиях работы эффективная мощность конденсаторов воздушного охлаждения преобразуется следующим образом:

$$\dot{Q}_C = \dot{Q}_{\text{eff}} \cdot f_t \cdot f_1 \cdot f_2$$

Q_C = номинальная мощность

Q_{eff} = эффективная (и требуемая) мощность конденсатора

f_t = множитель при (температура конденсации – температура окружающей среды) $\neq 13$ К¹⁾

f_1 = множитель при температуре окружающей среды $\neq 32^\circ$ С²⁾

f_2 = множитель при расположении > 0 м над уровнем моря³⁾

1) Множитель f_t

$$f_t = \frac{13 \text{ K}}{\Delta t_C}$$

Δt_C = переменная разность температур [K]
(Данные в таблицах на предыдущих страницах соответствуют 13 K).

2) Множитель f_1

Температура окружающей среды [°C]	20	25	30	32	35	40	45
Множитель f_1	0,971	0,982	0,995	1,0	1,006	1,017	1,029

3) Множитель f_2

Метры над уровнем моря	0	500	1000	1500	2000	2500
Множитель f_2	1,0	1,04	1,09	1,14	1,19	1,24

1.2 Акустические данные

1.2.1 Данные для 50 Гц

Расстояние 5000мм		63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Total
M1	Lw [dBA]	64,1	62,2	69,1	67,3	68,3	63	53,1	38,8	74,3
	LpA [dBA]	38,4	36,5	43,4	41,6	42,6	37,3	27,3	13,1	48,5
	Lp [dB]	64,6	52,6	52,0	44,8	42,6	36,1	26,3	14,2	65,1
M2	Lw [dBA]	63,4	64,1	69,1	66,8	68	63,8	54,3	45,5	74,3
	LpA [dBA]	37,7	38,4	43,3	41,1	42,3	38,1	28,6	19,8	48,5
	Lp [dB]	63,9	54,5	51,9	44,3	42,3	36,9	28,6	20,9	64,7
M3	Lw [dBA]	72,3	68,8	67,1	70,7	75,2	71,8	63,6	51	79,7
	LpA [dBA]	46,6	43,0	41,3	44,9	49,5	46,1	37,8	25,3	53,9
	Lp [dB]	72,8	59,1	49,9	48,1	49,5	44,9	36,8	26,4	73,0
M4	Lw [dBA]	67,9	67,5	68,9	70,5	71,6	66,8	56,8	43,3	77,0
	LpA [dBA]	41,9	41,5	42,9	44,6	45,6	40,8	30,8	17,4	51,1
	Lp [dB]	68,1	57,6	51,5	47,8	45,6	39,6	29,8	18,5	68,8
M5	Lw [dBA]	73,8	71,3	73,5	76,2	79	75,5	67,3	55,0	83,5
	LpA [dBA]	47,8	45,3	47,5	50,2	53,1	49,5	41,3	29,0	57,5
	Lp [dB]	74,0	61,4	56,1	53,4	53,1	48,3	40,3	30,1	74,4
M6	Lw [dBA]	67,5	70,4	76,3	74,1	73,9	69,1	60,2	49,1	80,7
	LpA [dBA]	41,4	44,3	50,1	48,0	47,8	43,0	34,1	23,0	54,6
	Lp [dB]	67,6	60,4	58,7	51,2	47,8	41,8	33,1	24,1	68,9
M7	Lw [dBA]	76,4	78,1	77,8	79,4	80,8	76,7	70,6	55,7	86,4
	LpA [dBA]	50,3	52,0	51,7	53,3	54,7	50,5	44,4	29,6	60,3
	Lp [dB]	76,5	68,1	60,3	56,5	54,7	49,3	43,4	30,7	77,2
M8	Lw [dBA]	60,4	57,8	59,3	61,1	62,1	58,7	51,3	34,2	68,0
	LpA [dBA]	34,7	32,1	33,6	35,4	36,4	32,9	25,6	8,4	42,3
	Lp [dB]	60,9	48,2	42,2	38,6	36,4	31,7	24,6	9,5	61,2
M9	Lw [dBA]	53,7	55,6	64,8	57,4	56,4	49,3	41,2	35,2	66,8
	LpA [dBA]	28,0	29,9	39,1	31,6	30,7	23,6	15,5	9,5	41,0
	Lp [dB]	54,2	46,0	47,7	34,8	30,7	22,4	14,5	10,6	55,6
M10	Lw [dBA]	68,5	67,1	66,6	61,0	61,1	55,1	44,3	31,1	72,9
	LpA [dBA]	42,5	41,1	40,6	35,1	35,1	29,1	18,3	5,1	46,9
	Lp [dB]	68,7	57,2	49,2	38,3	35,1	27,9	17,3	6,2	69,1
M11	Lw [dBA]	70,3	67,7	70,2	64,5	63,2	57,8	46,4	34,3	75,1
	LpA [dBA]	44,1	41,6	44,1	38,3	37,0	31,7	20,3	8,2	49,0
	Lp [dB]	70,3	57,7	52,7	41,5	37,0	30,5	19,3	9,3	70,6
M12	Lw [dBA]	69,7	68,0	66,5	68,2	67,5	64,2	53,5	40,1	75,5
	LpA [dBA]	43,5	41,8	40,2	42,0	41,3	37,9	27,2	13,9	49,2
	Lp [dB]	69,7	57,9	48,8	45,2	41,3	36,7	26,2	15,0	70,0
M13	Lw [dBA]									69,0
	LpA [dBA]									42,0
	Lp [dB]									-
M14	Lw [dBA]									71,0
	LpA [dBA]									44,0
	Lp [dB]									-
M15	Lw [dBA]									71,0
	LpA [dBA]									43,0
	Lp [dB]									-
M16	Lw [dBA]	71,7	70,0	68,5	70,2	69,5	66,2	55,5	42,1	77,5
	LpA [dBA]	45,5	43,8	42,2	44,0	43,3	39,9	29,2	15,9	51,2
	Lp [dB]	71,7	59,9	50,8	47,2	43,3	38,7	28,2	17,0	72,0
M17	Lw [dBA]	71,2	69,5	68,0	69,7	69,0	65,7	55,0	41,6	77,0
	LpA [dBA]	45,0	43,3	41,7	43,5	42,8	39,4	28,7	15,4	50,7
	Lp [dB]	71,2	59,4	50,3	46,7	42,8	38,2	27,7	16,5	71,5

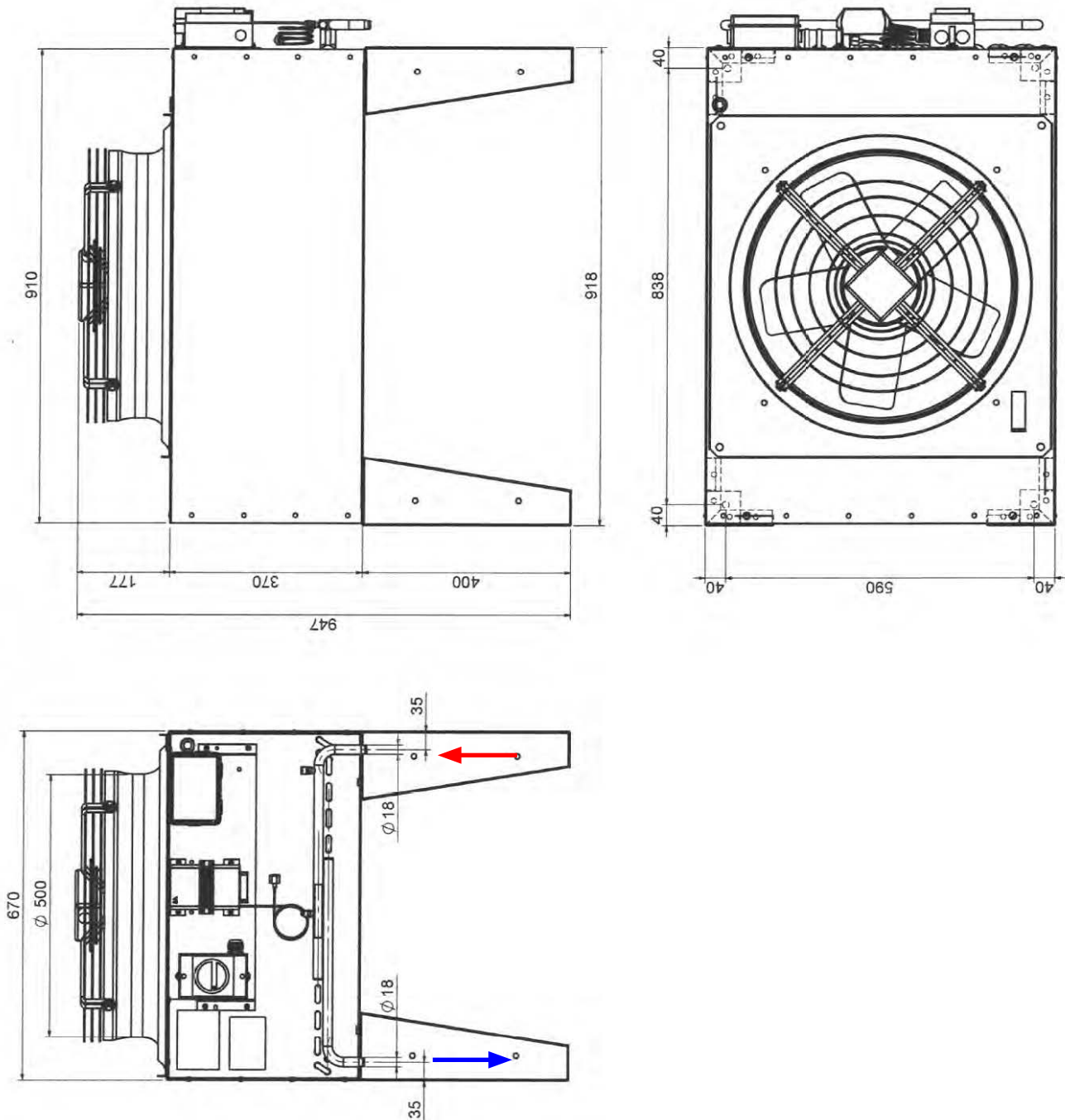
Расстояние 5000мм		63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Total
M41	Lw [dBA]									-
	LpA [dBA]									43,4
	Lp [dB]									-
M42	Lw [dBA]									-
	LpA [dBA]									45,3
	Lp [dB]									-
M43	Lw [dBA]									-
	LpA [dBA]									57,9
	Lp [dB]									-
M44	Lw [dBA]									-
	LpA [dBA]									57,6
	Lp [dB]									-
M45	Lw [dBA]									-
	LpA [dBA]									60,1
	Lp [dB]									-

2. Размеры и соединения

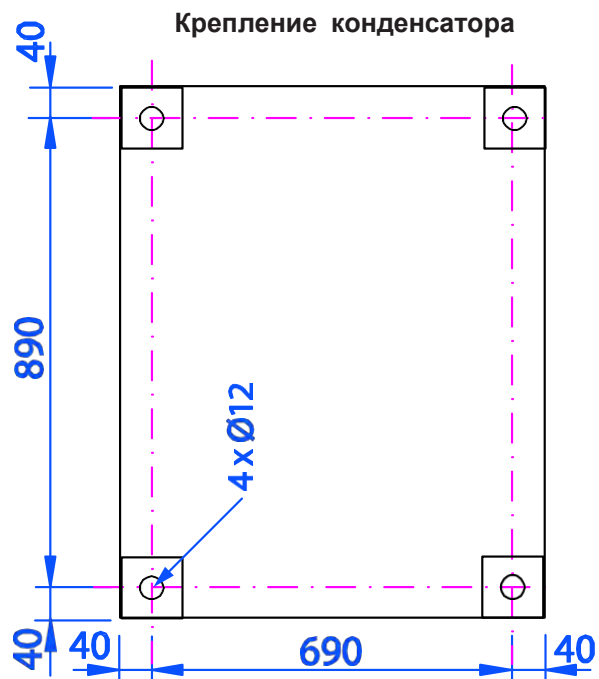
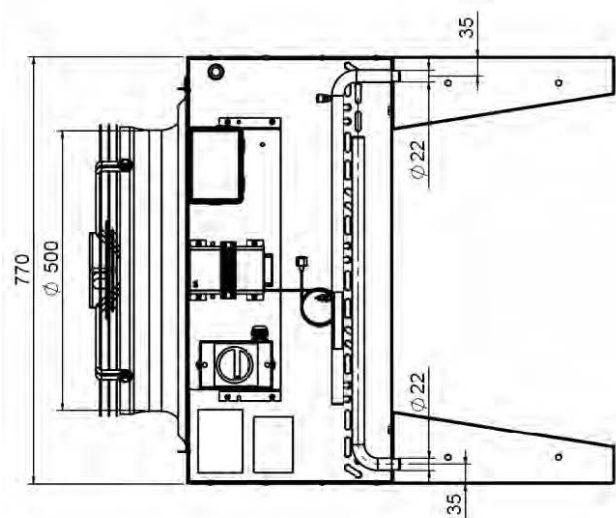
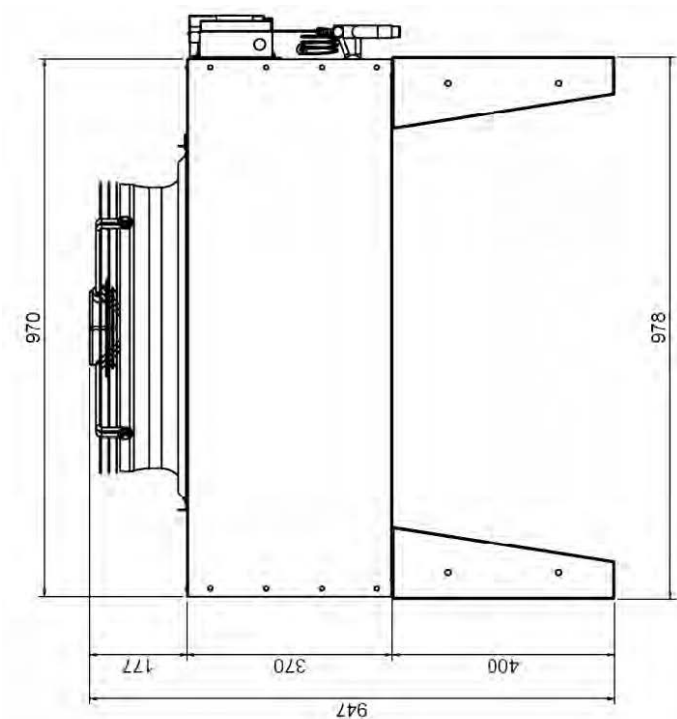
2.1 Конденсаторы с 1 вентилятором

Чертеж 1С

Крепление конденсатора

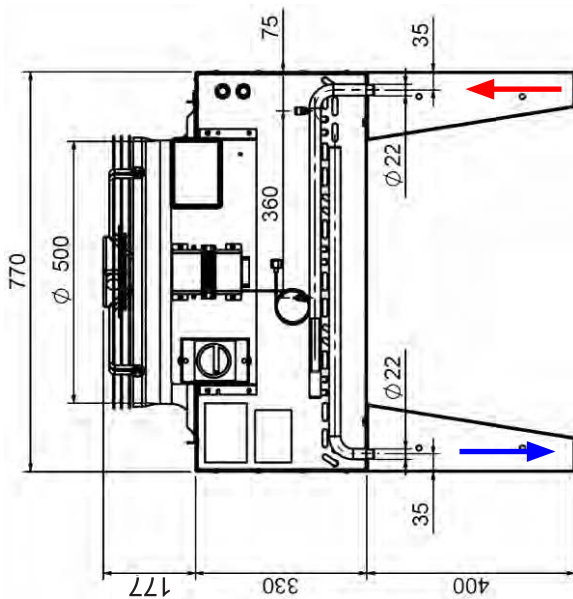
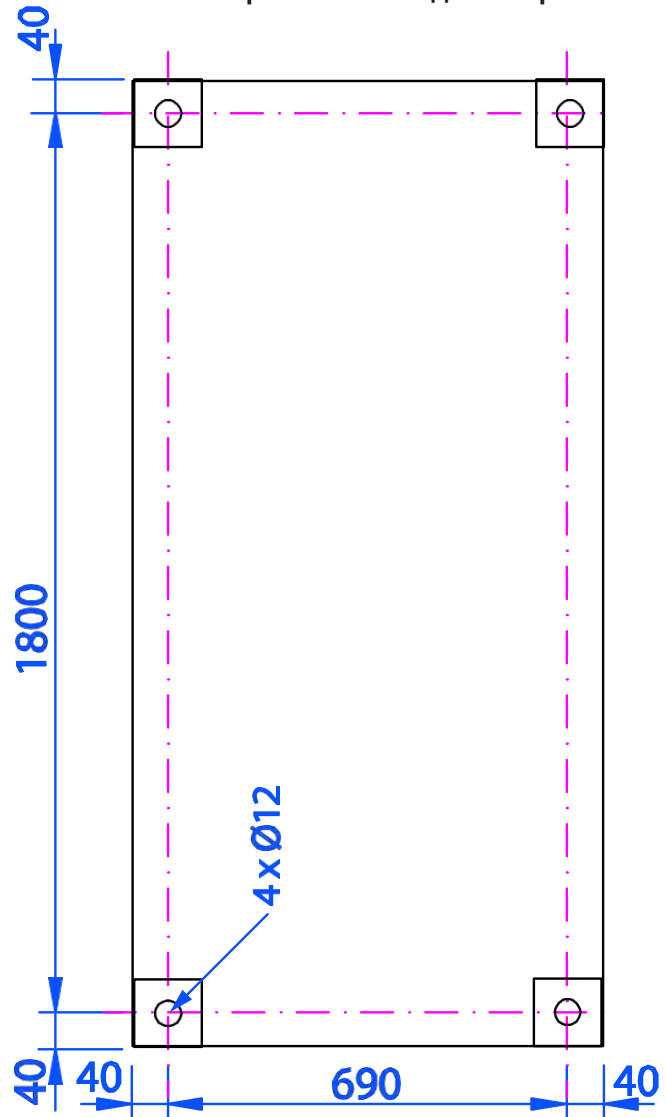
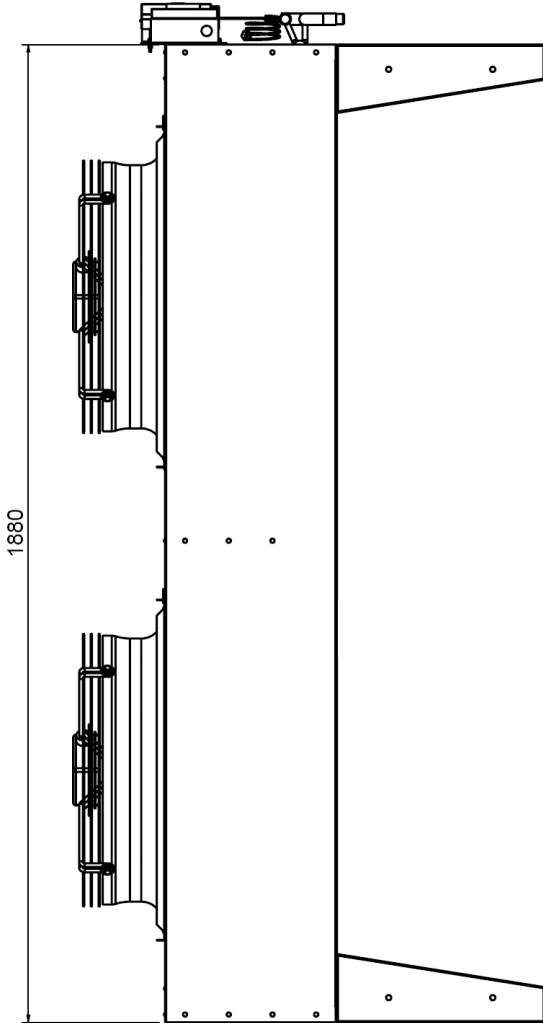


Чертеж 1D

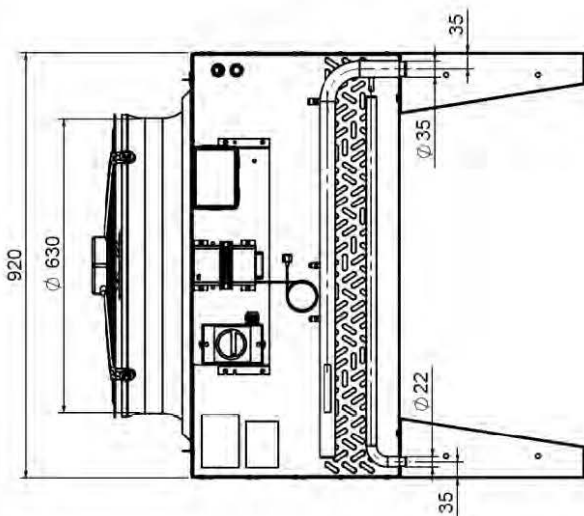
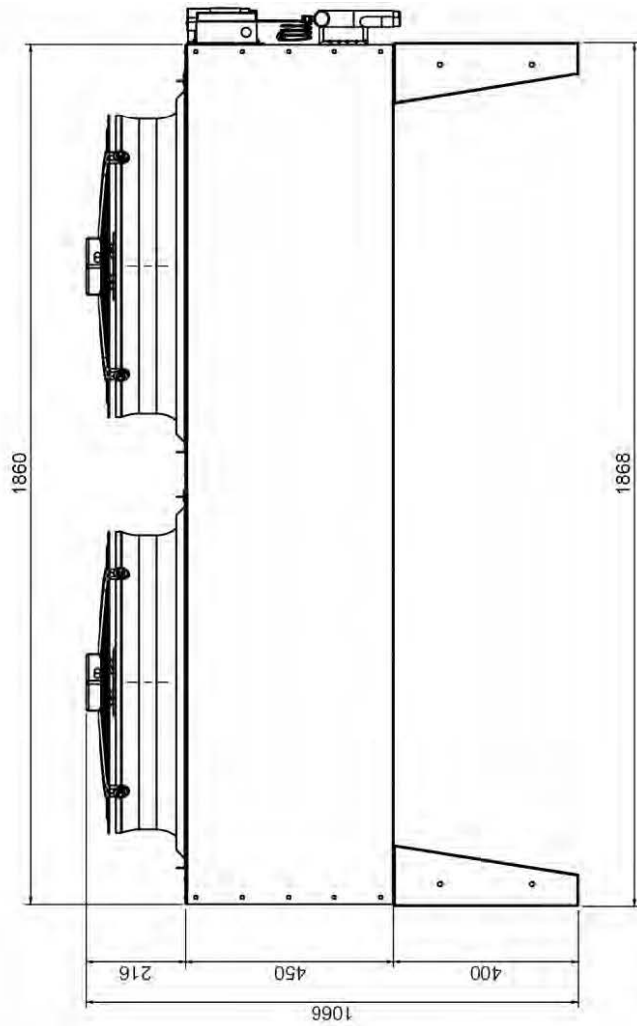


2.2 Конденсаторы с 2 вентиляторами
Чертеж 2А

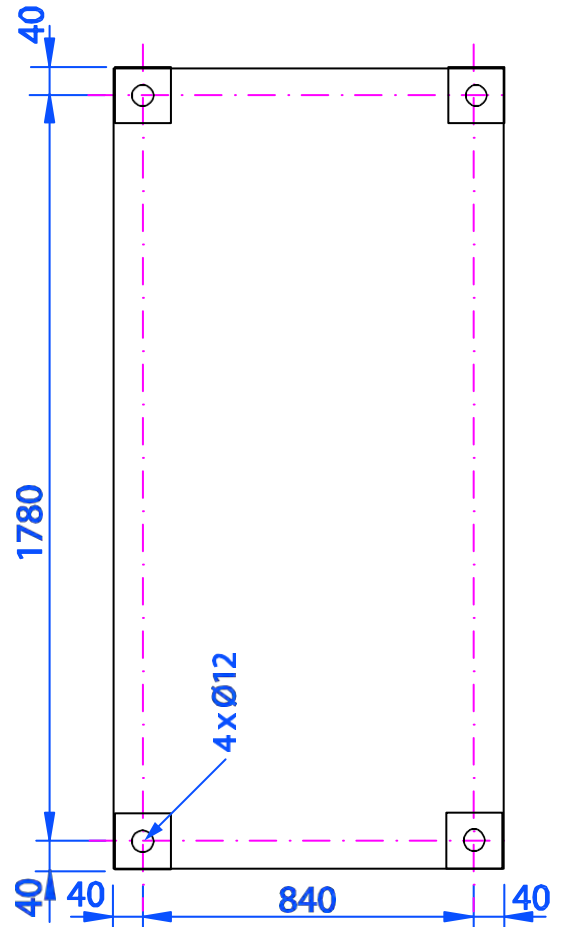
Крепление конденсатора



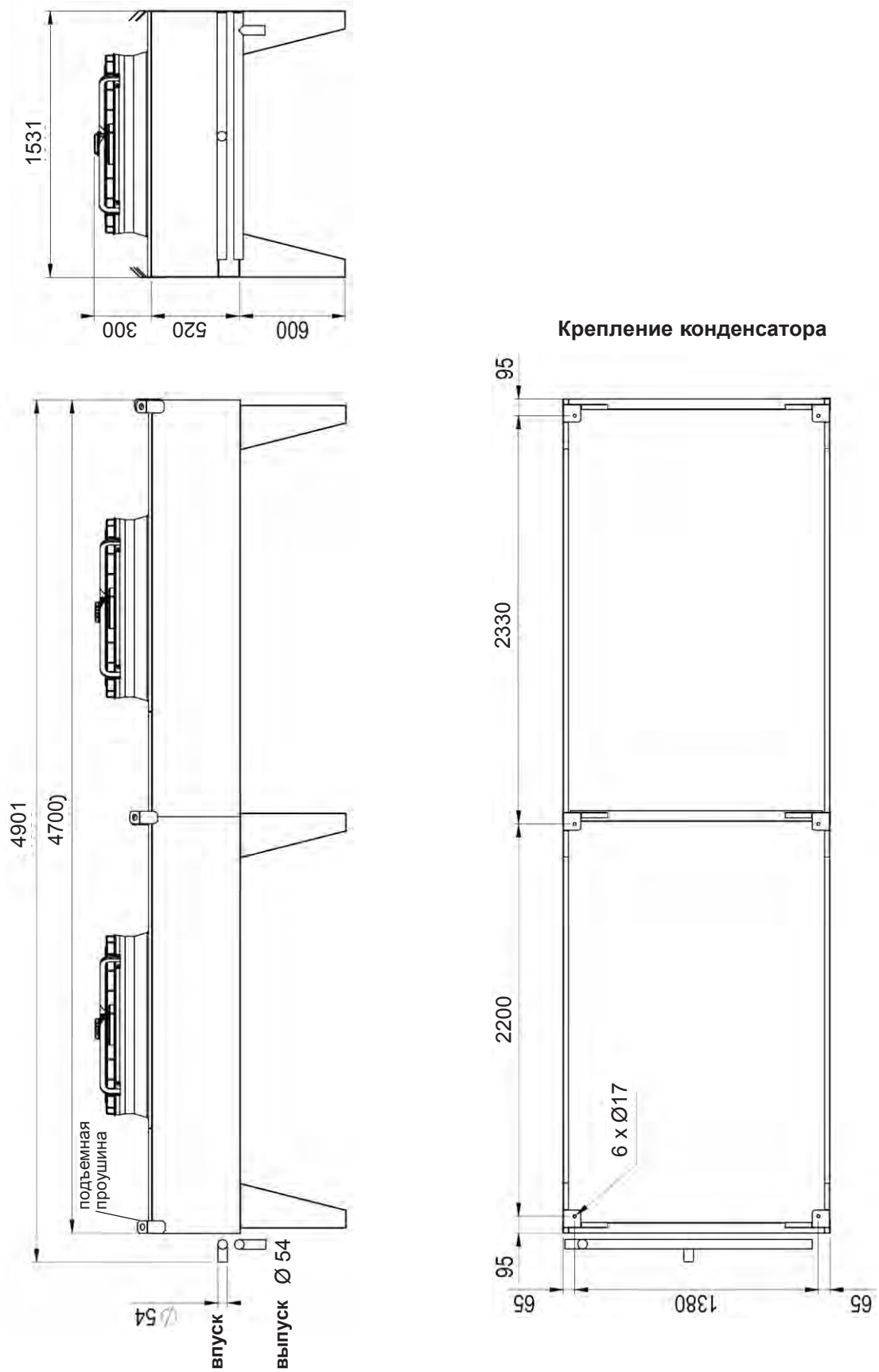
Чертеж 2В



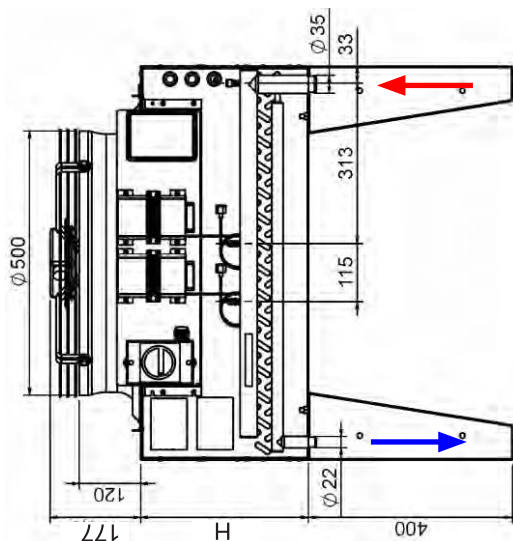
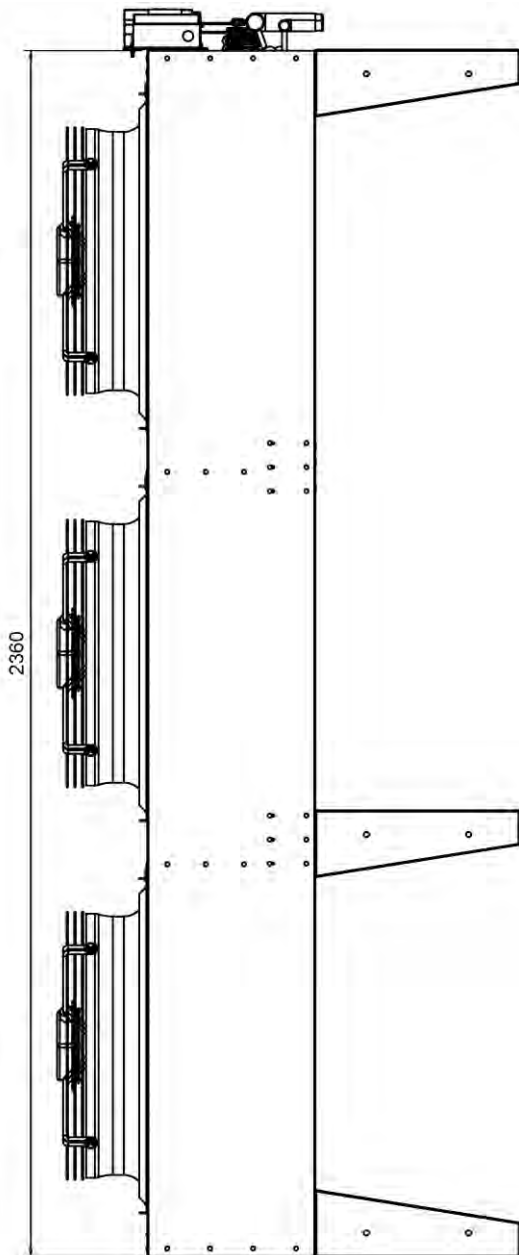
Крепление конденсатора



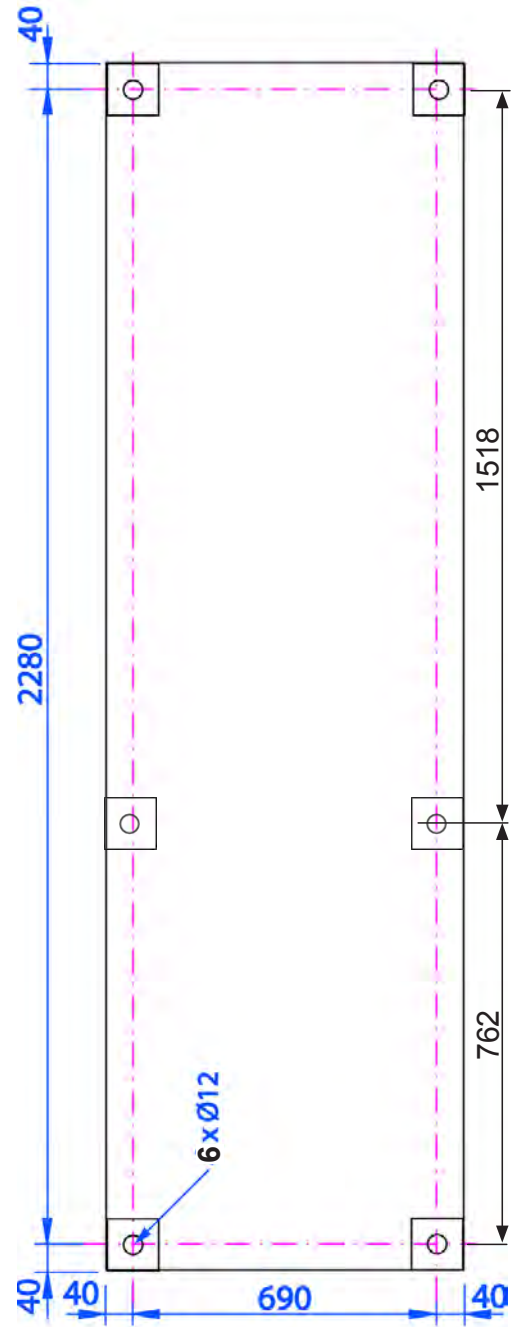
Чертеж 2С



2.3 Конденсаторы с 3 вентиляторами
Чертеж 3А

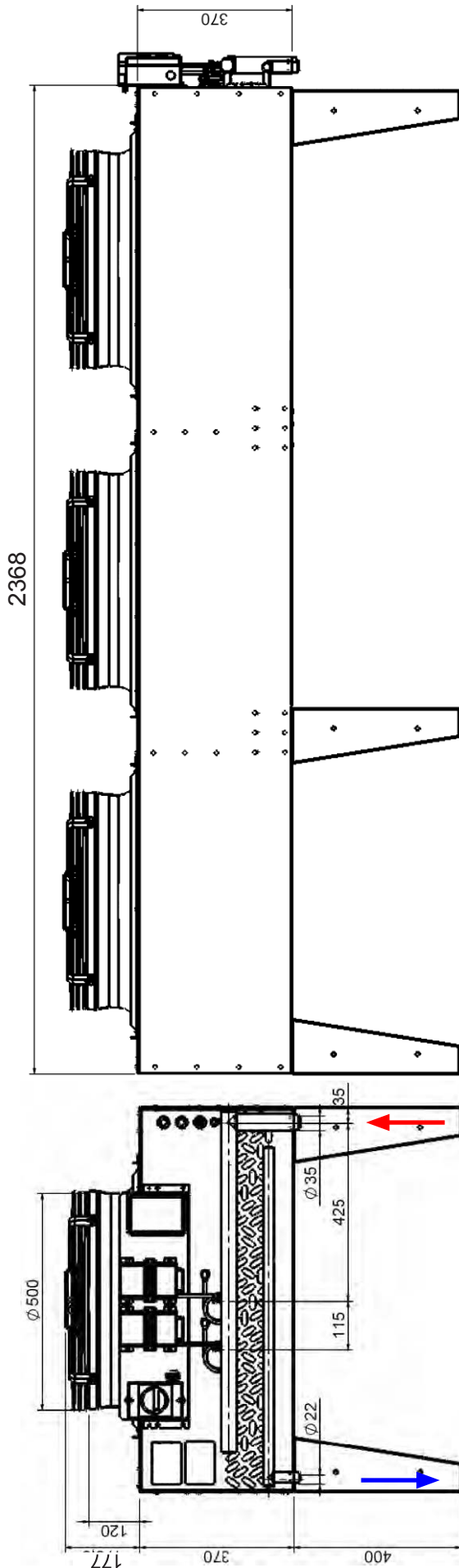


Крепление конденсатора

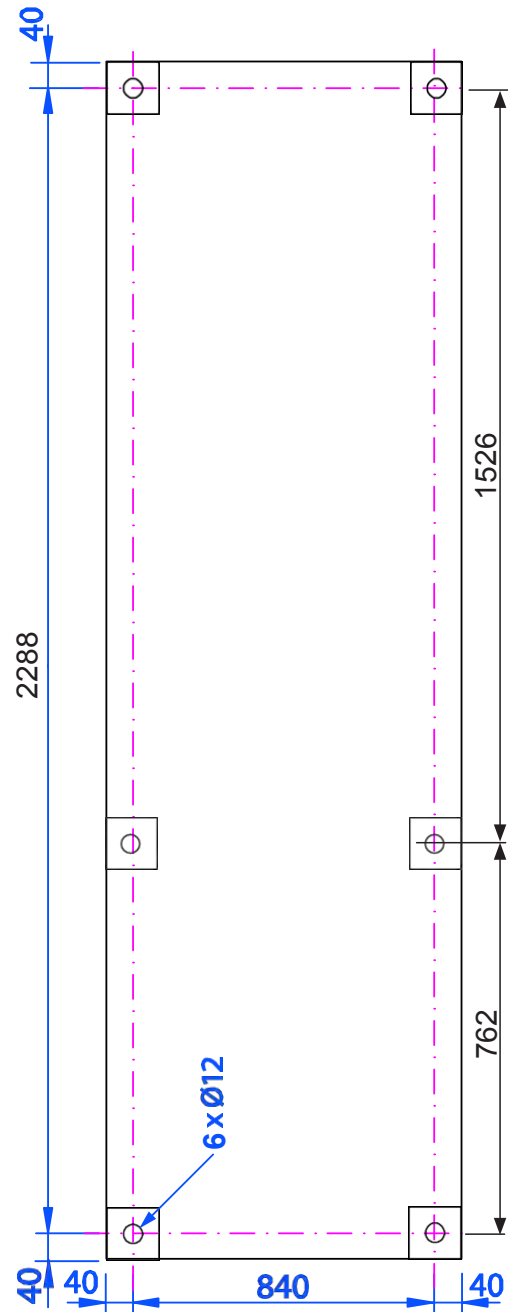


Тип	H [мм]
К/В	330
КСВ	370

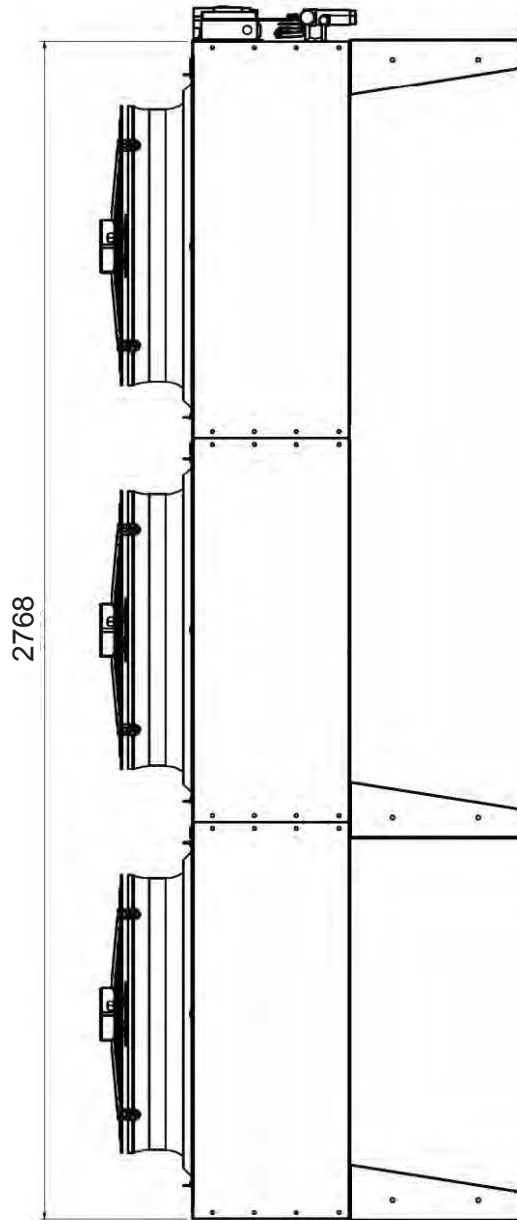
Чертеж 3В



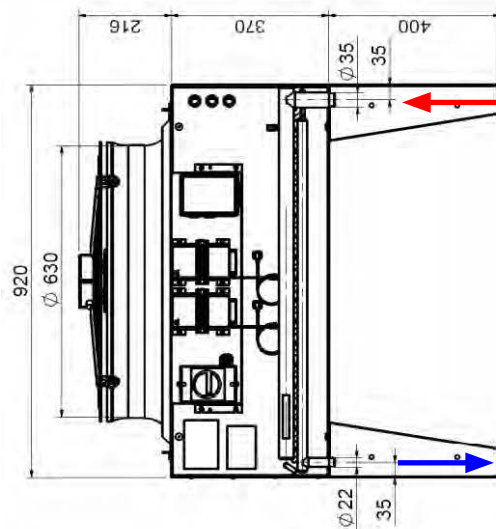
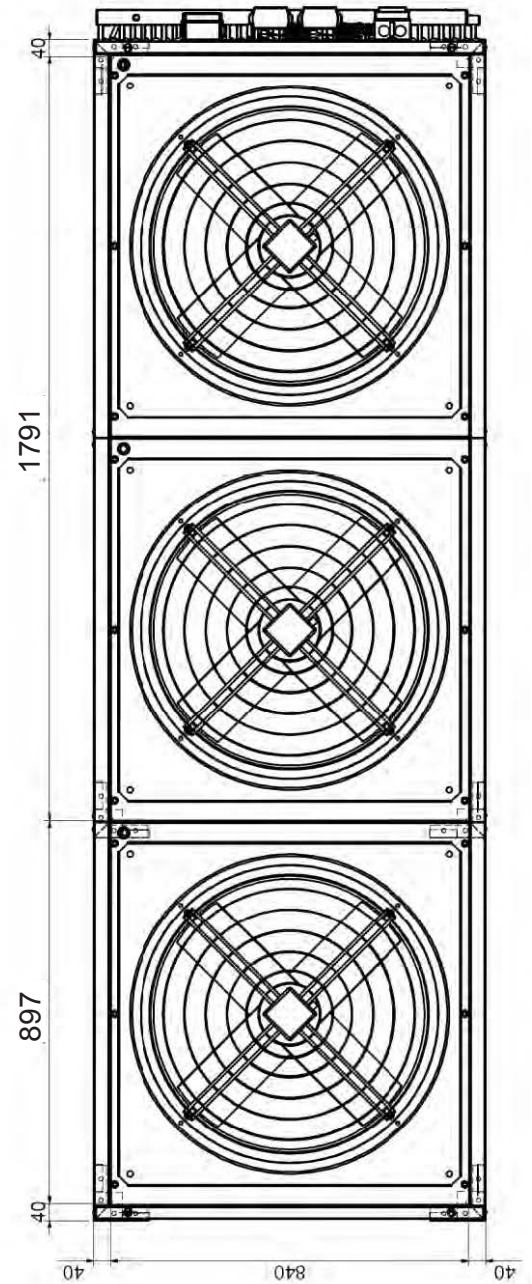
Крепление конденсатора



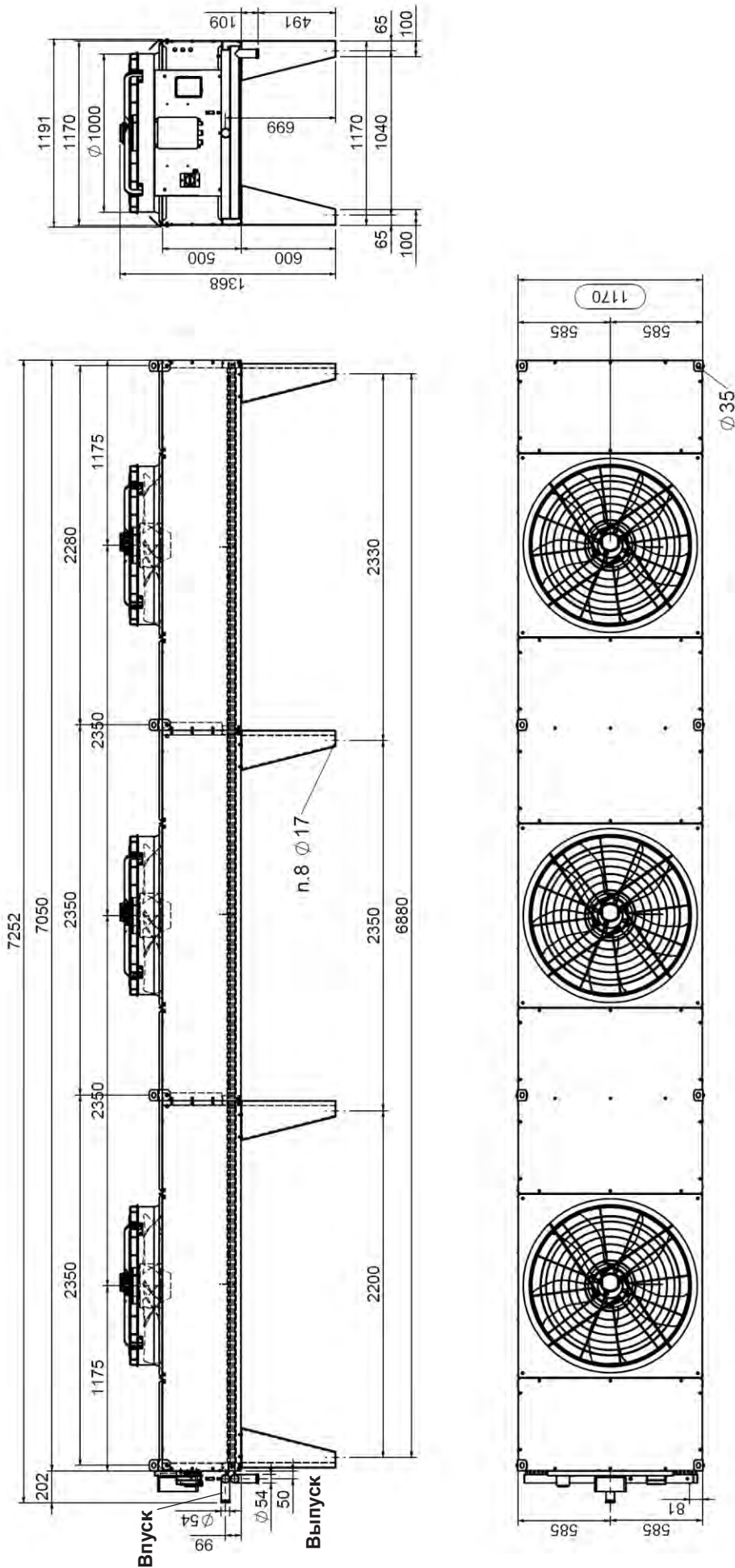
Чертеж 3С



Крепление конденсатора



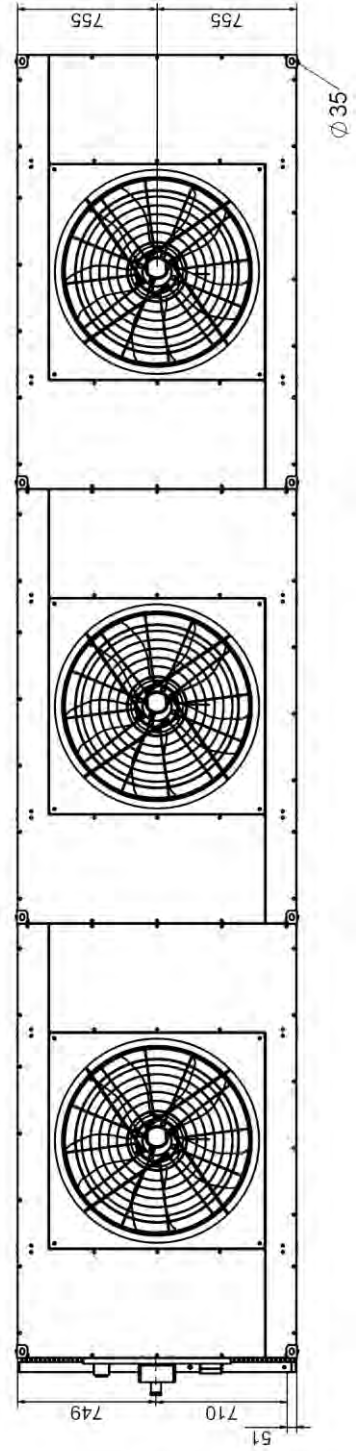
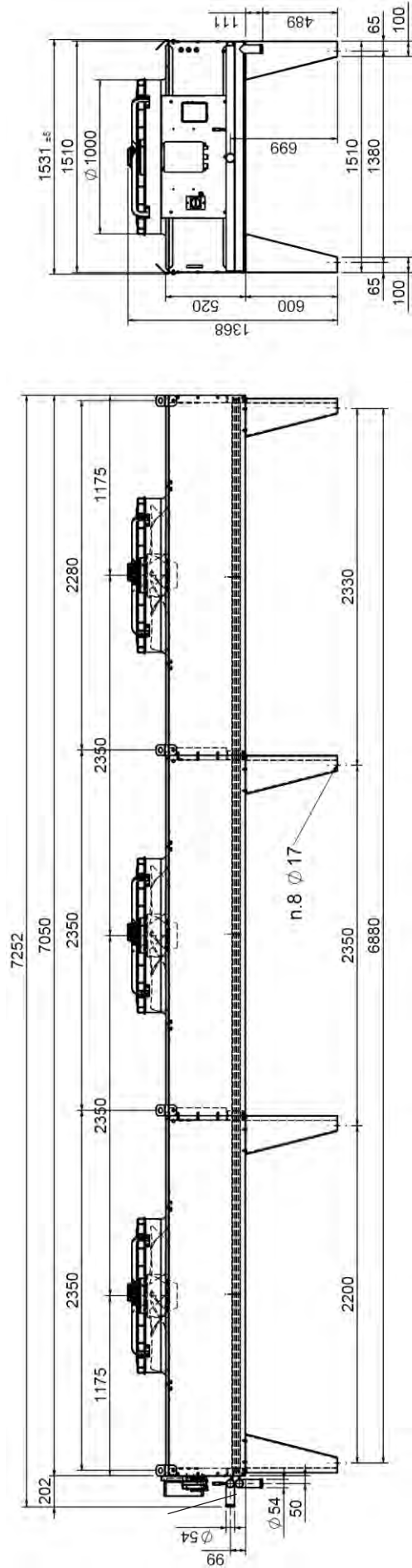
Чертеж 3Е



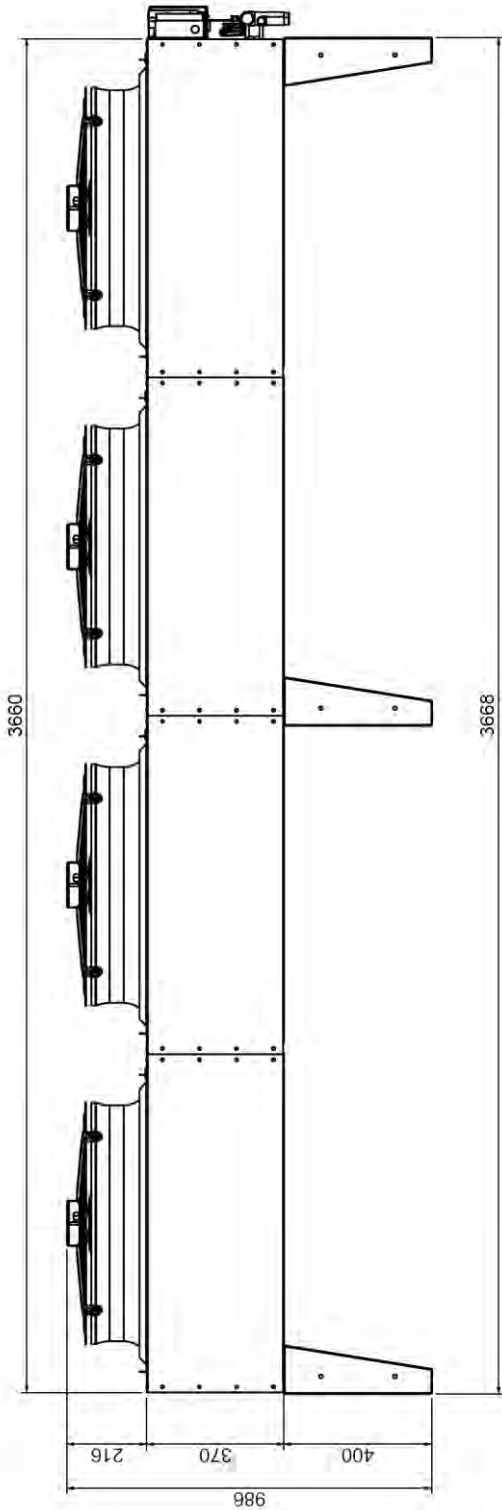
Чертеж 3Ф

Впуск

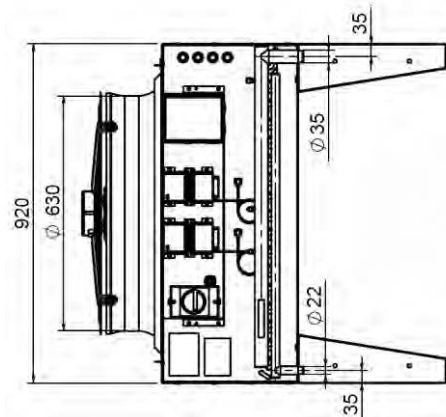
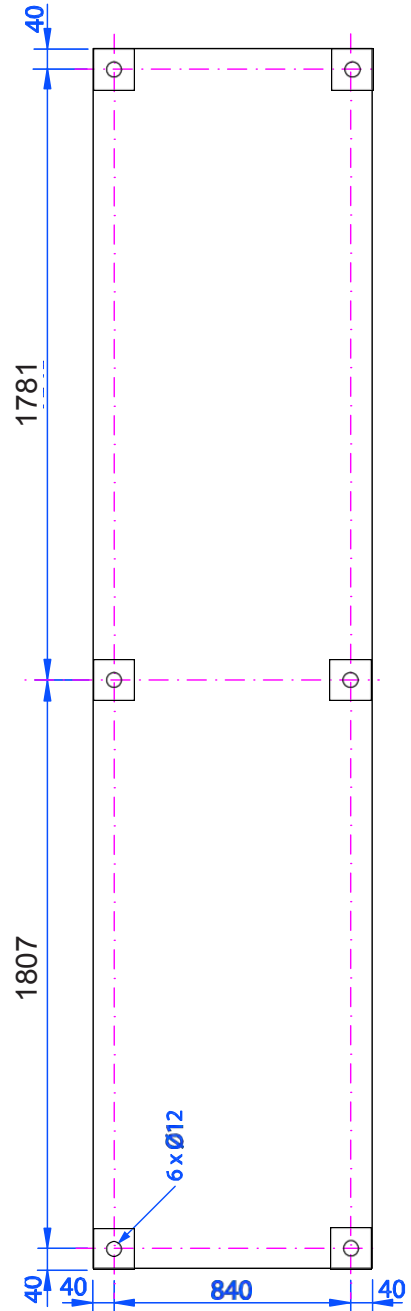
Выпуск



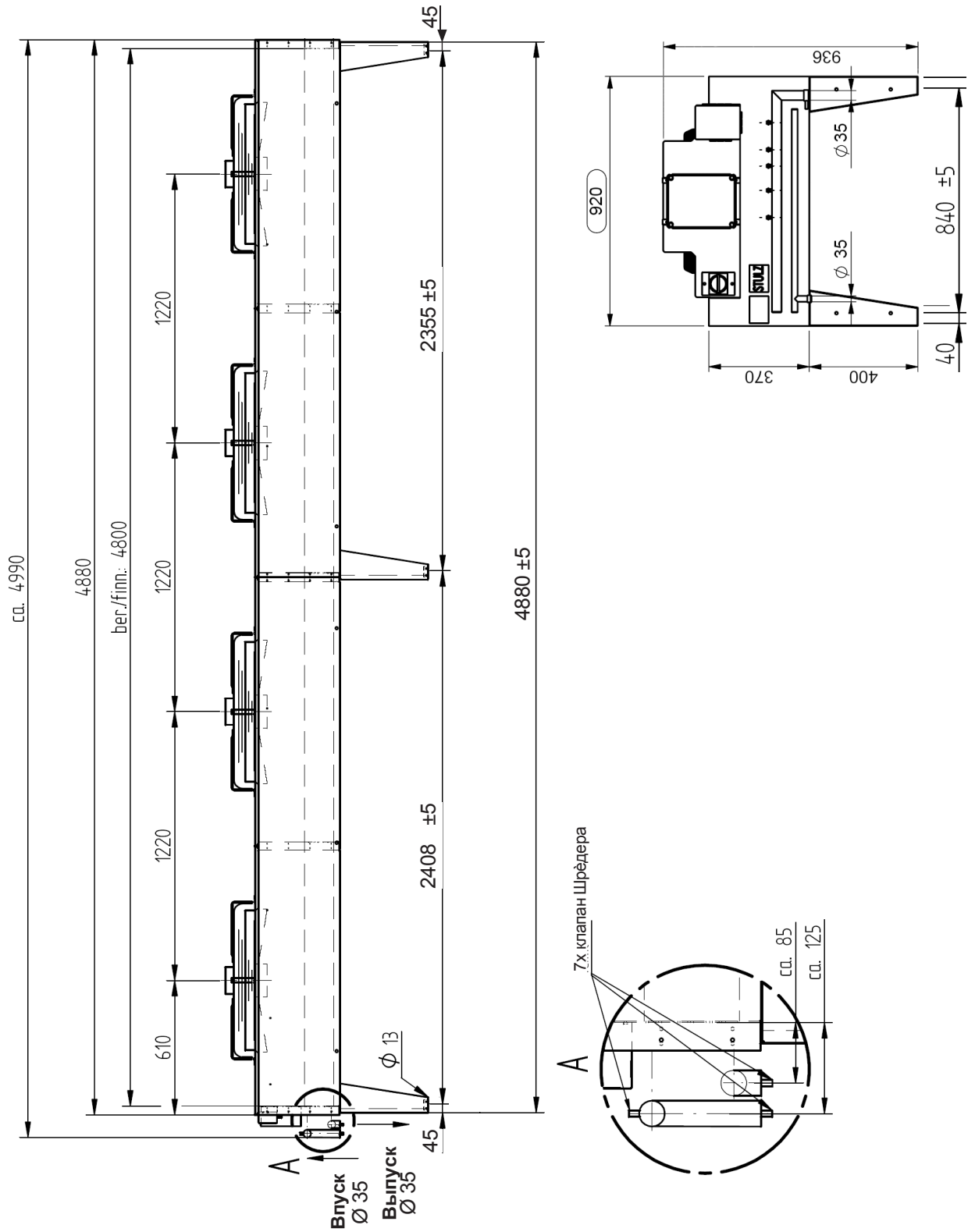
2.4 Конденсаторы с 4 вентиляторами
Чертеж 4А



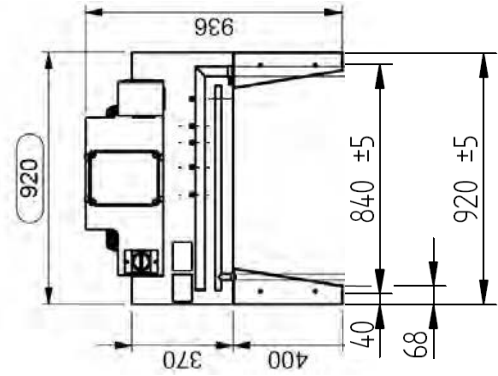
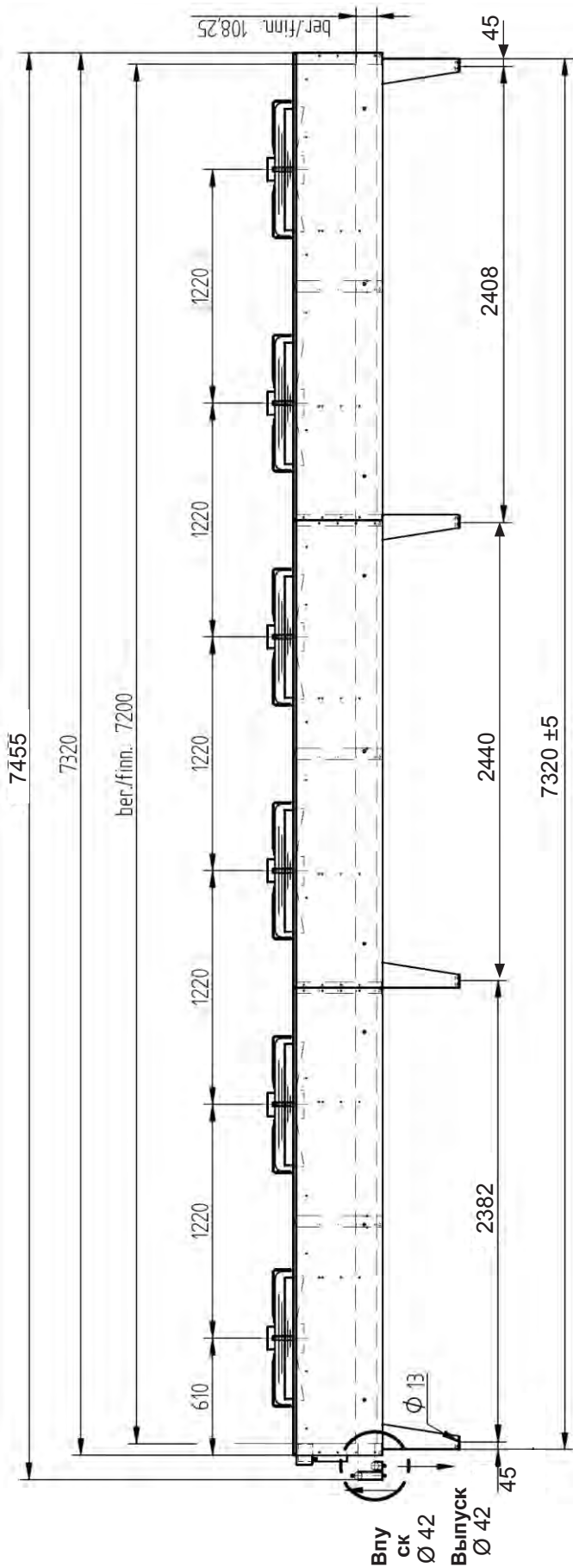
Крепление конденсатора



Чертеж 4В

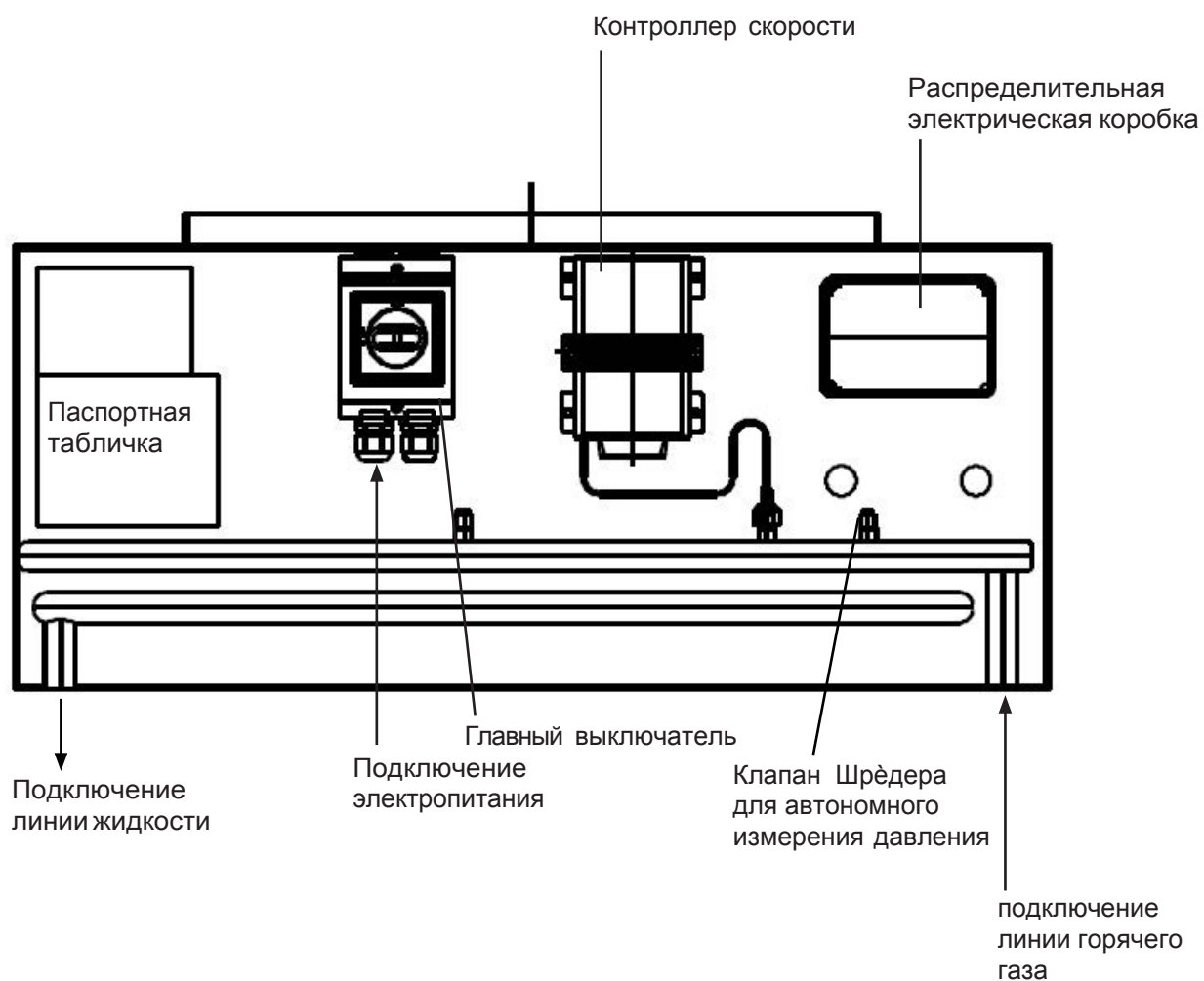


2.5 Конденсаторы с 6 вентиляторами
Чертеж 6А



4.1 Подвод питающих линий

На схеме показано базовое расположение подключения линий хладагента и расположение подключения электропитания.



4.2 Контроллер скорости А-F

Контроллер скорости для конденсаторов воздушного охлаждения измеряет колебания давления в контуре хладагента и регулирует скорость двигателей вентиляторов в прямой зависимости от давления хладагента. Он производит пропорциональное изменение скорости с очень малыми потерями благодаря методу фазовой отсечки (тринистор). Напряжение питания электродвигателя (выходное напряжение контроллера скорости) изменяется пропорционально давлению хладагента. Повышение давления конденсации приводит к повышению скорости вращения вентилятора.

Если давление падает ниже установленного значения, скорость постепенно понижается, пока не будет достигнута нижняя граница диапазона пропорциональности, в этой точке выходное напряжение падает до 0 В, и электродвигатель останавливается. Если установлена опция "минимальная скорость", выходное напряжение падает до 45% (при 50 Гц) или 35% (60 Гц) от напряжения сети.

Когда давление снова повышается, двигатель запускается сразу, как только будет превышена нижняя граница диапазона пропорциональности. При достижении заданного давления выходное напряжение устанавливается равным 95% от напряжения сети.

Если установлена минимальная скорость, скорость повышается от этого значения.

4.2.1 Технические характеристики

Соответствие контроллеров скорости А - F различным конденсаторам приведено в технических характеристиках на стр. 4-7.

Контроллер скорости	A	B	C	D	E	F
Хладагент	R407C, R134a			R410A		
Диапазон регулировки	8 - 28 бар			16 - 39 бар		
Заводская установка	19 бар			32 бар		
Зона пропорциональности	4 бар			8 бар		
Рабочая темп. воздуха	от -45 до +55°C			от -45 до +55°C		
Напряжение питания	200-240 В 50/60 Гц			200-240 В 50/60 Гц		
Минимальный ток	0,2 А			0,2 А		
Максимальный ток	4 А	6 А	8 А	4 А	6 А	8 А

Макс. допуст. давление 47 бар
 Выходное напряжение 0 - 95% напряжения сети
 Корпус IP 54



Отключите электропитание, прежде чем открывать корпус контроллера скорости!

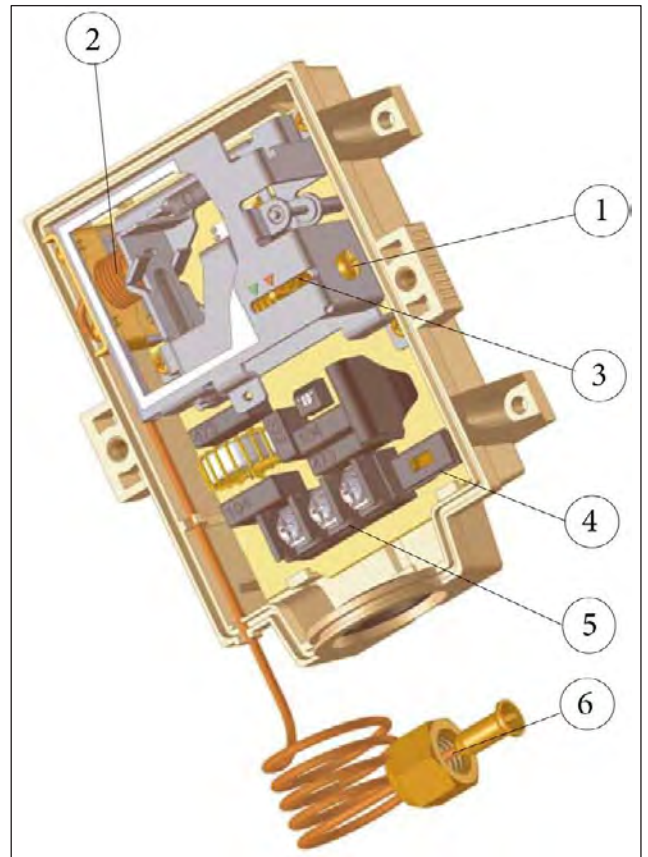
4.2.2 Эксплуатация

Контроллер имеет два регулировочных устройства. С помощью регулировочного винта (1) устанавливается давление, при котором на двигатель подается 95% напряжения сети. Это напряжение соответствует максимальной скорости.

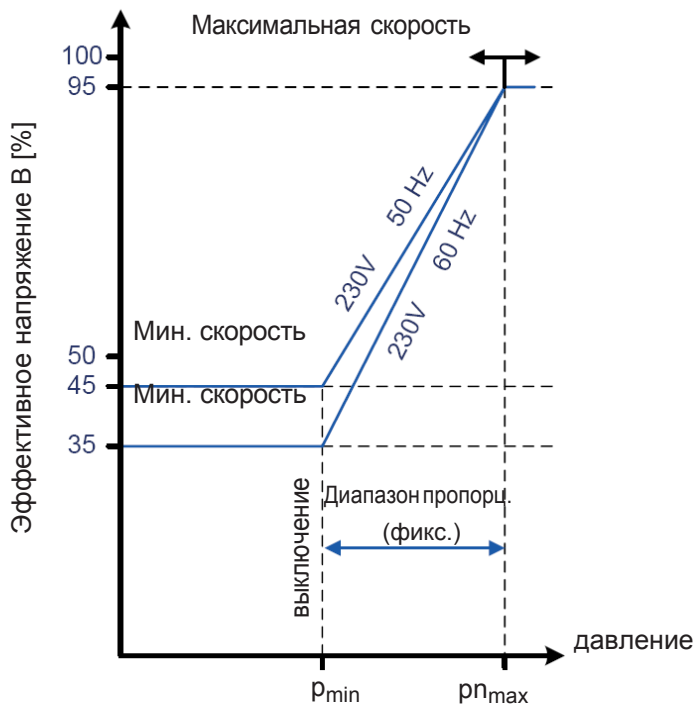
Диапазон пропорциональности фиксирован. В пределах диапазона пропорциональности давления скорость пропорционально подстраивается в соответствии с давлением.

Ниже нижнего предела диапазона пропорциональности двигатель вентилятора выключается или работает на минимальной скорости (45% напряжения сети при питании 50 Гц, 35% напряжения сети при питании 60 Гц). Выбор между этими двумя возможностями осуществляется переключателем (4).

- 1: Регулировочный винт максимальной скорости
- 2: Сильфон
- 3: Настройка диапазона (Двойная маркировка 11 бар и 19 бар для R410A)
- 4: Переключатель режима работы ниже диапазона пропорциональности,
левое положение: выключение
правое положение: минимальная скорость
- 5: Соединительные клеммы
- 6: Соединение с развальцовкой 1/4"



Контроллеры скорости А, В, С, D, E, F (однофазные)



p_{max} : давление для максимальной скорости

4.3 Контроллер скорости Н

Технические данные:

Напряжение питания: 400 В~ ±10 %, 50/60 Гц, трехфазное
 Макс. повыш. давление: 45 бар
 Температура окружающей среды: от -45 до +50 °С
 Класс защиты: IP 55

Максимальный ток при темп. воздуха до 50 °С	12А
при 55°С	9 А
при 60°С	6 А
при 65°С	3 А

Светодиоды:

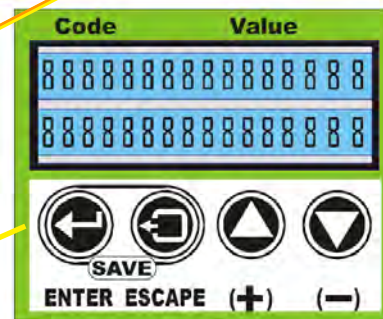
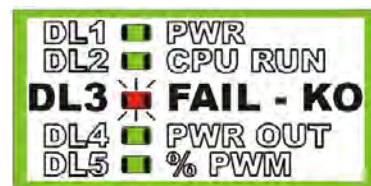
DL1: Питание включено
 DL2: Мигание с частотой 0,5 Гц -> работает управление
 Мигание с частотой 2 Гц -> включено регулирование косинуса фи
 DL3: Светодиод аварийной сигнализации, см. ниже.
 DL4: Выходное напряжение присутствует, управление работает.
 DL5: Сигнал ШИМ присутствует на выводах 10/11 клеммной колодки М3.

Элементы отображения:

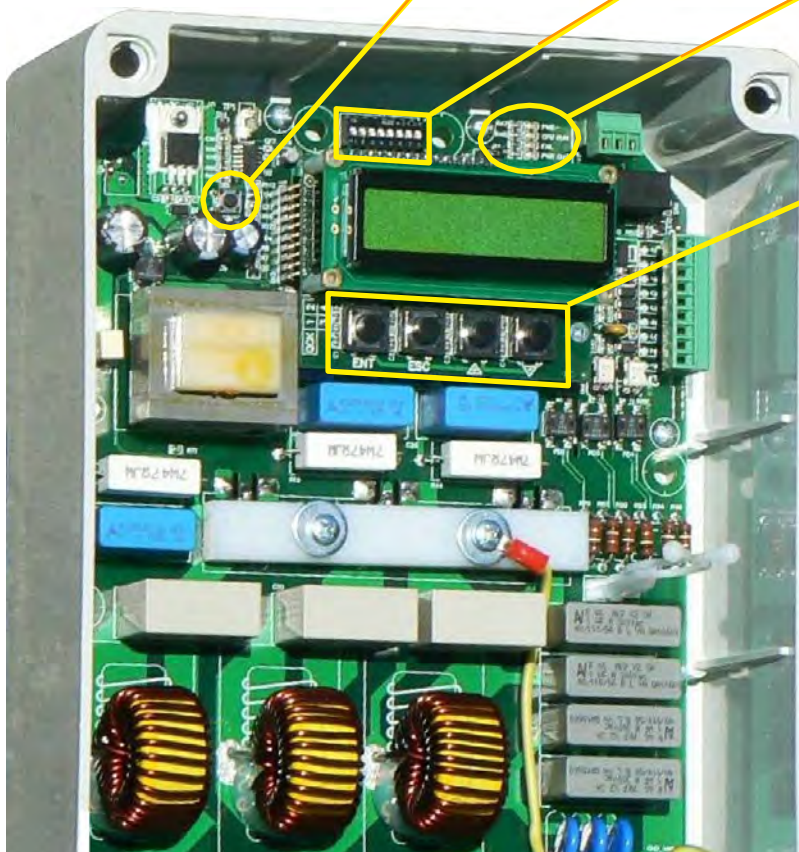
1 текстовый дисплей
 5 светодиодов

Элементы управления:

8 dip-переключателей
 4 клавиши управления дисплеем
 1 кнопка сброса



Клавиши ВВЕРХ ВНИЗ



Аварийный светодиод (DL3)

Мигает 1 раз:
 температура печатной платы выше 85 °С.

Мигает 2 раза:
 отсутствие фазы питающего напряжения (меньше 20 % от номинального напряжения)

Мигает 3 раза:
 сработал контакт тепловой защиты (разомкнут), если подключен к выводам 8 и 9 клеммной колодки М3.

Мигает 4 раза:
 входной сигнал вне пределов допустимого диапазона ($I < 2 \text{ мА}$, $I > 24 \text{ мА}$)

4.4 Дополнительный зимний комплект R407C

Мы рекомендуем применение зимнего комплекта при температурах -20°C - -45°C . При такой температуре окружающего воздуха давление конденсации в конденсаторах воздушного охлаждения резко падает. При этом в конденсаторе накапливается жидкий хладагент. Присутствие жидкого хладагента, вследствие занимаемого им объема, уменьшает поверхность, необходимую для охлаждения поступающего газообразного хладагента. Применение зимнего комплекта предотвращает накопление избыточного количества жидкого хладагента.

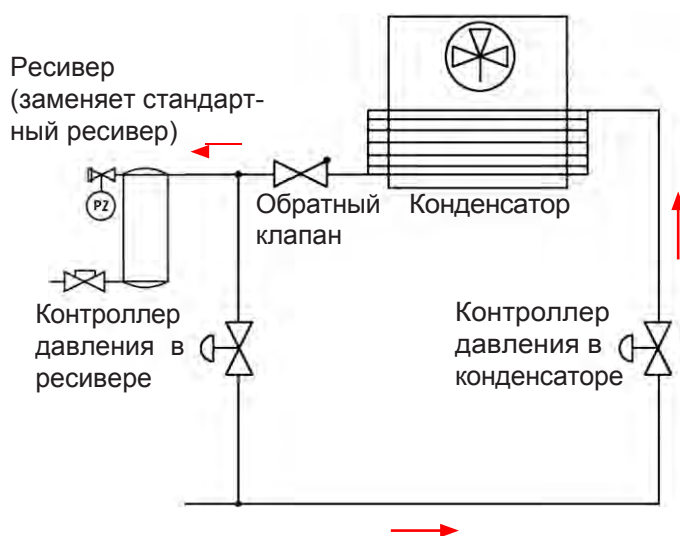
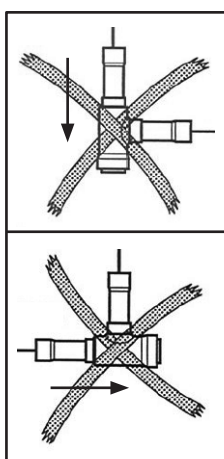
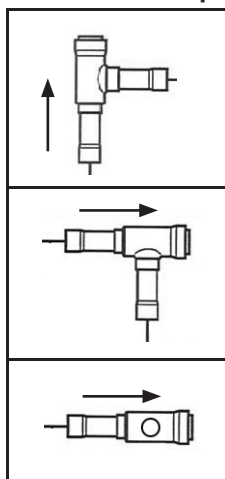
Контроллер давления конденсации, устанавливаемый выше конденсатора по ходу трубопровода, поддерживает давление горячего газа на входе и предотвращает скопление хладагента в конденсаторе, открываясь только тогда, когда вследствие работы компрессора установится достаточно высокое давление. Клапан управления давлением конденсации открывается при повышении давления в конденсаторе (вызванном высокой наружной температурой). Он закрывается при падении давления в конденсаторе (вызванном низкой наружной температурой).

При нормальной работе клапан управления давлением ресивера закрыт. Когда разность между давлением в ресивере и давлением горячего газа становится больше 1,4 бар (регулируется) вследствие низкой наружной температуры и закрывающегося клапана управления давлением конденсации, клапан управления давлением ресивера начинает открываться. Горячий газ, в этом случае, поступает непосредственно в ресивер через байпасную линию.

Монтаж

Поставка осуществляется в виде отдельных компонентов, которые должны быть собраны на месте установки. При установке обратного клапана обеспечьте, чтобы головка клапана не была повернута вниз, поскольку в этом случае масло из хладагента будет собираться в глухом конце и препятствовать нормальной работе возвратной пружины клапана.

Положение обратного клапана:



4.5 Дополнительное противокоррозионное покрытие

Данное дополнение предусматривает покрытие алюминиевых пластин конденсатора полиуретаном. Мы рекомендуем это дополнение для улучшенной защиты от коррозии в случае установки конденсатора в промышленной среде.

Поскольку эффективность защиты от коррозии сильно зависит от концентрации и агрессивности выбрасываемых промышленностью газов, в общем случае невозможно указать гарантированные параметры коррозионной стойкости.

При использовании противокоррозионного покрытия мощность конденсатора, указанная в технических характеристиках, уменьшается на 5-10%.

4.6 Дополнительный зимний комплект R410A

Мы рекомендуем зимний комплект при температуре окружающего воздуха от -20°C до -40°C . При этих температурах давление конденсации в конденсаторе с воздушным охлаждением резко падает. Таким образом жидкий хладагент собирается в конденсаторе. Объем жидкого хладагента уменьшает поверхность которая необходима чтобы охладить входящий газообразный хладагент. Использование зимнего комплекта помогает предотвратить скапливание жидкого хладагента.

Регулирующий клапан давления конденсации поддерживает давление горячего газа на входе и предотвращает повышение уровня жидкого хладагента в конденсаторе. Он открывается только если создано достаточно высокое давление. При росте давления в конденсаторе (при высокой температуре окружающего воздуха) открывается регулирующий клапан. При падением давления в конденсаторе (при низкой наружной температуре) он закрывается.

Регулирующий клапан давления в ресивере закрыт во время нормальной работы. Если разница между давлением в ресивере и давлением горячего газа достигается минимум 1,4 бар вследствие низкой наружной температуры и закрывающегося клапана давления конденсации, клапан давления ресивера начинает открываться. Горячий газ затем течет непосредственно через байпасную линию в ресивер. Клапан поддержания давления в ресивере полностью открывается при разнице давлений 3,0 бар.

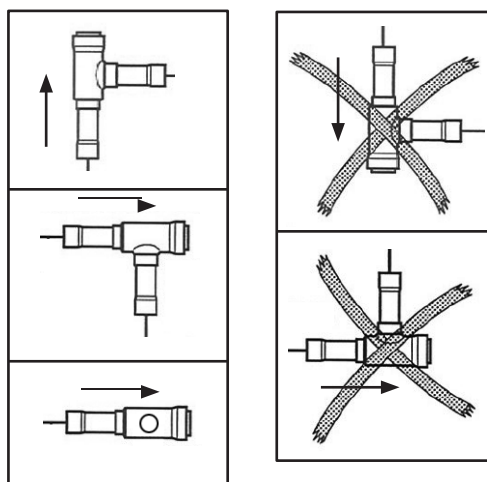
Монтаж

Компоненты поставляются в виде отдельных частей и должны быть собраны на месте. Ресивер, установленный в кондиционере должен быть заменен ресивером из зимнего комплекта. Предохранительный клапан и адаптер должны быть смонтированы на ресивере. Клапан давления конденсации состоит из главного клапана ICS 25-10, на котором должен быть установлен управляющий клапан CVP-XP.

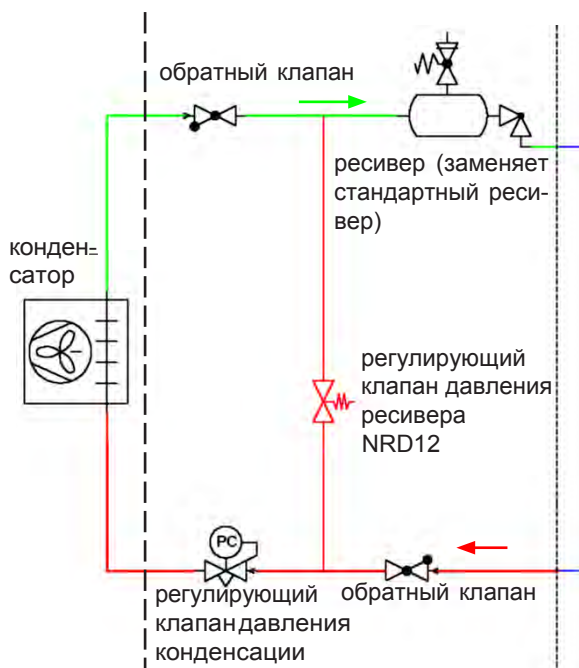
Убедитесь при монтаже обратных клапанов в том, что голова клапана не направлена вниз, так как с течением времени масло собирается в самой низкой точке и препятствует работе клапана в случае обратного потока.

Что касается месторасположения и расстояния между конденсатором и кондиционером то ограничения по применению, содержащиеся в технических характеристиках и в инструкции по эксплуатации остаются в силе.

Положение монтажа обратного клапана:



Зимний комплект



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ИНТЕРГАЗСЕРТ**
РОСС.RU.31570.040ГНО

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ, РАБОТ (УСЛУГ) «ОЭГСЕРТ» № ОГН4.RU.1304
Общества с ограниченной ответственностью «НефтегазТехЭкспертиза» (ОС «ОЭГСЕРТ»)
Российская Федерация, 115407, город Москва, улица Речников, дом 7 строение 1
Телефон: +7(499)616-11-85, http://ngecert.ru, e-mail: ngte@bk.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ОГН4.RU.1304.B00544 П 01306
Срок действия с 28.01.2020 по 27.01.2023
ПРОДУКЦИЯ:

Промышленные прецизионные кондиционеры
ТУ 4862-005-22330703-2015
серийный выпуск
(см. Приложение ПП 00980)

КОД ОК 034-2014: 28.25.12.110 КОД ТН ВЭД РФ:
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 30646-99 (п.п. 3.2.3, 4.1.1- 4.1.8, 4.1.13-4.1.16, 4.2-4.4);
ГОСТ 5976-90 (п. 2.1.20); ГОСТ 12.2.007.0-75 (п.3.3.7);
СТО Газпром 2-2.1-607-2011 (п.п. 4.7.3, 4.9.1, 7.5).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АЭРО ИКСИА», ИНН 3257017280
Российская Федерация, 603141, область Нижегородская, город Нижний Новгород,
поселок Черепишный, дом 14В, офис 217
Телефон: +7(800)551-76-06; Факс: +7(800)551-76-06; e-mail: aero@ixia.su

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Обществу с ограниченной ответственностью «АЭРО ИКСИА», ИНН 3257017280
Российская Федерация, 603141, область Нижегородская, город Нижний Новгород,
поселок Черепишный, дом 14В, офис 217
Телефон: +7(800)551-76-06; Факс: +7(800)551-76-06; e-mail: aero@ixia.su

НА ОСНОВАНИИ Акта о результатах анализа состояния производства от 31.05.2019 №71П-18/НГТЭ;
Акта экспертной группы по сертификации продукции от 05.08.2019 №71П-18/НГТЭ;
Протокола сертификационных испытаний от 26.07.2019 № 02/19 (ИЛ ООО «АЭРО ИКСИА»);
Решения о выдаче сертификата соответствия от 28.01.2020 №71П-18/НГТЭ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 2d

Руководитель органа по сертификации **И.А. Рошин**
подпись инициалы, фамилия

М.П. **Эксперт** **В.И. Лебедев**
подпись инициалы, фамилия

АО «Сертис», Москва, 2017 г.б., лицензия № 09-02-00303 ОКРР РО, ТЭ №228, Тел.: (495) 794-47-42, www.gpcert.ru

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ИНТЕРГАЗСЕРТ

ПП 00980

ПРИЛОЖЕНИЕ

к сертификату соответствия № ОГН4.RU.1304.B00544

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

КОД ОК 034-2014	Наименование и обозначение продукции, изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
Код ТН ВЭД РФ		

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «АЭРО ИКСИА», ИНН 3257017280
Российская федерация, 108809, город Москва, Марушкинское поселение,
деревня Марушкино, улица Северная, дом 12А, помещение 1
Телефон: +7(800)551-76-06; Факс: +7(800)551-76-06; E-mail: aero@ixia.su

28.25.12.110	Промышленные прецизионные кондиционеры марок: RunAir; RunRow (с подачей воздуха параллельно ряду стоек); CompaсVоilume (для серверных помещений с дефицитом пространства); StgPerLine (модульного (контейнерного) исполнения).	ТУ 4862-005-22330703-2015
--------------	--	---------------------------

Руководитель органа по сертификации **И.А. Рошин**
подпись инициалы, фамилия

М.П. **Эксперт** **В.И. Лебедев**
подпись инициалы, фамилия

АО «Сертис», Москва, 2017 г.б., лицензия № 09-02-00303 ОКРР РО, ТЭ №228, Тел.: (495) 794-47-42, www.gpcert.ru



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "АЭРО ИКСИА".

Основной государственный регистрационный номер: 1143256006453.

Место нахождения: 241035, Российская Федерация, город Брянск, улица Куйбышева, дом 15А, офис 506

Фактический адрес: 241035, Российская Федерация, город Брянск, улица Куйбышева, дом 15А, офис 506

Телефон: 4832587899, факс: 4832587899, адрес электронной почты: aero@ixia.ru

В лице Генерального директора Митениной Алёны Олеговны

заявляет, что

Оборудование холодильное: Чиллеры, моделей: RunCool, RunCool2

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4862-004-22330703-2015

изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "АЭРО ИКСИА".

Место нахождения: 241035, Российская Федерация, город Брянск, улица Куйбышева, дом 15А, офис 506

Фактический адрес: 241035, Российская Федерация, город Брянск, улица Куйбышева, дом 15А, офис 506

код ТН ВЭД ТС 8418 69 000 8

Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования";

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

протокола испытаний № 12715-06-15 от 30.06.2015 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью

«АкадемСиб», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21 АВ09 действителен до 01.08.2016 года,

фактический адрес: 630024, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Бетонная, дом 14

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в

прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и/или эксплуатационной документации

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 30.06.2020 включительно.




А.О. Митенина

(инициалы и фамилия руководителя организации-изготовителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-РУ.АЛ32.В.04937

Дата регистрации декларации о соответствии 01.07.2015



ООО "АЭРО ИКСИА"
603141, Нижегородская область, г.Нижний Новгород,
пос. Черепичный, дом 14В, офис 217
Тел./факс:8(800)551 76 06
office.aero@ixia.su
aero@ixia.su