

Холодильная машина с воздушным охлаждением и винтовым компрессором с инверторным управлением



EWAD~TZ B

- Диапазон номинальной производительности 170 - 700 кВт
- 3 уровня эффективности
- 3 конфигурации с различным уровнем шума
- Лучшая эффективность при полной и частичной нагрузке
- Конструкция для коммерческого и промышленного применения
- Работа до 52°C при полной нагрузке

Характеристики в соответствии с требованиями EN14511.



www.eurovent-certification.com



Низкая эксплуатационная стоимость Гибкость и надежность Модельный ряд холодильных машин EWAD-TZ является результатом тщательного проектирования, оптимизирующего их энергоэффективность с целью снижения эксплуатационной стоимости, повышения рентабельности, производительности и экономичного управления установкой. Холодильные машины оснащены одновинтовыми компрессорами с инверторным управлением высокой производительности, оптимизированной секцией конденсации, высокотехнологичными вентиляторами конденсатора и кожухотрубным или пластинчатым теплообменником-испарителем с небольшим падением давления хладагента.

Модельный ряд EWAD-TZ В имеет 3 уровня эффективности

- **EWAD-UTZ В S- "SILVER":** средн. EER 2,9 средн. ESEER 4,4
- **EWAD-UTZ В X- "GOLD":** средн. EER 3,2 средн. ESEER 5,0
- **EWAD-UTZ В P- "PLATINUM":** средн. EER 3,5 средн. ESEER 5,5

и 3 конфигурации с различным уровнем шума:

- **Стандартный уровень шума**
- **Низкий уровень шума:** снижение уровня шума достигается благодаря специальным соединениям на всасывании каждого компрессора, что позволяет резко снизить передачу вибрации.
- **Пониженный уровень шума:** компрессоры находятся в звукоизоляционном кожухе, специально предназначенном для минимизации уровня шума. Кроме того, специальные соединения на всасывании каждого компрессора позволяют резко снизить передачу вибрации.

Имеется обширный перечень опций, относящихся к механической и электрической частям, а также к системам управления и установке



Их совместное использование позволяет получить **свыше 500 различных комбинаций.**

Низкие уровни шума при эксплуатации Очень низкие уровни шума как в режиме полной, так и в режиме частичной нагрузки достигаются благодаря компрессору новейшего исполнения и новому уникальному вентилятору, перемещающему огромные объемы воздуха с исключительно низкими уровнями шума, и практически полному отсутствию вибрации во время работы.

Исключительная надежность Для обеспечения максимальной безопасности при проведении обслуживания – планового или незапланированного – холодильные машины оснащены одним или двумя абсолютно независимыми холодильными контурами. Конструкция компрессоров отличается высокой прочностью, заслонки компрессора выполнены из современного композитного материала, имеет проактивную логику управления, полностью прошла заводские испытания, обеспечивающие оптимизированную безаварийную работу.

Непрерывное регулирование мощности Регулирование холодопроизводительности является непрерывным и осуществляется с помощью винтового компрессора с инверторным управлением микропроцессорной системы. Производительность каждого блока можно непрерывно регулировать от 100% до минимальной; параметры регулирования зависят от конкретной модели блока. Такая модуляция обеспечивает точное соответствие мощности компрессора нагрузке охлаждения здания без каких-либо колебаний температуры воды испарителя на выходе. Колебания температуры охлажденной воды можно устранить только при бесступенчатом управлении.

Бесступенчатое регулирование инвертора плюс переменная объемная производительность Наружная температура и профиль нагрузки здания может сильно меняться в зависимости от географического положения и характера системы, но наша система может непрерывно регулировать нагрузку и рабочие условия без заранее заданных уставок, являясь идеальным решением для комфорта. Бесступенчатое регулирование инвертора плюс переменная объемная производительность обеспечивают необходимую производительность, соответствующую потребностям, выполняя очень точное регулирование температуры воды на выходе и, следовательно, создавая оптимальный комфорт при наилучшей производительности для любого режима работы.

Надежнейшая логическая схема управления Контроллер MicroTech III поддерживает удобную в использовании среду управления. Логическая схема управления разработана для обеспечения максимальной производительности, сохранения работоспособности в нестандартных условиях эксплуатации и предоставления истории об эксплуатации блока. Одним из ее наиболее существенных преимуществ является интерфейс с поддержкой таких стандартов передачи данных, как LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus. Работа в режиме Главный / Подчиненный является стандартной, и позволяет подключать до 4 блоков, работающих как единая большая холодильная машина

Динамическое регулирование давления конденсации Для обеспечения наивысшей эффективности при любых рабочих условиях, разработано передовое программное обеспечение Динамическое регулирование давления конденсации, позволяющее корректировать уставку давления конденсации так, чтобы минимизировать общую входную мощность холодильной машины.

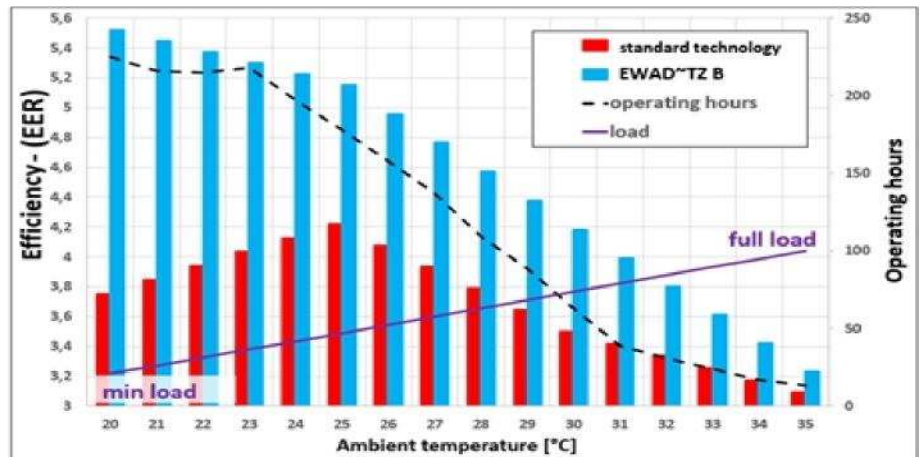
Высокая эффективность в режиме полной и частичной нагрузки

Высокая эффективность при полной нагрузке и, особенно, максимальная эффективность в режиме неполной нагрузки, который составляет основную часть времени работы охладителя - это факторы, обеспечивающие значительное сокращение затрат на электроэнергию. Если сравнить производительность EWAD»TZ B (технология VFD с частотно-регулируемым электроприводом, переменная объемная производительность) с традиционной холодильной машиной с постоянной скоростью и без переменной объемной производительности, то благодаря технологии VFD, разница в производительности увеличивается по мере снижения нагрузки, которая становится максимальной при максимальной частоте возникновения таких условий.

thanks to Inverter and Variable Volume Ratio technology EWAD»TZ B performances are always better than the standard technology without VFD.

The difference on performances increases at part load which is the the condition that happen for the most of the time.

The high performances of EWAD»TZ B ensure short Return Of Investment versus standard technology



Примечание: рабочие часы для каждой температуры относятся к таблице EN14825.

Быстрое достижение комфорта Возможность изменять выходную мощность в зависимости от требований к охлаждению, позволяет при запуске системы намного быстрее достичь нужных условий комфорта в здании.

Тихая работа Очень низкий уровень шума при частичной нагрузке достигается путем изменения скорости вентиляторов, и особенно - частоты вращения компрессора, обеспечивая тем самым минимальный уровень шума в любое время.

Низкий пусковой ток При запуске отсутствуют броски тока. Пусковой ток всегда ниже тока, потребляемого в условиях максимальной производительности (FLA).

Коэффициент сдвига мощности всегда > 0,95 Модельный ряд EWAD»TZ B может всегда работать с коэффициентом сдвига мощности > 0.95, что позволяет владельцам зданий избегать штрафов из-за коэффициента мощности и снизить электрические потери в кабелях и трансформаторах.

Требования законодательства. Безопасность и соблюдение законов/директив Блоки разработаны и изготовлены в соответствии с применимыми положениями следующих директив и стандартов:

Сертификация Блоки имеют маркировку CE, означающую соответствие действующим европейским директивам в отношении изготовления и безопасности. По отдельному запросу возможно изготовление блоков в соответствии с действующим законами неевропейских стран (ASME, ГОСТ и пр.), а также для особых областей применения, например, в соответствии с морскими стандартами (RINA и пр.).

Construction of pressure vessel	2014/68/EU
Machinery Directive	2006/42/EU
Low Voltage	2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility	2014/30/EU
Electrical & Safety codes	EN 60204-1 / EN 60335-2-40
Manufacturing & Quality Standards	UNI EN ISO 1400

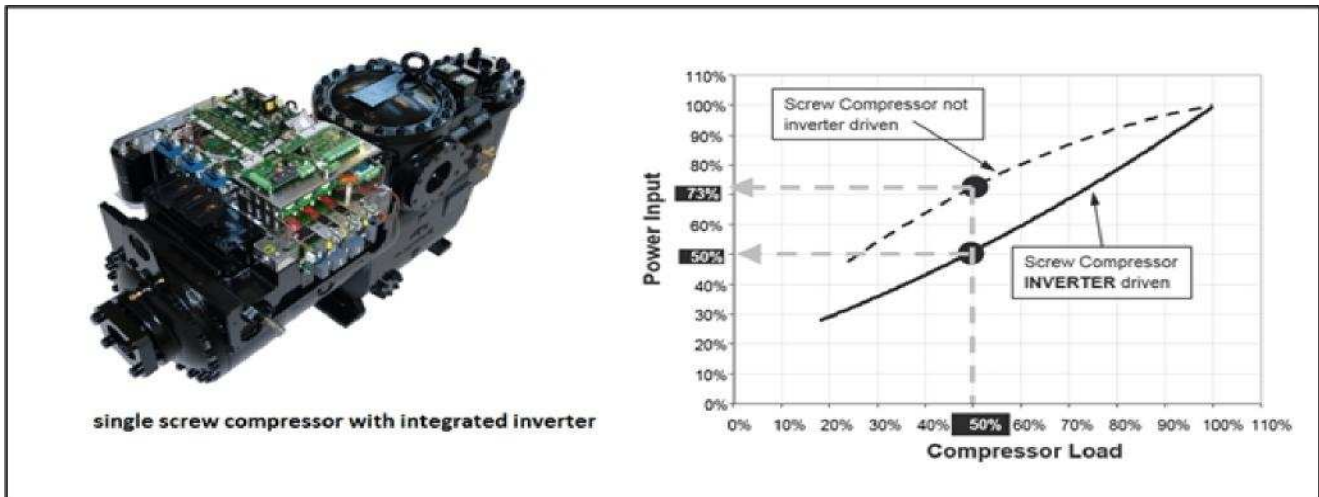
Дополнительная информация, относящаяся к Положению об F-газах (ЕС) № 517/2014 Европейского парламента и Совета от 16 апреля 2014 г. о фторированных парниковых газах, отменяющему Регламент (ЕС) № 842/2006

	Unit model			Refrigerant type	Refrigerant GWP	No. of circuits	Refrigerant charge circuit 1 (kg)	Refrigerant charge circuit 1 (TCO2Eq)	Refrigerant charge circuit 2 (kg)	Refrigerant charge circuit 2 (TCO2Eq)
SILVER	EWAD160TZSSB1	EWAD160TZSLB1	EWAD160TZSRB1	R134a	1430	1	27	39	-	-
	EWAD190TZSSB1	EWAD190TZSLB1	EWAD190TZSRB1	R134a	1430	1	29	41	-	-
	EWAD240TZSSB1	EWAD240TZSLB1	EWAD240TZSRB1	R134a	1430	1	33	47	-	-
	EWAD270TZSSB1	EWAD270TZSLB1	EWAD270TZSRB1	R134a	1430	1	38	54	-	-
	EWAD300TZSSB1	EWAD300TZSLB1	EWAD300TZSRB1	R134a	1430	1	41	59	-	-
	EWAD360TZSSB1	EWAD360TZSLB1	EWAD360TZSRB1	R134a	1430	1	52	74	-	-
	EWAD380TZSSB2	EWAD380TZSLB2	EWAD380TZSRB2	R134a	1430	2	29	41	29	41
	EWAD450TZSSB2	EWAD450TZSLB2	EWAD450TZSRB2	R134a	1430	2	29,5	42	29,5	42
	EWAD495TZSSB2	EWAD495TZSLB2	EWAD495TZSRB2	R134a	1430	2	34	49	34	49
	EWAD570TZSSB2	EWAD570TZSLB2	EWAD570TZSRB2	R134a	1430	2	37,5	54	37,5	54
	EWAD610TZSSB2	EWAD610TZSLB2	EWAD610TZSRB2	R134a	1430	2	38,5	55	38,5	55
	EWAD660TZSSB2	EWAD660TZSLB2	EWAD660TZSRB2	R134a	1430	2	41,5	59	41,5	59
EWAD700TZSSB2	EWAD700TZSLB2	EWAD700TZSRB2	R134a	1430	2	45	64	45	64	
GOLD	EWAD190TZXSB1	EWAD190TZXLB1	EWAD190TZXR1	R134a	1430	1	36	51	-	-
	EWAD220TZXSB1	EWAD220TZXLB1	EWAD220TZXR1	R134a	1430	1	39	56	-	-
	EWAD240TZXSB1	EWAD240TZXLB1	EWAD240TZXR1	R134a	1430	1	40	57	-	-
	EWAD290TZXSB1	EWAD290TZXLB1	EWAD290TZXR1	R134a	1430	1	51	73	-	-
	EWAD320TZXSB1	EWAD320TZXLB1	EWAD320TZXR1	R134a	1430	1	51	73	-	-
	EWAD360TZXSB2	EWAD360TZXLB2	EWAD360TZXR2	R134a	1430	2	32	46	32	46
	EWAD420TZXSB2	EWAD420TZXLB2	EWAD420TZXR2	R134a	1430	2	32	46	32	46
	EWAD440TZXSB2	EWAD440TZXLB2	EWAD440TZXR2	R134a	1430	2	32,5	46	32,5	46
	EWAD450TZXSB2	EWAD450TZXLB2	EWAD450TZXR2	R134a	1430	2	37	53	37	53
	EWAD540TZXSB2	EWAD540TZXLB2	EWAD540TZXR2	R134a	1430	2	40	57	40	57
	EWAD570TZXSB2	EWAD570TZXLB2	EWAD570TZXR2	R134a	1430	2	40	57	40	57
	EWAD610TZXSB2	EWAD610TZXLB2	EWAD610TZXR2	R134a	1430	2	44,5	64	44,5	64
	EWAD660TZXSB2	EWAD660TZXLB2	EWAD660TZXR2	R134a	1430	2	48	69	48	69
	EWAD680TZXSB2	EWAD680TZXLB2	EWAD680TZXR2	R134a	1430	2	48	69	48	69
PLATINUM	EWAD190TZPSB1	EWAD190TZPLB1	EWAD190TZPR1	R134a	1430	1	49	70	-	-
	EWAD220TZPSB1	EWAD220TZPLB1	EWAD220TZPR1	R134a	1430	1	49	70	-	-
	EWAD240TZPSB1	EWAD240TZPLB1	EWAD240TZPR1	R134a	1430	1	50	72	-	-
	EWAD290TZPSB1	EWAD290TZPLB1	EWAD290TZPR1	R134a	1430	1	51	73	-	-
	EWAD300TZPSB1	EWAD300TZPLB1	EWAD300TZPR1	R134a	1430	1	58	83	-	-
	EWAD350TZPSB2	EWAD350TZPLB2	EWAD350TZPR2	R134a	1430	2	38,5	55	38,5	55
	EWAD420TZPSB2	EWAD420TZPLB2	EWAD420TZPR2	R134a	1430	2	43	61	43	61
	EWAD495TZPSB2	EWAD495TZPLB2	EWAD495TZPR2	R134a	1430	2	47	67	47	67

Примечание: Оборудование содержит фторированные парниковые газы. Фактическая заправка хладагента зависит от окончательной конструкции блока; см. данные на табличках, расположенных на блоках.

Холодильная машина на базе одновинтового компрессора Daikin со встроенным инвертором и переменной объемной производительностью

EWAD»TZ В оснащен новейшей технологией одновинтовых компрессоров. Благодаря тщательно продуманной конструкции, разработанной на основе многолетнего опыта, одновинтовые компрессоры DAIKIN характеризуются высоким уровнем сбалансированной нагрузки, который позволяет снизить напряжения компонентов, продлить срок службы и повысить надежность. Снижен также уровень вибрации и шума. Высокая объемная эффективность одновинтовых компрессоров делает их идеальным решением для систем с переменной скоростью. Благодаря технологии частотно-регулируемого электропривода (VFD), EWAD»TZ В может работать в соответствии с фактической нагрузкой, необходимой для работы установки в каждой конкретной ситуации, непрерывно изменяя скорость двигателя компрессора, что является наиболее эффективным способом регулирования производительности компрессора.



VFD обеспечивает более низкий пусковой ток по сравнению с обычными стартерами, поэтому пусковой ток не превышает рабочий ток при полной нагрузке. Это способствует снижению затрат на электроустановку и позволяет выполнить местные требования по максимально возможному пусковому току.

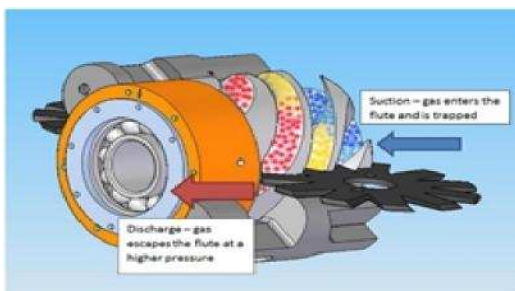
VFD-привод устанавливается непосредственно на компрессоре, и содержится в специально сконструированном герметичном корпусе. Температура электронной цепи поддерживается постоянной благодаря системе охлаждения хладагентом, в результате чего обеспечивается следующее:

- более компактная электрическая панель
- длительный срок службы
- высокая надежность

Компрессоры серии Gold и Platinum модельного ряда EWAD»TZ В оснащены новыми бесщеточными двигателями постоянного тока. Эти двигатели характеризуются повышенной эффективностью и надежностью.

Технология переменной объемной производительности

Винтовые компрессоры повышают давление хладагента, направляя его в меньший объем, от всасывающего до выпускного отверстия. Когда геометрия компрессора определена, также определяется и объемный коэффициент компрессора. Коэффициент давления и объемный коэффициент определяются следующим образом, и связаны через уравнение состояния газа.



$$\text{Volume Ratio} = \frac{\text{volume of gas at the inlet (suction) of the compressor}}{\text{volume of gas at the outlet (discharge) of the compressor}}$$

$$\text{Pressure ratio} = \frac{\text{pressure of gas at the outlet (discharge) of the compressor}}{\text{pressure of gas at the inlet (suction) of the compressor}}$$

$$\text{Pressure ratio} = (\text{Volume Ratio})^k$$

k is a coefficient characteristic of the refrigerant

Следовательно, геометрия компрессора определяет коэффициент давления. На рынке есть компрессоры, оптимизированные для различных коэффициентов давления. Компрессор, оптимизированный для низкой степени сжатия, не будет эффективным для работы с высокой степенью сжатия, и наоборот.

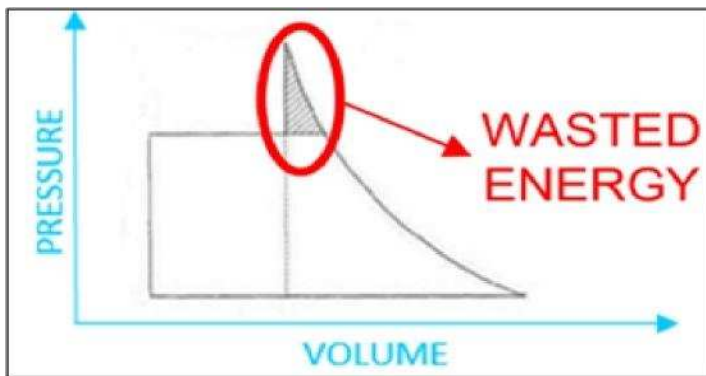
Во время работы холодильной машины, рабочие параметры (давление конденсации и испарения) подвергаются значительным изменениям, вызванным изменениями температуры окружающей среды и потребностями установки в энергии, что определяет переменный характер коэффициента давления (определяемого как давление конденсации на давление испарения).

Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора, которая имеет компрессор, характеризующийся большим объемным коэффициентом, будет иметь хорошую производительность при полной нагрузке с высокой температурой окружающей среды; при умеренных же температурах окружающей среды и при работе с частичной нагрузкой, фактический коэффициент давления для холодильной машины будет ниже характеристики компрессора. В этой ситуации, хладагент окажется более сжатым, чем это реально необходимо.

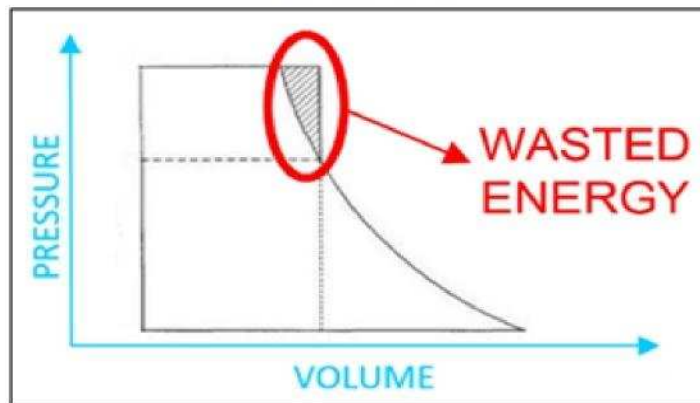
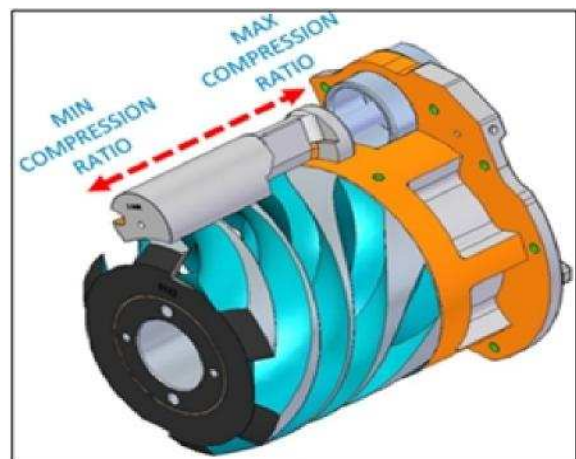
Это приводит к явлению, которое называется "сверхсжатием". Такая "дополнительная работа" компрессора приведет к ненужному расходу энергии.

С другой стороны, холодильная машина, оборудованная компрессором, имеющим низкий объемный коэффициент, будет иметь хорошую производительность при работе с частичной нагрузкой и при низкой температуре окружающей среды, но она будет менее эффективной во время работы при полной нагрузке и высокой температуре окружающей среды.

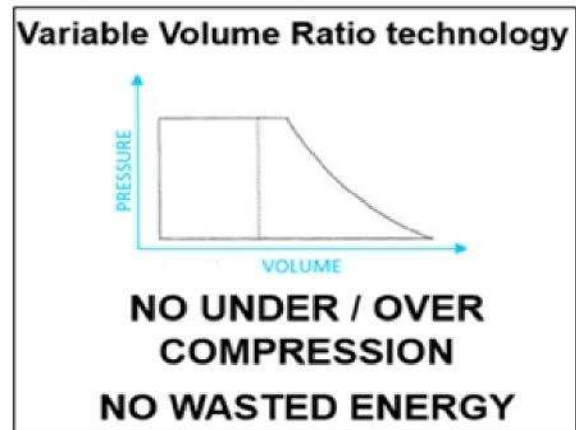
В этом случае, фактический коэффициент давления для холодильной машины будет выше характеристики компрессора, так что на выходе из компрессора газ будет находиться под более низким давлением, чем давление конденсации. Часть хладагента уйдет из конденсатора обратно в компрессор, и компрессор будет выполнять дополнительную работу, чтобы повторно отправить его в конденсатор. Это явление



Over-Compression



Under-Compression



известно как "недожатие"

Чтобы получить наилучшую возможную эффективность для каждого рабочего состояния, компрессоры Daikin регулируют свою собственную геометрию в соответствии с реальными рабочими условиями, что повышает эффективность их работы. Это стало возможным благодаря кулисе, которая задерживает разгрузку сжатия в соответствии с фактическими рабочими условиями.

Хладагент Компрессоры рассчитаны на работу с R-134a, экологичным хладагентом с нулевым потенциалом озонного истощения (ODP) и очень низким потенциалом глобального потепления (GWP), что дает низкое суммарное эквивалентное тепловое воздействие (TEWI).

Испаритель

Модели с одним контуром (пластинчатый теплообменник) Блок, оснащенный пластинчатым испарителем непосредственного испарения. Данный теплообменник изготовлен из спаянных между собой стальных пластин и покрыт слоем изоляционного материала с закрытыми порами толщиной 20 мм. Теплообменник оснащен электронагревателем для защиты от замерзания при температуре окружающей среды до -28°C , а фитинги подключения воды поставляются с комплектом vicalic (в стандартном исполнении). Испаритель имеет один контур (один компрессор) и изготовлен в соответствии с требованиями 2014/68/ЕС. В качестве опции имеется реле протока на испарителе (поставляется отдельно). Водяной фильтр - стандартная опция для блока с одним контуром.

Примечание: установка фильтра обязательна.

Модели с двумя контурами (кожухотрубный теплообменник) Блок оснащен кожухотрубным испарителем непосредственного испарения, при этом хладагент находится в трубах, а вода - снаружи. Трубы усовершенствованы для обеспечения максимальной теплопередачи, прокатаны в стальную трубную решетку и герметизированы.

Испарители являются однопроходными на стороне хладагента и воды, что дает чистый теплообмен на противотоке и небольшое падение давления хладагента. Обе характеристики способствуют высокой эффективности теплообменника и очень высокому КПД блока в целом. Сторона воды рассчитана на максимальное рабочее давление 10 бар, и имеет воздуховыпускные и дренажные отверстия.

Внешний кожух покрыт слоем изоляционного материала с закрытыми порами толщиной 10 мм, а фитинги подключения воды поставляются с комплектом vicalic (в стандартном исполнении). Каждый испаритель имеет два контура, по одному для каждого компрессора, и изготовлен в соответствии с требованиями 2014/68/ЕС. В качестве опции имеется реле протока на испарителе (поставляется отдельно). Заводской водяной фильтр не включен в состав опций. Примечание: установка фильтра обязательна.

Конденсатор Конденсатор полностью изготовлен из алюминия с плоскими трубками, внутри которых находятся небольшие каналы. Для достижения максимальной эффективности теплообмена между трубками установлены алюминиевые ребра с гофрировкой на полную глубину. Технология использования микроканалов обеспечивает высочайшую производительность при минимальной поверхности теплообменника. Количество хладагента также уменьшено по сравнению с медноалюминиевым конденсатором. Специальная обработка обеспечивает устойчивость к коррозии, вызываемой атмосферными воздействиями, и продление срока службы. Примечание: для применения в промышленных или прибрежных условиях, в условиях сильно загрязненной городской среды или при их сочетании, требуется правильная оценка конкретных условий, чтобы понять, необходимы ли дополнительные средства защиты.

Вентиляторы конденсатора

SILVER: Вентиляторы конденсатора типа ВКЛ/ВЫКЛ имеют лопастной тип профиля с высокопроизводительными лопастями для обеспечения максимальных рабочих характеристик. Лопасты выполнены из стеклопластика; каждый вентилятор помещен в защитных кожух. Двигатели вентилятора защищены автоматическими выключателями, установленными внутри электрической панели в стандартном исполнении. Двигатели относятся к классу IP54, и подходят для использования с инверторами (опция). Двигатели относятся к классу IP54.

GOLD: Вентиляторы конденсатора с инверторным управлением (переменного тока) имеют лопастной тип профиля с высокопроизводительными лопастями для обеспечения максимальных рабочих характеристик. Лопасты выполнены из стеклопластика; каждый вентилятор помещен в защитных кожух. Двигатели вентилятора защищены автоматическими выключателями, установленными внутри электрической панели в стандартном исполнении. Двигатели относятся к классу IP54.

PLATINUM: Вентиляторы конденсатора относятся к типу "бесщеточных" (EC), и имеют синхронные двигатели, возбуждаемые постоянными магнитами, причем фазные токи регулируются инвертором PWM, встроенным в корпус двигателя вентилятора, что позволяет выполнять работу на различных скоростях. Эта технология обеспечивает высокую эффективность вентиляторов при чрезвычайно низком уровне шума на очень широком диапазоне скоростей. Двигатели относятся к классу IP54.

Электронный расширительный клапан Блок оснащен новейшими электронными расширительными клапанами для обеспечения точного управления массовым расходом хладагента. Обязательное применение электронных расширительных клапанов обусловлено повышенными требованиями современных систем по улучшению энергоэффективности, более точному температурному управлению, поддержанию более широкого диапазона рабочих условий и наличию таких встроенных функций, как дистанционный мониторинг и диагностика. Электронные расширительные клапаны обладают уникальными особенностями: малым временем открывания и закрывания, высокой разрешающей способностью, функцией самозапирающего клапана, устраняющей необходимость использования электромагнитного клапана, плавным регулированием массового расхода без воздействия на контур хладагента, а также корпусом из устойчивой к коррозии нержавеющей стали. Электронные расширительные клапаны обычно работают с более низкой ΔP между сторонами высокого и низкого давления по сравнению с термостатическим расширительным клапаном. Электронный расширительный клапан обеспечивает возможность работы системы при низком давлении конденсатора (в зимнее время) без возникновения сбоев, связанных с потоком хладагента, и с точным управлением температурой охлажденной воды на выходе.

Холодильный контур

Блок оснащен одним или двумя независимыми холодильными контурами, каждый из которых включает:

- Компрессор с инверторным управлением, со встроенным маслоотделителем
- Хладагент
- Испаритель
- Конденсатор с воздушным охлаждением
- Электронный расширительный клапан
- Запорный вентиль на нагнетании
- Запорный клапан жидкостной линии
- Смотровое стекло с индикатором влажности
- Фильтр-осушитель
- Контур экономайзера с электронным расширительным клапаном
- Загрузочные клапаны
- Переключатель высокого давления
- Датчики высокого давления
- Датчики низкого давления
- Датчик давления масла
- Датчик температуры всасывания

Электрическая панель управления Силовая цепь и цепь управления расположены внутри главной панели, исполнение которой обеспечивает ее защиту от любых погодных условий. Электрическая панель соответствует классу IP54 и оснащена защитой от случайного контакта с элементами под напряжением (при открывании дверей). Главная панель оснащена главным рубильником, который размыкается при открывании двери.

Силовая секция В силовую секцию входят защитные устройства компрессоров и вентиляторов, и пусковые устройства вентиляторов, а также соответствующий блок питания цепи управления.

Контроллер MicroTech III Контроллер MicroTech III входит в стандартную комплектацию; он используется для изменения уставок блока и проверки параметров управления. Встроенный дисплей отображает рабочий статус холодильной машины, а также значения температуры и давления воды, хладагента и воздуха, программируемые значения, уставки. Современное программное обеспечение с прогнозирующей логической схемой выбирает наиболее энергоэффективную комбинацию компрессоров, ЕЕХV и вентиляторов конденсатора с целью поддержания стабильных рабочих условий и максимальной энергоэффективности и надежности холодильной машины. MicroTech III способен обеспечивать защиту критически важных компонентов на основании внешних сигналов (таких как значения температуры двигателя, состояние газообразного хладагента и давление масла, правильное чередование фаз, состояние реле давления и испарителя), поступающих от холодильной машины. Входной сигнал, поступающий от реле высокого давления, отсекает все цифровые сигналы с выходов контроллера за время не более 50 мс; это дополнительный способ защиты оборудования. Также предусмотрен быстрый программный цикл (200 мс) для точного мониторинга системы. Для повышенной точности преобразования полученных данных в значения давления/температуры поддерживается возможность расчета с плавающим десятичным разделителем.

Секция управления - основные характеристики

Секция управления имеет следующие особенности.

- Бесступенчатое регулирование производительности компрессора и изменение режимов вентиляторов.
- Обеспечение возможности работы холодильной машины в состоянии частичного отказа.
- Обеспечение эксплуатации на полной мощности при условии:
 - высокого значения температуры окружающей среды;
 - высокой тепловой нагрузки;
 - высокой температуры воды на входе в испаритель (при запуске).
- Отображение значений температуры воды на входе/выходе испарителя.
- Отображение значения температуры внешней окружающей среды.
- Отображение значений температуры и давления конденсации/испарения, а также значения всасывания и перегрева выпуска для каждого контура.
- Регулировка температуры воды на выходе испарителя.
- Счетчик часов работы насосов компрессора и испарителя.
- Отображение состояния защитных устройств.
- Количество запусков и часов работы компрессора.
- Оптимизированное управление нагрузкой компрессора.
- Управление вентилятором в соответствии с давлением конденсации.
- Повторный пуск в случае перебоя в электропитании (автоматический/ручной).
- Плавная нагрузка (оптимизированное управление нагрузкой компрессора во время запуска).
- Запуск при высоком значении температуры воды в испарителе.

- Сброс данных рециркуляции (сброс уставки на основе данных температуры рециркуляции воды).
- Сброс установки ОАТ (Температура наружного воздуха вне помещения).
- Сброс установки значения (опция).
- Обновление приложения и системы при помощи серийных SD-карт.
- Ethernet-порт для дистанционного или местного обслуживания при помощи стандартных веб-браузеров.
- Возможность хранения двух различных наборов параметров по умолчанию для быстрого восстановления.

Защитное устройство/логическая схема для каждого контура хладагента

Доступны следующие устройства/логические схемы:

- Высокое давление (переключатель давления).
- Высокое давление (датчик).
- Низкое давление (датчик).
- Автоматический выключатель вентиляторов.
- Выс. температура нагнетания компрессора.
- Высокая температура обмотки двигателя.
- Индикатор фазы.
- Коэффициент низкого давления.
- Сильное падение давления масла.
- Низкое давление масла.
- Отсутствие изменений давления при запуске.

Безопасность системы

Имеются следующие средства обеспечения безопасности.

- Индикатор фазы.
- Блокировки при низкой температуре наружного воздуха.
- Защита от замораживания.

Тип регулирования

Пропорционально-интегрально-дифференциальное регулирование на основе показаний датчика расхода воды на выходе испарителя.

MicroTech III

Встроенный терминал MicroTech III поддерживает следующие функции/возможности.

- Черно-белый ЖК-дисплей разрешением 164x44 точки. Поддерживает шрифты Unicode для многоязычной версии.
- Клавиатура с 3 клавишами.
- Специальный орган управления для удобства пользователя.
- Память для защиты данных.
- Реле сигнализации о неисправностях.
- Доступ с паролем для изменения настроек.
- Функция защиты приложений от взлома или использования оборудования при помощи приложений третьих лиц.
- Отчет об эксплуатации, отображающий количество часов работы и общие условия.
- Память под архив сигналов тревоги для обеспечения удобного анализа отказов.

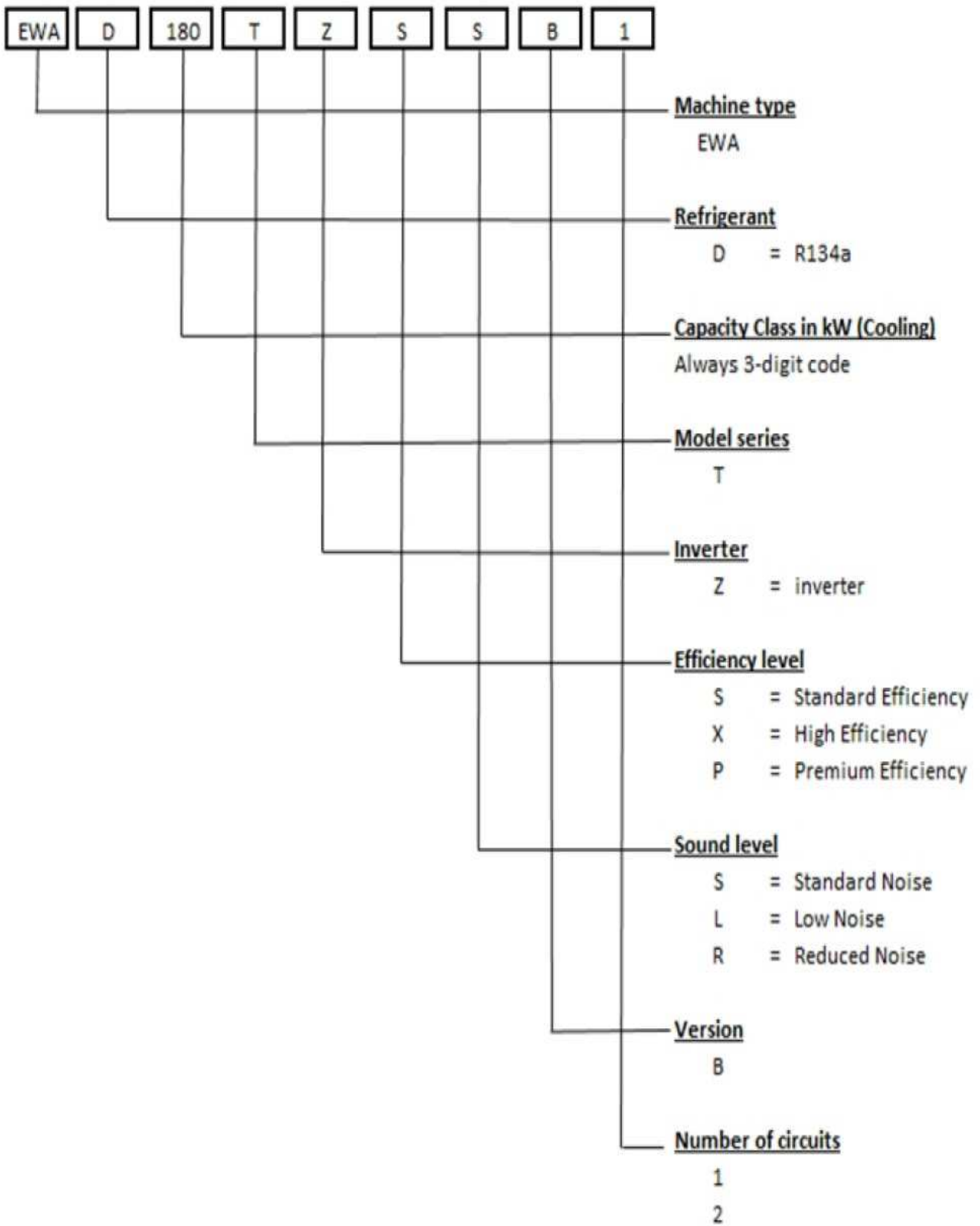
Система наблюдения (по заказу)

Удаленная связь MicroTech III

MicroTech III предусматривает возможность подключения к BMS (системе управления зданием, англ. Building Management System) посредством таких наиболее распространенных протоколов, как:

- ModbusRTU (оригинальный)
- LonWorks, в настоящее время также на базе международного стандартного профиля холодильной машины 8040 (Standard Chiller Profile) и технологии LonMark (LonMark Technology)
- BacNet BTP с сертификацией по IP и MS/TP (класс 4) (оригинальный).
- Ethernet TCP/IP (оригинальный).

Обозначения



Опции

Полная рекуперация теплоты (опция, код 01)

Пластинчатый теплообменник для каждого холодильного контура устанавливается последовательно относительно теплообменника конденсатора с воздушным охлаждением. В контуре, выключатель или соленоидный клапан отсутствует, поэтому хладагент из компрессора всегда идет через теплообменник рекуперации теплоты, выполняя подогрев воды, в то время как холодильная машина обеспечивает охлаждение. Во время операции в режиме рекуперации теплоты, теплообменники конденсатора обеспечивают переохлаждение, чтобы на входе расширительного клапана было нужное количество жидкости. Контроллер блока регулирует уставку температуры конденсации, чтобы максимально увеличить действие охлаждения и количество восстановленной энергии.

Количество восстановленной энергии составляет порядка 80/85% (в зависимости от рабочих условий) от полного отвода теплоты из холодильной машины. Холодильная машина управляет контуром рекуперации на основании температуры возвратной воды, поступающей в блок. Возможность рекуперации теплоты зависит от потребности в нагрузке охлаждения (если нет потребности в охлаждении, то рекуперация теплоты отсутствует).

Частичная рекуперация теплоты (опция, код 03)

Пластинчатый теплообменник для каждого холодильного контура устанавливается последовательно относительно теплообменника конденсатора с воздушным охлаждением.

В контуре, выключатель или соленоидный клапан отсутствует, поэтому хладагент, выгружаемый компрессором, всегда идет через теплообменник рекуперации теплоты, обеспечивая теплой водой, в то время как холодильная машина обеспечивает охлаждение. В режиме частичной рекуперации теплоты, перегретый пар охлаждается в пластинчатом теплообменнике, затем поступает в теплообменники конденсатора, выполняя переохлаждение нужного количества жидкости на входе расширительного клапана. Контроллер блока не регулирует работу в режиме частичной рекуперации теплоты. Регулирование рекуперации должно выполняться управляющей установкой, который контролирует работу насоса на контуре рекуперации. Количество восстановленной энергии составляет порядка 15/20% (в зависимости от рабочих условий) от полного отвода теплоты из холодильной машины. Возможность рекуперации теплоты зависит от потребности в нагрузке охлаждения (если нет потребности в охлаждении, то рекуперация теплоты отсутствует).

Рассольная версия (опция, код 08)

Для работы с температурой на выходе из испарителя ниже +4°C, блок должен работать с гликолевой смесью (с этилен- или пропиленгликолем), поэтому должна быть выбрана опция рассольной версии.

Рассольная версия имеет различные настройки в зависимости от серии:

- **SILVER**: Специальная функция управления; 6-полюсные вентиляторы пер. тока с инверторным управлением. Для работы с низкой температурой воды, увеличивается скорость вентиляторов (от стандартной скорости 700 об/мин до 900 об/мин), в зависимости от рабочих условий; улучшенная изоляция.

- **GOLD**: Специальная функция управления; 6-полюсные вентиляторы пер. тока с инверторным управлением. Для работы с низкой температурой воды, увеличивается скорость вентиляторов (от стандартной скорости 700 об/мин до 900 об/мин), в зависимости от рабочих условий; улучшенная изоляция.

- **PLATINUM**: Специальная функция управления; ЕС вентиляторы; улучшенная изоляция.

Примечание: опция 08 несовместима с опцией 146 Комплект для высокой температуры окружающей среды

Соединение Victaulic для испарителя (опция, код 20 – предоставляется в качестве стандартной)

Для блока с пластинчатым теплообменником, комплект Victaulic (предоставляемый в качестве стандартного) включает сочленение и паз Victaulic для приваривания к трубам установки.

Соединение фланцем для испарителя (опция, код 21)

Для блока, оснащенного кожухотрубным теплообменником. Соединение фланцем отсутствует для одноконтурных блоков.

Изоляция испарителя толщиной 20 мм (опция, код 21 - предоставляется в качестве стандартной) Теплообменник покрыт слоем изоляционного материала с закрытыми порами толщиной 20 мм

Запорный вентиль на нагнетании (опция, код 61 - предоставляется в качестве стандартной)

Устанавливается на выпускном отверстии компрессора для облегчения проведения операций обслуживания.

Запорный вентиль на всасывании (опция, код 62 - предоставляется в качестве стандартной)

Устанавливается на впускном отверстии компрессора для облегчения проведения операций обслуживания.

Манометры стороны высокого давления (опция, код 63)

Манометры стороны низкого давления (опция, код 64)

Прямые подсоединения водопровода к блоку (опция, код 101)

Только для блока с двумя контурами.

Водяной фильтр (опция, код 115– предоставляется в качестве стандартной для одноконтурного блока)

Водяной фильтр удаляет загрязнения из воды благодаря тонкой мембране (имеется только для одноконтурных блоков).

Фильтр снабжен сеткой 1,2 мм.

Фильтр поставляется отдельно вместе с двумя сочленениями Victaulic и двумя трубками для приваривания на установках.

Опция 115 (заводская) отсутствует для двухконтурных блоков.

ПРИМЕЧАНИЕ: Установка фильтра обязательна.

Реле протока испарителя (опция, код 58)

Поставляется отдельно для подключения и установки на водопроводной обвязке испарителя (заказчиком).

Установка реле протока обязательна.

Гидроблоки:

- Один центробежный насос (низкого давления) (опция, код 78)
- Один центробежный насос (высокого давления) (опция, код 79)
- Два центробежных насоса (низкого давления) (опция, код 80)
- Два центробежных насоса (высокого давления) (опция, код 81)

Гидроблоки, устанавливаемые на блоке, имеют один или два насоса.

Гидроблоки низкого давления обеспечивают средний полезный напор 100 кПа при стандартных условиях холодильной машины.

Гидроблоки высокого давления обеспечивают средний полезный напор 200 кПа при стандартных условиях холодильной машины.

Гидроблок имеет в комплекте манометр, предохранительный и сливной клапан. Защита насосной станции обеспечивается автоматом, установленным в панели управления. Комплект устанавливается и подключается к панели управления. Защита трубопровода и насоса от замерзания обеспечивается дополнительным электронагревателем.

В случае, если блок оснащен установленным гидроблоком, предназначенным для работы с гликолевой смесью, обращайтесь на завод.

Комплект инвертора для насосов:

- КОМПЛЕКТ ИНВЕРТОРА ДЛЯ 1 ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (опция, код 120e)
- КОМПЛЕКТ ИНВЕРТОРА ДЛЯ 1 ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (опция, код 120f)
- КОМПЛЕКТ ИНВЕРТОРА ДЛЯ 2 ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (опция, код 120g)
- КОМПЛЕКТ ИНВЕРТОРА ДЛЯ 2 ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (опция, код 120h)

примечание: Комплект инвертора должен соответствовать гидроблоку (опция, код 78/79/80/81).

Комплект инвертора можно использовать для следующих целей:

- **Настройка расхода воды во время ввода в эксплуатацию блока.**

- Управление скоростью насоса через внешний вход от системы управления зданием (BMS)

Для этой цели, должен быть предусмотрен сигнал 0-10В скорости насоса, поступающий от управляющей установкой, в соответствии с конкретной стратегией управления установкой. Вода должна быть в пределах минимального и максимального значения, допустимого для блока (см. главу "Эксплуатационные ограничения"). Изменение скорости расхода воды не должно превышать более чем на 10% расчетный расход воды в минуту.

- **Уставка для скорости работы насосов при "ВЫКЛ термостате".** Использование комплекта инвертора для насоса на установке позволяет управлять двумя различными уставками расхода воды. Уставка расхода воды при "ВКЛ термостате"¹ (когда холодильная машина выполняет охлаждение), и уставка при "ВЫКЛ термостате" (когда нагрузка установки удовлетворительна, и компрессоры ожидают запуска). Это позволяет добиться экономии энергии и снижения эксплуатационных расходов установки за счет снижения скорости работы насосов, когда холодильная машина достигла заданной уставки.

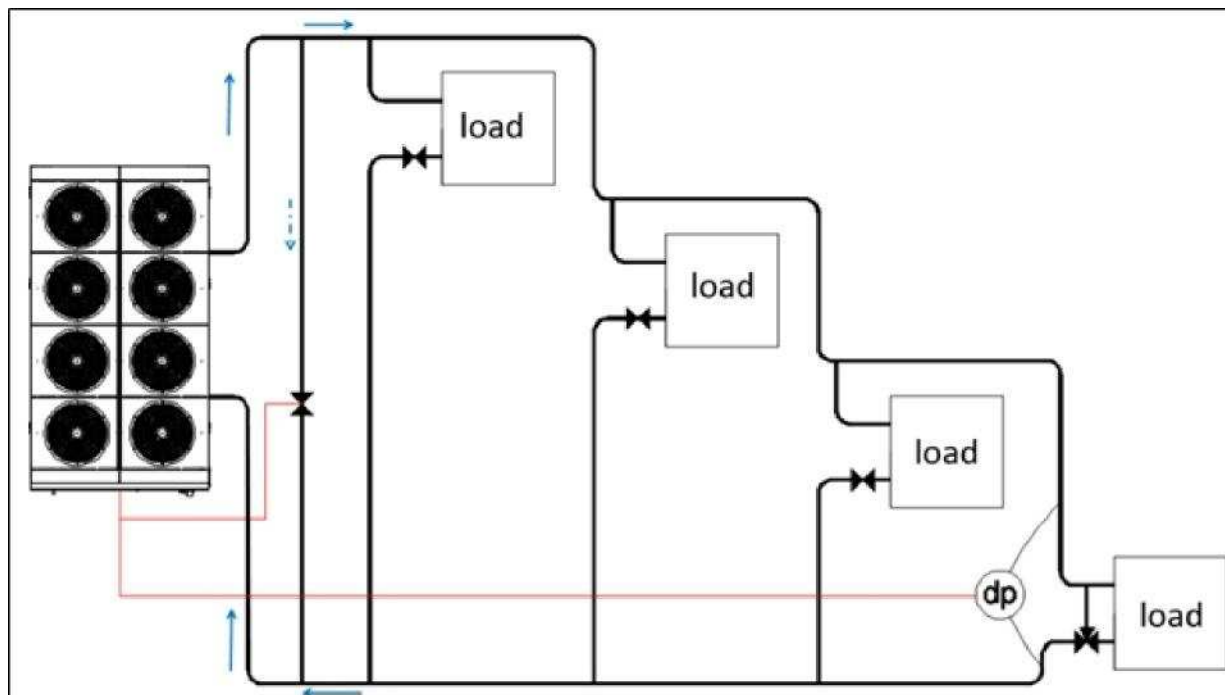


Благодаря экономии затрат при прокачке, срок окупаемости для комплекта инвертора составляет приблизительно один год.

Переменный первичный расход (опция, код 143)

Благодаря опции 143, холодильная машина может регулировать первичный расход воды в соответствии с перепадом давления, измеренным в конкретной точке установки, выбранной разработчиком установки). Датчик перепада давления доступен как заводская опция (опция, код 144). При размещении на установке, датчик перепада давления должен быть подключен к блоку. В качестве альтернативы, контроллер блока может получать непосредственно значение перепада давления от внешней BMS, используя для обмена данными стандартные протоколы связи (например, MODBUS).

Требуется установка байпасной линии (местная поставка), чтобы гарантировать постоянный минимальный расход воды, поступающей для холодильной машины (см. главу "Эксплуатационные ограничения" где указан минимальный расход воды). Перепускной клапан будет нормально закрытым клапаном ВКЛ/ВЫКЛ, управляемым холодильной машиной. Если минимально-допустимый расход не достигнут, то холодильная машина откроет байпасную линию, восстановив расход воды выше минимального значения.



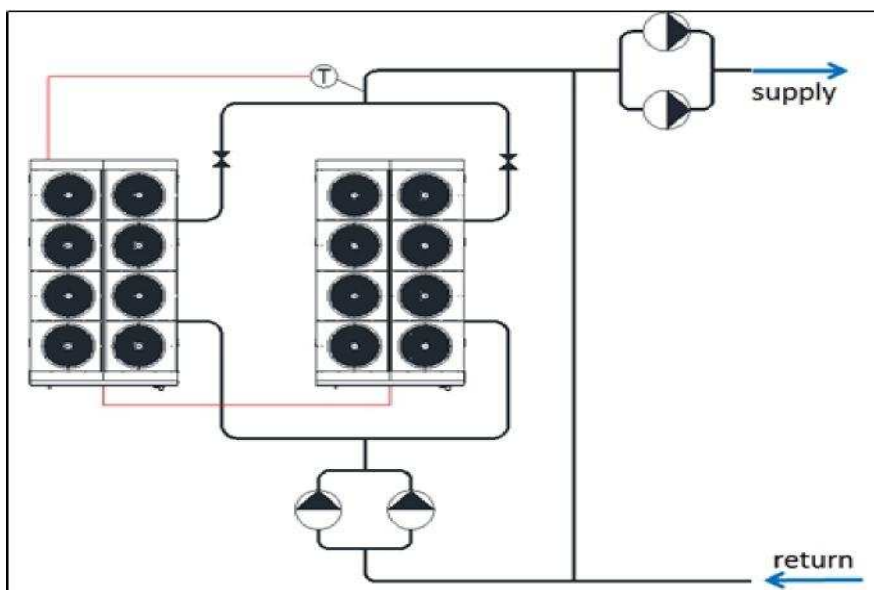
Если установки имеют несколько блоков, то переменный расход будет только в первичном блоке; по этому вопросу обращайтесь на завод. **Сводная таблица опций гидроблоков**

	Fixed speed	Variable speed pump (for "thermostat off" pump speed function or to be controlled with external BMS)	Variable Primary Flow management
ONE CENTRIFUGAL PUMP (LOW LIFT)	Opt 78	Opt 78 + Opt 120e	Opt 78 + Opt 120e + Opt 143
ONE CENTRIFUGAL PUMP (HIGH LIFT)	Opt 79	Opt 79 + Opt 120f	Opt 79 + Opt 120f + Opt 143
TWO CENTRIFUGAL PUMP (LOW LIFT)	Opt 80	Opt 80 + Opt 120g	Opt 80 + Opt 120g + Opt 143
TWO CENTRIFUGAL PUMP (HIGH LIFT)	Opt 81	Opt 81 + Opt 120h	Opt. 81 + Opt 120h + Opt 143

Главный / Подчиненный (опция, код 128 – предоставляется в качестве стандартной)

Модельный ряд EWAD~TZ В отличается новой возможностью управления DAIKIN Главный / Подчиненный DAIKIN (M/S). После задания блока в качестве главного, другой (другие) будет работать в качестве подчиненного, по входам от главного блока.

Холодильные машины должны устанавливаться параллельно гидроблоку.



Управление Главный / Подчиненный позволяет выполнять следующее:

- обеспечивать баланс работы компрессоров, что повышает надежность и продлевает срок службы системы
- обеспечивать баланс нагрузки между блоками, чтобы максимизировать эффективность системы

Чтобы работать в режиме Главный / Подчиненный, на общей линии установки нужно установить дополнительный датчик (PT1000 или NTC10K), и подсоединить его к главному блоку. Дополнительный датчик заводом не предусмотрен. В режиме Главный / Подчиненный, можно управлять блоками, выбранными с установленным насосом (насосы с постоянной скоростью и инверторным управлением).

Примечание: обратные клапаны должны быть установлены на выходе каждой холодильной машины.

В режиме Главный / Подчиненный, можно управлять пуском/остановом внешних насосов (заводом не предусмотрено). Электропитание внешних насосов от блока не предусмотрено.

Система обнаружения утечек хладагента (опция, код 121) Автоматизированная система постоянного обнаружения утечек, встроенная в блок. Датчики хладагента установлены в звукозащитных корпусах компрессоров и специально откалиброваны на хладагент R134a. При обнаружении утечек, концентрация которых превышает определенное значение, датчик отправляет сигнал контроллеру блока (специальный аварийный сигнал отображается визуально на микропроцессоре блока). При обнаружении утечки хладагента происходит автоматическое отключение и откачка хладагента в секции конденсации. Порог автоматического включения откачки при обнаружения утечки хладагента установлен на 2000 ppm. Имеется только для конфигурации с пониженным уровнем шума

Покрытие Blue coat (опция, код 153)

Эпоксидный порошок распыляется и электростатически закрепляется на змеевике. После того, как поверхность полностью покрыта эпоксидным материалом, змеевик направляется в печь для сушки и отверждения. В результате получается равномерное и прочное покрытие, повышающее устойчивость к коррозии. Такая обработка рекомендуется для всех областей применения, где существует умеренный риск коррозии (например, в городских, прибрежных и промышленных условиях)

Микроканальное покрытие E-coating теплообменников (опция, код 139)

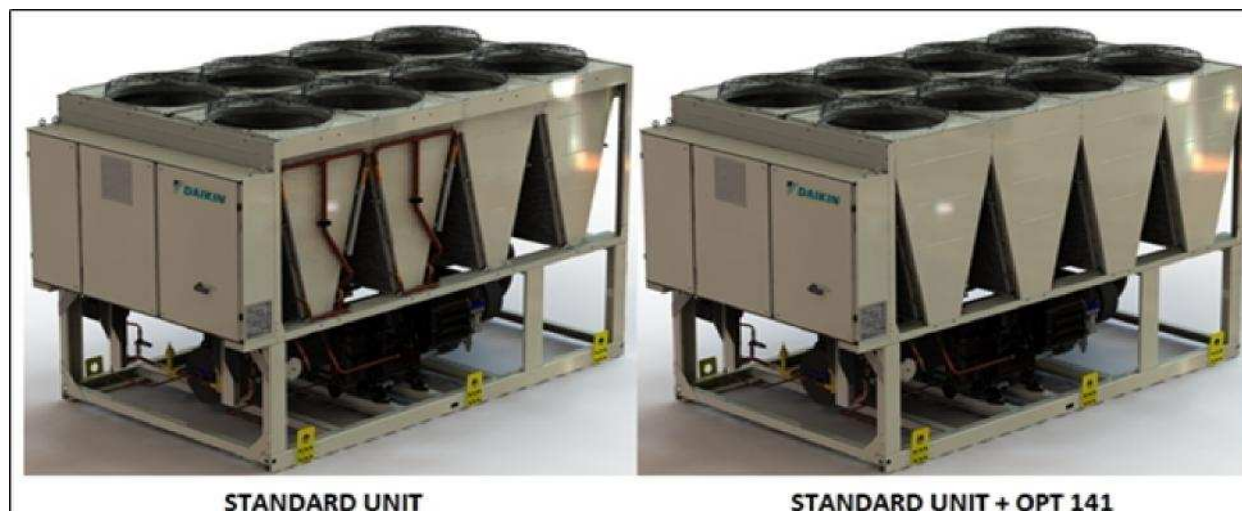
На поверхности теплообменника добавляется защитный слой эпоксидного полимера. Обработка выполняется полным погружением теплообменника в раствор эпоксидного полимера. На теплообменник подается электрическое напряжение, что вызывает разницу в электрическом заряде молекул полимера, в результате чего они притягиваются к металлу. Толщина покрытия регулируется величиной подаваемого напряжения. В результате получается однородный слой эпоксидного полимера, нанесенного по всей поверхности теплообменника. Затем поверхность катушки подвергается окончательно УФ-обработке верхнего слоя. Такая обработка рекомендуется для всех областей применения, где существует высокий риск коррозии (например, в сильно загрязненных городских условиях, в прибрежных и промышленных условиях, а также при их сочетании).

Защитные кожухи блока (для закрытия доступа к блоку) (опция, код 140)

Проволочные сетки, которые закрывают доступ вокруг блока

Боковые панели на концах змеевиков (опция, код 141)

Защитный картер по обеим сторонам каждого конденсаторного модуля.

**Двойной клапан сброса давления с отводом (опция, код 91)****Двойная уставка (опция, код 10 – предоставляется в качестве стандартной)**

Двойные уставки температуры воды на выходе.

Тепловое реле перегрузки компрессора (опция, код 11 – предоставляется в качестве стандартной)**Контроль фаз (опция, код 13 – предоставляется в качестве стандартной)**

Устройство, отслеживающее входное напряжение и отключающее холодильную машину в случае потери или неверного чередования фаз.

Пусковое устройство инвертора (опция, код 14 – предоставляется в качестве стандартной)**Устройство защиты от падения напряжения/перенапряжения (опция, код 15 – предоставляется в качестве стандартной)**

Электронное устройство, отслеживающее и отображающее входное напряжение, а также отключающее холодильную машину в случае потери или неверного чередования фаз и в случае превышения минимально/максимально допустимого значения напряжения.

Электросчетчик (включая ограничитель тока) (опция, код 16a)

Устройство, установленное внутри блока управления и отображающее все параметры электропитания холодильной машины на входе линии, например, линейное напряжение и фазовый ток, входную активную и реактивную мощность, а также величину активной и реактивной энергии, включая опцию ограничения тока. Встроенный модуль RS485 обеспечивает передачу данных на внешнюю BMS посредством протокола Modbus.

Speedtrol (опция, код 42)

Непрерывное регулирование скорости вентилятора на первом вентиляторе (VFD-привод) на каждом контуре. Позволяет работать блоку до -18°C (имеется только для версии SILVER).

Для серий GOLD и PLATINUM, допускается работа при температуре до -18°C без дополнительных опций.

Фланцевое соединение испарителя (опция, код 57 – предоставляется в качестве стандартной)**Реле защиты от замыканий на землю (опция, код 102)**

Для выключения всего блока, если обнаружено условие замыкания на землю.

Регулирование скорости вентилятора (ИНВЕРТОРНОЕ) (опция, код 99a – предоставляется в качестве стандартной для серии GOLD) Имеется только для серии Silver.**Вентиляторы с ЕС-двигателем (опция, код 145 - предоставляется в качестве стандартной для серии PLATINUM)**

Имеется только для серий Silver и GOLD.

Быстрый перезапуск (опция, код 110)

Быстрый перезапуск - это идеальное решение для тех областей применения, где нельзя допустить прекращения процесса охлаждения, например, центры обработки данных, медицинские учреждения, технологическое охлаждение, и др. Для таких организаций, в случае прекращения электроснабжения холодильное оборудование должно восстановить подачу охлаждения как можно скорее. Стандартный блок (без опции быстрого перезапуска) будет запущен в течение 310 секунд после восстановления электроснабжения, и достигнет полной холодопроизводительности в течение 20 ÷ 25 минут (естественно, в зависимости от потребности в нагрузке). Полный перезапуск дает возможность запуститься холодильной машине всего через 30 секунд после восстановления электроснабжения и достигнуть полной холодопроизводительности в течение менее чем 6 минут после перезапуска блока.

Более подробные сведения об этой опции приведены в руководстве по системам управления.

Автоматические выключатели компрессора (опция, код 95)

Устройства защиты, объединяющие в себе все защитные функции, которые при их отсутствии обеспечиваются при помощи плавких предохранителей и дополнительных реле тепловой защиты, а именно – защиту от перегрузки по току или напряжению и асимметрии токов.

Автоматические выключатели вентиляторов (опция, код 96 – предоставляется в качестве стандартной)

Защитные устройства, которые, при их добавлении к стандартным защитным устройствам, не допускают перегрузки по току или напряжению двигателей вентиляторов.

Регулирование скорости вентилятора (ИНВЕРТОРНОЕ) (опция, код 99а – предоставляется в качестве стандартной для серии GOLD)

Имеется только для серии Silver как опция.

Отсутствует для серии Platinum, предоставляющей ЕС-вентиляторы как стандарт.

Вентиляторы с ЕС-двигателем (опция, код 145 - предоставляется в качестве стандартной для серии PLATINUM)

Имеется только для серий Silver и GOLD.

Комплект для высокой температуры окружающей среды (опция, код 146)

Комплект для высокой температуры окружающей среды позволяет блоку работать при температуре наружного воздуха выше 46°C.

Особенности блоков с комплектом для высокой температуры окружающей среды:

- **SILVER** : крупное электрооборудование, усиленная вентиляция распределительной коробки, солнцезащита, 6-полюсные вентиляторы переменного тока (скорость вращения вентиляторов 900 об/мин)
Примечание: производительность будет отличаться от стандартного блока. Обратитесь на завод для получения информации.
- **GOLD** : крупное электрооборудование, усиленная вентиляция распределительной коробки, солнцезащита, ЕС-вентиляторы (скорость вращения вентиляторов 900 об/мин)
- **PLATINUM** : крупное электрооборудование, усиленная вентиляция распределительной коробки, солнцезащита, ЕС-вентиляторы (скорость вращения вентиляторов 900 об/мин)

Примечание: Опция 146 несовместима с опцией 08 Рассол

Сброс уставки, ограничение нагрузки и сигнал от внешнего устройства (опция, код 90 – предоставляется в качестве стандартной)

Сброс уставки: уставку температуры воды на выходе можно переписать посредством внешнего сигнала 4-20 мА до температуры окружающей среды или ΔТ температуры воды в испарителе. Ограничение нагрузки: производительность холодильной машины можно ограничить посредством внешнего сигнала 4-20 мА или сигнала по сети. Сигналы тревоги от внешних устройств: Контроллер блока может принимать внешние сигналы тревоги. Решение о необходимости выключения блока при приеме сигнала тревоги принимает пользователь.

Резиновые антивибрационные опоры (опция, код 75)

Поставляются отдельно, размещаются под основанием во время установки блока. Идеальное решение для уменьшения вибраций при напольном монтаже блока.

Пружинные антивибрационные опоры (опция, код 77)

Поставляются отдельно, размещаются под основанием во время установки блока. Идеальное решение для гашения вибраций при монтаже на крышах или металлических конструкциях.

Комплект для транспортировки (контейнер) (опция, код 71)**Комплект для транспортировки (опция, код 112)**

EWAD~TZ-SS B

МОДЕЛЬ	EWAD160TZ -SS B1	EWAD190TZ -SS B1	EWAD240TZ -SS B1	EWAD270TZ -SS B1	EWAD300TZ -SS B1	EWAD360TZ -SS B1
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Производительность - Охлаждение						
Производительность - Охлаждение						
Регулирование производительности - Тип						
Управление производительностью - Минимальная производительность	169	200	235	268	306	351
Потребляемая мощность блока - Охлаждение	Бесступ	Бесступ	Бесступ	Бесступ	Бесступ	Бесступ
	енч. 37	енч. 31	нч. 34	енч. 29	енч. 25	нч. 24
EER	56.5	69.9	83.0	89.9	108.2	119.2
ESEER	2.99	2.87	2.83	2.99	2.82	2.95
IPLV	4.55	4.61	4.41	4.59	4.57	4.65
	4,87	5,07	4,82	5,02	4,96	5,04
КОРПУС						
Цвет *						
Материал *	IW GPSS	IW GPSS	IW GPSS	IW GPSS	IW GPSS	IW GPSS
РАЗМЕРЫ						
Высота	2483	2483	2483	2483	2483	2483
Ширина	2258	2258	2258	2258	2258	2258
Длина	2283	2283	2283	3183	3183	4083
ВЕС						
Вес блока	2066	2091	2149	2375	2422	2771
Рабочий вес	2086	2117	2187	2401	2460	2821
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *						
Объем воды						
Расход воды	PHE 20.2	PHE 26.1	PHE 37.3	PHE 26.1	PHE 37.3	PHE 49.5
Падение давления воды, проходящей через испаритель **	8.1	9.6	11.2	12.9	14.6	16.8
Изоляционный материал *	25.0	19.3	15.4	32.6	25.2	25.9
	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *						
Привод *						
Диаметр	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Номинальный расход воздуха	Вкл/Выкл 800	Вкл/Выкл 800	Вкл/Выкл 800	Вкл/Выкл 800	Вкл/Выкл 800	Вкл/Выкл 800
Количество	15109	15109	15109	22664	22664	30219
Скорость	4	4	4	6	6	8
Потребляемая мощность двигателя	700	700	700	700	700	700
	3.2	3.2	3.2	4.8	4.8	6.4
КОМПРЕССОР						
Тип	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла	л 10,0	л 10,0	л 10,0	л 10,0	л 10,0	л 10,0
Количество	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковая мощность - Охлаждение ***	96	96	96	97	98	99
Уровень звукового давления на расст. 1м -дБ(A) Охлаждение	77	77	77	77	78	79
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента	кг 27	кг 29	кг 33	кг 38	кг 41	кг 52
Количество контуров	1	1	1	1	1	1
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ						
Вход/выход воды из испарителя	3"	3"	4"	4"	4"	4"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD; Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-SS B

МОДЕЛЬ	EWAD380TZ - SS B2	EWAD450TZ - SS B2	EWAD495TZ - SS B2	EWAD570TZ - SS B2	EWAD610TZ - SS B2	EWAD660TZ - SS B2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Производительность - Охлаждение кВт	394		499	569		660
Регулирование производительности - Тип	Бесступе	455	Бесступе	Бесступе	612	Бесступе
Управление производительностью - Минимальная производительность %	н.ч. 16	Бесступенч. 17	н.ч. 16	н.ч. 14	Бесступе	н.ч. 12
Потребляемая мощность блока - Охлаждение кВт	139	163	174	198	13 217	239
EER	2.83	2,78	2.86	2.88	2.81	2.76
ESEER	4.61	4,62	4.71	4.83	4.80	4.81
IPLV	4,83	5,11	5,23	5,26	5,22	5,20
КОРПУС						
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ						
Высота мм						
Ширина мм	2483	2483	2483	2483	2483	2483
Длина мм	2258	2258	2258	2258	2258	2258
	4083	4083	4983	5883	5883	5883
ВЕС						
Вес блока кг	4044	4060	4317	4603	4780	4804
Рабочий вес кг	4202	4224	4475	4761	5050	5059
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООбМЕННИК						
Тип *	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды л	158	164	158	158	270	255
Расход воды л/с	18.9	21.8	23.9	27.3	29.3	31.6
Падение давления воды, проходящей через испаритель ** кПа	25.9	32.4	44.0	55.7	38.8	32.3
Изоляционный материал *	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООбМЕННИК						
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *	DPT	DPT		D P T	D P T	
Привод *	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл		В к л / В ы	В к л / В ы	
Диаметр мм	800	800	DPT	к л	к л	DPT
Номинальный расход воздуха л/с	30219	30219	Вкл/Выкл	8 0 0	8 0 0	Вкл/Выкл
Количество №	8	8	800	4 5 3 2 8	4 5 3 2 8	800
Скорость об/мин	700	700	37774	1 2	1 2	45328
Потребляемая мощность двигателя кВт	6.4	6.4	10	7 0 0	7 0 0	12
			8,0	9,6	9,6	700
						9,6
КОМПРЕССОР						
Тип	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла л	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Количество №	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковая мощность - Охлаждение *** дБ(A)	99	99	99	100	101	102
Уровень звукового давления на расст. 1м - дБ(A) Охлаждение	79	79	79	80	80	82
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	58	59	68	75	77	83
Количество контуров №	2	2	2	2	2	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ						
Вход/выход воды из испарителя мм	5"	5"	5"	5"	6"	6"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T:

Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямое лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD: Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления

EWAD~TZ-SS B

МОДЕЛЬ		EWAD700TZ -SS B2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		
Производительность - Охлаждение	кВт	7 0 0
Управление производительностью, тип	%	Бесступенч.
Управление производительностью - Минимальная производительность	кВт	1 2 2 4 9
Потребляемая мощность блока - Охлаждение		2 . 8 1
EER		4 . 8 9
ESEER		
IPLV		
		5,39
КОРПУС		
Цвет *		IW
Материал *		GPSS
РАЗМЕРЫ		
Высота	мм	2483
Ширина	мм	2258
Длина	мм	6783
ВЕС		
Вес блока	кг	5074
Рабочий вес	кг	5329
ВОДЯНОЙ ТЕПЛОБМЕННИК		
Тип *	л	S&T
Объем воды	л/с	255
Расход воды	кПа	33.5
Потеря давления воды **		36.0
Изоляционный материал *		CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК		
Тип *		MCH
ВЕНТИЛЯТОР		
Тип *		DPT
Привод *		Вкл/Выкл
Диаметр		800
Номинальный расход воздуха		52883
Количество		14
Скорость		700
Потребляемая мощность двигателя	мм л/с № об/мин кВт	11.2
КОМПРЕССОР		
Тип		Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла	л	20.0
Количество	№	2
УРОВЕНЬ ШУМА		
Звуковая мощность - Охлаждение ***	дБ(А) дБ(А)	105
Уровень звукового давления на расст. 1м - Охлаждение		84
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР		
Тип хладагента		R134a
Заправка хладагента	кг	90
Кол-во контуров	№	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ Вход/выход воды из испарителя		
	мм	6"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD; Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу.

Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-SL B

МОДЕЛЬ	EWAD160TZ - SL B1	EWAD190TZ - SL B1	EWAD240TZ - SL B1	EWAD270TZ - SL B1	EWAD300TZ - SL B1	EWAD360TZ - SL B1
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Производительность - Охлаждение кВт	169	200	235	268	306	351
Регулирование производительности - Тип	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе
Управление производительностью - Минимальная производительность %	н.ч.	н.ч.	н.ч.	н.ч.	н.ч.	н.ч.
Потребляемая мощность блока - Охлаждение кВт	56.5	69.9	83.0	89.9	108	119
EER	2.99	2.87	2.83	2.99	2.82	2.95
ESEER	4.55	4.61	4.41	4.59	4.57	4.65
IPLV	4,87	5,07	4,82	5,02	4,96	5,04
КОРПУС						
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ						
Высота мм						
Ширина мм	2483	2483	2483	2483	2483	2483
Длина мм	2258	2258	2258	2258	2258	2258
	2283	2283	2283	3183	3183	4083
ВЕС						
Вес блока кг	2081	2106	2164	2390	2437	2786
Рабочий вес кг	2101	2132	2202	2416	2475	2836
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Объем воды л	20.2	26.1	37.3	26.1	37.3	49.5
Расход воды л/с	8.1	9.6	11.2	12.9	14.6	16.8
Падение давления воды, проходящей через испаритель ** кПа	25.0	19.3	15.4	32.6	25.2	25.9
Изоляционный материал *	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привод *	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр мм	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха л/с	15109	15109	15109	22664	22664	30219
Количество №	4	4	4	6	6	8
Скорость об/мин	700	700	700	700	700	700
Потребляемая мощность двигателя кВт	3.2	3.2	3.2	4.8	4.8	6.4
КОМПРЕССОР						
Тип	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла л	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Количество №	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковая мощность - Охлаждение *** дБ(А)	90	90,5	90,5	91,5	92,5	93,5
Уровень звукового давления на расст. 1м - дБ(А) Охлаждение	71	72	72	72	73	74
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	27	29	33	38	41	52
Количество контуров №	1	1	1	1	1	1
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ						
Вход/выход воды из испарителя мм	3"	3"	4"	4"	4"	4"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямое лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD; Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-SL B

МОДЕЛЬ	EWAD380TZ - SL B2	EWAD450TZ - SL B2	EWAD495TZ - SL B2	EWAD570TZ - SL B2	EWAD610TZ - SL B2	EWAD660TZ - SL B2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Производительность - Охлаждение кВт	394		499	569	612	660
Регулирование производительности - Тип	Бесступе		Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе
Управление производительностью - Минимальная производительность %	н.ч.	455	н.ч.	н.ч.	н.ч.	н.ч.
Потребляемая мощность блока - Охлаждение кВт	16	Бесступенч.	16	14	13	12
EER	139	17	174	198	217	239
ESEER	2.83	2,78	2.86	2.88	2.81	2.76
IPLV	4.61	4,62	4.71	4.83	4.80	4.81
	4,83	5,11	5,23	5,26	5,22	5,20
КОРПУС						
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ						
Высота мм						
Ширина мм	2483	2483	2483	2483	2483	2483
Длина мм	2258	2258	2258	2258	2258	2258
	4083	4083	4983	5883	5883	5883
ВЕС						
Вес блока кг						
Рабочий вес кг	4074	4090	4347	4633	4810	4834
	4232	4254	4505	4791	5080	5089
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды л	158	164	158	158	270	255
Расход воды л/с	18.9	21.8	23.9	27.3	29.3	31.6
Падение давления воды, проходящей через испаритель ** кПа	25.9	32.4	44.0	55.7	38.8	32.3
Изоляционный материал *	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *	DPT	DPT				
Привод *	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	DPT	D P T	D P T	DPT
Диаметр мм	800	800	Вкл/Выкл	В к л / В ы	В к л / В ы	Вкл/Выкл
Номинальный расход воздуха л/с	30219	30219	800	к л 8 0 0	к л 8 0 0	800
Количество №	8	8	37774	4 5 3 2 8	4 5 3 2 8	45328
Скорость об/мин	700	700	10	1 2 7 0 0	1 2 7 0 0	12
Потребляемая мощность двигателя кВт	6.4	6.4	700	9,6	9,6	700
			8,0			9,6
КОМПРЕССОР						
Тип	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла л	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Количество №	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковая мощность - Охлаждение *** дБ(А)	93,5	93,5	94	94,5	95,5	96,5
Уровень звукового давления на расст. 1м - дБ(А) Охлаждение	74	74	74	74	75	76
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	58	59	68	75	77	83
Количество контуров №	2	2	2	2	2	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ						
Вход/выход воды из испарителя мм	5"	5"	5"	5"	6"	6"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T:

Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямой лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD:

Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-SL B

МОДЕЛЬ		EWAD700TZ -SL B2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		
Производительность - Охлаждение	кВт	700
Управление производительностью, тип	%	Бесступенч.
Управление производительностью - Минимальная производительность	кВт	12
Потребляемая мощность блока - Охлаждение		249
EER		2.81
ESEER		4.89
IPLV		5,39
КОРПУС		
Цвет *		IW
Материал *		GPSS
РАЗМЕРЫ		
Высота	мм	2483
Ширина	мм	2258
Длина	мм	6783
ВЕС		
Вес блока	кг	5104
Рабочий вес	кг	5359
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК		
Тип *	л	S&T
Объем воды	л/с	255
Расход воды	кПа	33.5
Потеря давления воды **		36.0
Изоляционный материал *		CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК		
Тип *		MCH
ВЕНТИЛЯТОР		
Тип *		DPT
Привод *		Вкл/Выкл
Диаметр		800
Номинальный расход воздуха		52883
Количество		14
Скорость		700
Потребляемая мощность двигателя	мм л/с № об/мин кВт	11.2
КОМПРЕССОР		
Тип		Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла	л	20.0
Количество	№	2
УРОВЕНЬ ШУМА		
Звуковая мощность - Охлаждение ***	дБ(А) дБ(А)	98,5 77
Уровень звукового давления на расст. 1м - Охлаждение		
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР		
Тип хладагента		R134a
Заправка хладагента	кг	90
Код-во контуров	№	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ Вход/выход воды из испарителя		
	мм	6"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD; Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-SR B

МОДЕЛЬ	EWAD160TZ - SR B1	EWAD190TZ - SR B1	EWAD240TZ - SR B1	EWAD270TZ - SR B1	EWAD300TZ - SR B1	EWAD360TZ - SR B1
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Производительность - Охлаждение кВт	169	200	235	268	306	351
Регулирование производительности - Тип	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе
Управление производительностью - Минимальная производительность %	н.ч.	н.ч.	н.ч.	н.ч.	н.ч.	н.ч.
Потребляемая мощность блока - Охлаждение кВт	37	31	34	29	25	24
EER	56.5	69.9	83.0	89.9	108	119
ESEER	2.99	2.87	2.83	2.99	2.82	2.95
IPLV	4.55	4.61	4.41	4.59	4.57	4.65
	4,87	5,07	4,82	5,02	4,96	5,04
КОРПУС						
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ						
Высота мм						
Ширина мм	2483	2483	2483	2483	2483	2483
Длина мм	2258	2258	2258	2258	2258	2258
	2283	2283	2283	3183	3183	4083
ВЕС						
Вес блока кг	2166	2191	2249	2475	2522	2871
Рабочий вес кг	2186	2217	2287	2501	2560	2921
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Объем воды л	20.2	26.1	37.3	26.1	37.3	49.5
Расход воды л/с	8.1	9.6	11.2	12.9	14.6	16.8
Падение давления воды, проходящей через испаритель ** кПа	25.0	19.3	15.4	32.6	25.2	25.9
Изоляционный материал *	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привод *	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр мм	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха л/с	15109	15109	15109	22664	22664	30219
Количество №	4	4	4	6	6	8
Скорость об/мин	700	700	700	700	700	700
Потребляемая мощность двигателя кВт	3.2	3.2	3.2	4.8	4.8	6.4
КОМПРЕССОР						
Тип	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла л	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Количество №	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковая мощность - Охлаждение *** дБ(А)	86	87	87	88	88	90
Уровень звукового давления на расст. 1м - дБ(А) Охлаждение	67	68	68	68	69	70
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	27	29	33	38	41	52
Количество контуров №	1	1	1	1	1	1
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ						
Вход/выход воды из испарителя мм	3"	3"	4"	4"	4"	4"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD: Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-SR B

МОДЕЛЬ	EWAD380TZ - SR B2	EWAD450TZ - SR B2	EWAD495TZ - SR B2	EWAD570TZ - SR B2	EWAD610TZ - SR B2	EWAD660TZ - SR B2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Производительность - Охлаждение кВт						
Регулирование производительности - Тип						
Управление производительностью - Минимальная производительность %	394	454	499	568	610	659
Потребляемая мощность блока - Охлаждение кВт	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе
EER	нч. 1.6	нч. 1.7	нч. 1.6	нч. 1.4	нч. 1.3	нч. 1.2
ESEER	140 2.81	164 2.76	175 2.85	199 2.86	218 2.80	240 2.74
IPLV	4.59	4.60	4.69	4.81	4.82	4.78
	4,81	5,08	5,27	5,24	5,21	5,17
КОРПУС						
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ						
Высота мм	2483	2483	2483	2483	2483	2483
Ширина мм	2258	2258	2258	2258	2258	2258
Длина мм	4083	4083	4983	5883	5883	5883
ВЕС						
Вес блока кг	4244	4260	4517	4803	4980	5004
Рабочий вес кг	4402	4424	4675	4961	5250	5259
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *						
Объем воды л	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Расход воды л/с	158	164	158	158	270	255
Падение давления воды, проходящей через испаритель ** кПа	18.8	21.7	23.9	27.2	29.2	31.5
Изоляционный материал *	25.8	32.2	43.9	55.5	38.6	32.2
	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привод *	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр мм	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха л/с	29650	29650	36920	44475	44475	44475
Количество №	8	8	10	12	12	12
Скорость об/мин	700	700	700	700	700	700
Потребляемая мощность двигателя кВт	6.4	6.4	8,0	9,6	9,6	9,6
КОМПРЕССОР						
Тип	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла л	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Количество №	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковая мощность - Охлаждение *** дБ(А)	90	90	90	91	91	92
Уровень звукового давления на расст. 1м - дБ(А) Охлаждение	70	70	70	70	70	71
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	58	59	68	75	77	83
Количество контуров №	2	2	2	2	2	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ						
Вход/выход воды из испарителя мм	5"	5"	5"	5"	6"	6"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T:

Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямое лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD:

Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-SR B

МОДЕЛЬ	EWAD700TZ -SR B2	
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		
Производительность - Охлаждение	кВт	699
Управление производительностью, тип		Бесступенч.
Управление производительностью - Минимальная производительность	%	12
Потребляемая мощность блока - Охлаждение	кВт	250
EER		2.80
ESEER		4.88
IPLV		5,38
КОРПУС		
Цвет *		IW
Материал *		GPSS
РАЗМЕРЫ		
Высота	мм	2483
Ширина	мм	2258
Длина	мм	6783
ВЕС		
Вес блока	кг	5274
Рабочий вес	кг	5529
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК		
Тип *		S&T
Объем воды	л	255
Расход воды	л/с	33.5
Потеря давления воды **	кПа	35.9
Изоляционный материал *		CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК		
Тип *		MCH
ВЕНТИЛЯТОР		
Тип *		DPT
Привод *		Вкл/Выкл
Диаметр		800
Номинальный расход воздуха		51745
Количество		14
Скорость	мм л/с №	700
Потребляемая мощность двигателя	об/мин кВт	11.2
КОМПРЕССОР		
Тип		Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла	л	20.0
Количество	№	2
УРОВЕНЬ ШУМА		
Звуковая мощность - Охлаждение ***	дБ(А) дБ(А)	94
Уровень звукового давления на расст. 1м - Охлаждение		73
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР		
Тип хладагента		R134a
Заправка хладагента	кг	90
Кол-во контуров	№	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ Вход/выход воды из испарителя		
	мм	6"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD: Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-XS B

МОДЕЛЬ	EWAD190TZ - XS B1	EWAD220TZ - XS B1	EWAD240TZ - XS B1	EWAD290TZ - XS B1	EWAD320TZ - XS B1	EWAD360TZ - XS B2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Производительность - Охлаждение кВт						
Регулирование производительности - Тип	180	211	239	276	313	360
Управление производительностью - Минимальная производительность %	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе
Потребляемая мощность блока - Охлаждение кВт	34	29	34	29	25	17
EER	52.1	63.2	72.5	83.9	100	109
ESEER	3.46	3.34	3.30	3.30	3.13	3.30
IPLV	5.28	5.20	5.15	5.25	5.32	5.39
	5,71	5,69	5,64	5,68	5,76	5,94
КОРПУС						
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ						
Высота мм						
Ширина мм	2483	2483	2483	2483	2483	2483
Длина мм	2258	2258	2258	2258	2258	2258
	3183	3183	3183	4083	4083	4983
ВЕС						
Вес блока кг						
Рабочий вес кг	2362	2409	2421	2770	2770	4292
	2388	2447	2459	2820	2820	4450
ВОДЯНОЙ ТЕПЛОБМЕННИК						
Тип *						
Объем воды л	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	S&T
Расход воды л/с	26.1	37.3	37.3	49.5	49.5	158
Падение давления воды, проходящей через испаритель ** кПа	8.6	10.1	11.5	13.2	15.0	17.3
Изоляционный материал *	16.4	13.2	16.2	17.1	21.0	34.3
	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК						
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *						
Привод *	D P T	D P T	D P T	D P T	D P T	D P T
Диаметр мм	V F D	V F D	V F D	V F D	V F D	V F D
Номинальный расход воздуха л/с	8 0 0	8 0 0	8 0 0	8 0 0	8 0 0	8 0 0
Количество №	2 2 6 6 4	2 2 6 6 4	2 2 6 6 4	3 0 2 1 9	3 0 2 1 9	3 7 7 7 4
Скорость об/мин	6	6	6	8	8	10
Потребляемая мощность двигателя кВт	7 0 0	7 0 0	7 0 0	7 0 0	7 0 0	7 0 0
	4,8	4,8	4,8	6,4	6,4	8,0
КОМПРЕССОР						
Тип	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла л	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	20,0
Количество №	1	1	1	1	1	2
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковая мощность - Охлаждение *** дБ(A)	96	97	96	97	98	99
Уровень звукового давления на расст. 1м - дБ(A) Охлаждение	77	77	77	77	78	79
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	36	39	40	51	51	64
Количество контуров №	1	1	1	1	1	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ						
Вход/выход воды из испарителя мм	3"	3"	4"	4"	4"	5"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаконный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямое лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD: Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-XS B

МОДЕЛЬ	EWAD420TZ - XS B2	EWAD450TZ - XS B2	EWAD540TZ - XS B2	EWAD570TZ - XS B2	EWAD610TZ - XS B2	EWAD660TZ - XS B2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Производительность - Охлаждение кВт						
Регулирование производительности - Тип	4 1 7	4 7 2	5 2 9	5 6 3	5 9 9	6 3 9
Управление производительностью - Минимальная производительность %	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе
Потребляемая мощность блока - Охлаждение кВт	1 3 2	1 4 4	1 6 3	1 8 1	1 9 1	2 0 2
EER	3 . 1 6	3 . 2 6	3 . 2 4	3 . 1 1	3 . 1 3	3 . 1 6
ESEER	5 . 3 1	5 . 2 6	5 . 3 1	5 . 3 5	5 . 2 9	5 . 3 6
IPLV	5,98	5,80	5,76	5,86	5,82	5,84
КОРПУС						
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ						
Высота мм	2483	2483	2483	2483	2483	2483
Ширина мм	2258	2258	2258	2258	2258	2258
Длина мм	4983	5883	5883	5883	6783	7683
ВЕС						
Вес блока кг	4292	4602	4800	4800	5072	5425
Рабочий вес кг	4450	4760	5055	5055	5327	5680
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды л	158	158	255	255	255	255
Расход воды л/с	20.0	22.6	25.3	27.0	28.7	30.6
Падение давления воды, проходящей через испаритель ** кПа	31.2	39.7	36.7	41.1	27.1	30.5
Изоляционный материал *	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *	D P T	D P T			D P T	D P T
Привод *	V F D	V F D		D P T	V F D	V F D
Диаметр мм	8 0 0	8 0 0		V F D	8 0 0	8 0 0
Номинальный расход воздуха л/с	3 7 7 7 4	4 5 3 2 8	DPTVFD	8 0 0	5 2 8 8 3	6 0 4 3 8
Количество №	1 0	1 2	800	4 5 3 2 8	1 4	1 6
Скорость об/мин			45328	1 2		
Потребляемая мощность двигателя кВт	7 0 0	7 0 0	12700	7 0 0	7 0 0	7 0 0
	8,0	9,6	9,6	9,6	11,2	12,8
КОМПРЕССОР						
Тип	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла л	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Количество №	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковая мощность - Охлаждение *** дБ(А)	99	99	99	100	100	101
Уровень звукового давления на расст. 1м - дБ(А) Охлаждение	79	79	79	79	79	80
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	64	74	80	80	89	96
Количество контуров №	2	2	2	2	2	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ						
Вход/выход воды из испарителя мм	5"	5"	6"	6"	6"	6"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD: Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-XS B

МОДЕЛЬ		EWAD680TZ -XS B2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		
Производительность - Охлаждение	кВт	678
Управление производительностью, тип		Бесступенч.
Управление производительностью - Минимальная производительность	%	13
Потребляемая мощность блока - Охлаждение	кВт	219
EER		3.09
ESEER		5.31
IPLV		5,76
КОРПУС		
Цвет *		IW
Материал *		GPSS
РАЗМЕРЫ		
Высота	мм	2483
Ширина	мм	2258
Длина	мм	7683
ВЕС		
Вес блока	кг	5425
Рабочий вес	кг	5680
ВОДЯНОЙ ТЕПЛОБМЕННИК		
Тип *		S&T
Объем воды	л	255
Расход воды	л/с	32.4
Потеря давления воды **	кПа	33.3
Изоляционный материал *		CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК		
Тип *		MCH
ВЕНТИЛЯТОР		
Тип *		DPT VFD
Привод *		800
Диаметр		60438
Номинальный расход воздуха		16
Количество	мм л/с №	700
Скорость	об/мин кВт	12,8
Потребляемая мощность двигателя		
КОМПРЕССОР		
Тип		Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла	л	20.0
Количество	№	2
УРОВЕНЬ ШУМА		
Звуковая мощность - Охлаждение ***	дБ(А) дБ(А)	101
Уровень звукового давления на расст. 1м - Охлаждение		80
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР		
Тип хладагента		R134a
Заправка хладагента	кг	96
Кол-во контуров	№	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ Вход/выход воды из испарителя		
	мм	6"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD: Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-XL B

МОДЕЛЬ	EWAD190TZ -XL B1	EWAD220TZ -XL B1	EWAD240TZ -XL B1	EWAD290TZ -XL B1	EWAD320TZ -XL B1	EWAD360TZ -XL B2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Производительность - Охлаждение кВт	180	211	239	276	313	360
Регулирование производительности - Тип	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе
Управление производительностью - Минимальная производительность %	н.ч.	н.ч.	н.ч.	н.ч.	н.ч.	н.ч.
Потребляемая мощность блока - Охлаждение кВт	34	29	34	29	25	17
EER	52.1	63.2	72.5	83.9	100	109
ESEER	3.46	3.34	3.30	3.30	3.13	3.30
IPLV	5.28	5.20	5.15	5.25	5.32	5.39
КОРПУС						
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ						
Высота мм						
Ширина мм	2483	2483	2483	2483	2483	2483
Длина мм	2258	2258	2258	2258	2258	2258
	3183	3183	3183	4083	4083	4983
ВЕС						
Вес блока кг	2377	2424	2436	2785	2785	4322
Рабочий вес кг	2403	2462	2474	2835	2835	4480
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	S&T
Объем воды л	26.1	37.3	37.3	49.5	49.5	158
Расход воды л/с	8.6	10.1	11.5	13.2	15.0	17.3
Падение давления воды, проходящей через испаритель ** кПа	16.4	13.2	16.2	17.1	21.0	34.3
Изоляционный материал *	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *						
Привод *	D P T	D P T	D P T	D P T	D P T	D P T
Диаметр мм	V F D	V F D	V F D	V F D	V F D	V F D
Номинальный расход воздуха л/с	8 0 0	8 0 0	8 0 0	8 0 0	8 0 0	8 0 0
Количество №	2 2 6 6 4	2 2 6 6 4	2 2 6 6 4	3 0 2 1 9	3 0 2 1 9	3 7 7 7 4
Скорость об/мин	6 7 0 0	6 7 0 0	6 7 0 0	8 7 0 0	8 7 0 0	1 0 7 0 0
Потребляемая мощность двигателя кВт	4,8	4,8	4,8	6,4	6,4	8,0
КОМПРЕССОР						
Тип	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла л	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	20,0
Количество №	1	1	1	1	1	2
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковая мощность - Охлаждение *** дБ(А)	91	91,5	91	91,5	92,5	93,5
Уровень звукового давления на расст. 1м - Охлаждение дБ(А)	72	72	72	72	73	73
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	36	39	40	51	51	64
Количество контуров №	1	1	1	1	1	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ						
Вход/выход воды из испарителя мм	3"	3"	4"	4"	4"	5"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозакходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD: Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-XL B

МОДЕЛЬ	EWAD420TZ -XL B2	EWAD450TZ -XL B2	EWAD540TZ -XL B2	EWAD570TZ -XL B2	EWAD610TZ -XL B2	EWAD660TZ -XL B2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Производительность - Охлаждение кВт	4 1 7	4 7 2	5 2 9	5 6 3	5 9 9	6 3 9
Регулирование производительности - Тип	Бесступе	Бесступе	Бесступен	Бесступе	Бесступе	Бесступен
Управление производительностью - Минимальная производительность %	н ч . 1 6	н ч . 1 7	ч . 1 6	н ч . 1 5	н ч . 1 4	ч . 1 3
Потребляемая мощность блока - Охлаждение кВт	1 3 2	1 4 4	1 6 3	1 8 1	1 9 1	2 0 2
EER	3 . 1 6	3 . 2 6	3 . 2 4	3 . 1 1	3 . 1 3	3 . 1 6
ESEER	5 . 3 1	5 . 2 6	5 . 3 1	5 . 3 5	5 . 2 9	5 . 3 6
IPLV	5,98	5,80	5,76	5,86	5,82	5,84
КОРПУС						
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ						
Высота мм						
Ширина мм	2483	2483	2483	2483	2483	2483
Длина мм	2258	2258	2258	2258	2258	2258
	4983	5883	5883	5883	6783	7683
ВЕС						
Вес блока кг	4322	4632	4830	4830	5102	5455
Рабочий вес кг	4480	4790	5085	5085	5357	5710
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды л	158	158	255	255	255	255
Расход воды л/с	20.0	22.6	25.3	27.0	28.7	30.6
Падение давления воды, проходящей через испаритель ** кПа	31.2	39.7	36.7	41.1	27.1	30.5
Изоляционный материал *	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *						
Привод *	D P T V F D	D P T V F D		D P T V F D	D P T V F D	D P T
Диаметр мм						
Номинальный расход воздуха л/с	8 0 0	8 0 0	D P T V F D	8 0 0	8 0 0	V F D 8 0 0
Количество №	3 7 7 7 4	4 5 3 2 8	800	4 5 3 2 8	5 2 8 8 3	6 0 4 3 8
Скорость об/мин	1 0	1 2	453812	1 2	1 4	1 6
Потребляемая мощность двигателя кВт	7 0 0	7 0 0	700	7 0 0	7 0 0	7 0 0
	8,0	9,6	9,6	9,6	11,2	12,8
КОМПРЕССОР						
Тип	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла л						
Количество №	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковая мощность - Охлаждение *** дБ(A)	94	94	94	94,5	95	95,5
Уровень звукового давления на расст. 1 м - Охлаждение дБ(A)	74	73	73	74	74	74
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	64	74	80	80	89	96
Количество контуров №	2	2	2	2	2	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ						
Вход/выход воды из испарителя мм	5"	5"	6"	6"	6"	6"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD: Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-XL B

МОДЕЛЬ		EWAD680TZ -XL B2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		
Производительность - Охлаждение	кВт	678 Бесступенч.
Управление производительностью, тип	%	13
Управление производительностью - Минимальная производительность	кВт	219
Потребляемая мощность блока - Охлаждение		3.09
EER		5.31
ESEER		
IPLV		5,76
КОРПУС		
Цвет *		IW
Материал *		GPSS
РАЗМЕРЫ		
Высота	мм	2483
Ширина	мм	2258
Длина	мм	7683
ВЕС		
Вес блока	кг	5455
Рабочий вес	кг	5710
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК		
Тип *	л	S&T
Объем воды	л/с	255
Расход воды	кПа	32.4
Потеря давления воды **		33.3
Изоляционный материал *		CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК		
Тип *		MCH
ВЕНТИЛЯТОР		
Тип *		D P T V F D
Привод *		8 0 0
Диаметр		6 0 4 3 8
Номинальный расход воздуха		1 6
Количество	мм л/с № об/мин	7 0 0
Скорость		
Потребляемая мощность двигателя	кВт	12,8
КОМПРЕССОР		
Тип		Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла	л	20.0
Количество	№	2
УРОВЕНЬ ШУМА		
Звуковая мощность - Охлаждение ***	дБ(А) дБ(А)	95,5
Уровень звукового давления на расст. 1 м - Охлаждение		74
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР		
Тип хладагента	кг	R134a
Заправка хладагента	№	96
		2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ Вход/выход воды из испарителя		
	мм	6"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD: Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-XR B

МОДЕЛЬ	EWAD190TZ -XR B1	EWAD220TZ -XR B1	EWAD240TZ -XR B1	EWAD290TZ -XR B1	EWAD320TZ -XR B1	EWAD360TZ -XR B2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Производительность - Охлаждение кВт	180	211	239	276	313	360
Регулирование производительности - Тип	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе
Управление производительностью - Минимальная производительность %	н.ч.	н.ч.	н.ч.	н.ч.	н.ч.	н.ч.
Потребляемая мощность блока - Охлаждение кВт	52.1	63.2	72.5	83.9	100	109
EER	3.46	3.34	3.30	3.30	3.13	3.29
ESEER	5.28	5.20	5.15	5.25	5.32	5.37
IPLV	5,71	5,69	5,64	5,68	5,76	5,92
КОРПУС						
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ						
Высота мм						
Ширина мм	2483	2483	2483	2483	2483	2483
Длина мм	2258	2258	2258	2258	2258	2258
	3183	3183	3183	4083	4083	4983
ВЕС						
Вес блока кг	2462	2509	2521	2870	2870	4492
Рабочий вес кг	2488	2547	2559	2920	2920	4650
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	S&T
Объем воды л	26.1	37.3	37.3	49.5	49.5	158
Расход воды л/с	8.6	10.1	11.5	13.2	15.0	17.2
Падение давления воды, проходящей через испаритель ** кПа	16.4	13.2	16.2	17.1	21.0	34.2
Изоляционный материал *	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *	D P T	D P T	D P T	D P T	D P T	D P T
Привод *	V F D	V F D	V F D	V F D	V F D	V F D
Диаметр мм	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха л/с	22664	22664	22664	30219	30219	36920
Количество №	6	6	6	8	8	10
Скорость об/мин	700	700	700	700	700	700
Потребляемая мощность двигателя кВт	4,8	4,8	4,8	6,4	6,4	8,0
КОМПРЕССОР						
Тип	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла л						
Количество №	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	20,0
	1	1	1	1	1	2
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковая мощность - Охлаждение *** дБ(А)	88	88	88	89	89	90
Уровень звукового давления на расст. 1м - Охлаждение дБ(А)	68	68	68	69	69	70
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	36	39	40	51	51	64
Количество контуров №	1	1	1	1	1	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ						
Вход/выход воды из испарителя мм	3"	3"	4"	4"	4"	5"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD: Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-XR B

МОДЕЛЬ	EWAD420T7 -XR B2	EWAD450T7 -XR B2	EWAD540T7 -XR B2	EWAD570T7 -XR B2	EWAD610T7 -XR B2	EWAD660T7 -XR B2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Производительность - Охлаждение кВт	4 1 7	4 7 2	5 2 8	5 6 2		6 3 8
Регулирование производительности - Тип	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе	5 9 8	Бесступе
Управление производительностью - Минимальная производительность %	н ч . 1 6	н ч . 1 7	н ч . 1 6	н ч . 1 5	Бесступе	н ч . 1 3
Потребляемая мощность блока - Охлаждение кВт	1 3 2	1 4 5	1 6 4	1 8 1	1 4 1 9 2	2 0 3
EER	3 . 1 6	3 . 2 4	3 . 2 2	3 . 0 9	3 . 1 1	3 . 1 5
ESEER	5 . 3 1	5 . 2 4	5 . 2 9	5 . 3 3	5 . 3 2	5 . 3 4
IPLV	5,98	5,78	5,74	5,83	5,85	5,81
КОРПУС						
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ						
Высота мм	2483	2483	2483	2483	2483	2483
Ширина мм	2258	2258	2258	2258	2258	2258
Длина мм	4983	5883	5883	5883	6783	7683
ВЕС						
Вес блока кг	4492	4802	5000	5000	5272	5625
Рабочий вес кг	4650	4960	5255	5255	5527	5880
ВОДЯНОЙ ТЕПЛОБМЕННИК						
Тип *	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды л	158	158	255	255	255	255
Расход воды л/с	20.0	22.6	25.3	26.9	28.6	30.5
Падение давления воды, проходящей через испаритель ** кПа	31.2	39.7	36.6	41.0	27.1	30.4
	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК						
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *	D P T	D P T	D P T	D P T	D P T	D P T
Привод *	V F D 8 0 0	V F D 8 0 0	D P V F D	V F D 8 0 0	V F D 8 0 0	V F D
Диаметр мм	3 7 7 7 4	4 4 4 7 5	8 0 0	4 4 4 7 5	5 1 7 4 5	8 0 0
Номинальный расход воздуха л/с	1 0	1 2	8 0 0	1 2	1 4	5 9 2 9 9
Количество №			4 4 7 5 1 2			1 6
Скорость об/мин	7 0 0	7 0 0	7 0 0	7 0 0	7 0 0	7 0 0
Потребляемая мощность двигателя кВт	8,0	9,6	9,6	9,6	11,2	12,8
КОМПРЕССОР						
Тип	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла л	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Количество №	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковая мощность - Охлаждение *** дБ(A)	90	91	91	91	91	92
Уровень звукового давления на расст. 1м - Охлаждение дБ(A)	70	70	70	70	70	71
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	64	74	80	80	89	96
Количество контуров №	2	2	2	2	2	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ						
Вход/выход воды из испарителя мм	5"	5"	6"	6"	6"	6"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD: Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-XR B

МОДЕЛЬ		EWAD680TZ -XR B2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		
Производительность - Охлаждение	кВт	677
Управление производительностью, тип	%	Бесступенч.
Управление производительностью - Минимальная производительность	кВт	13
Потребляемая мощность блока - Охлаждение		220
EER		3.07
ESEER		5.29
IPLV		5.80
КОРПУС		
Цвет *		IW
Материал *		GPSS
РАЗМЕРЫ		
Высота	мм	2483
Ширина	мм	2258
Длина	мм	7683
ВЕС		
Вес блока	кг	5625
Рабочий вес	кг	5880
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК		
Тип *	л	S&T
Объем воды	л/с	255
Расход воды	кПа	32.4
Потеря давления воды **		33.2
Изоляционный материал *		CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК		
Тип *		MCH
ВЕНТИЛЯТОР		
Тип *		D P T V F D
Привод *		8 0 0
Диаметр		5 9 2 9 9
Номинальный расход воздуха		1 6
Количество		7 0 0
Скорость	мм л/с №	
Потребляемая мощность двигателя	об/мин кВт	12,8
КОМПРЕССОР		
Тип		Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла	л	20.0
Количество	№	2
УРОВЕНЬ ШУМА		
Звуковая мощность - Охлаждение ***	дБ(А) дБ(А)	92
Уровень звукового давления на расст. 1м - Охлаждение		71
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР		
Тип хладагента		R134a
Заправка хладагента	кг	96
Код-во контуров	№	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ Вход/выход воды из испарителя		
	мм	6"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD: Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-PS B

МОДЕЛЬ	EWAD190TZ -PS B1	EWAD220TZ -PS B1	EWAD240TZ -PS B1	EWAD290TZ -PS B1	EWAD300TZ -PS B1	EWAD350TZ -PS B2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Производительность - Охлаждение	183	216	244	281	323	379
Производительность - Охлаждение	кВт	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе	Бесступе
Регулирование производительности - Тип	н.ч.	н.ч.	н.ч.	н.ч.	н.ч.	н.ч.
Управление производительностью - Минимальная производительность	34	29	34	29	27	19
Управление производительностью - Минимальная производительность	%					
Потребляемая мощность блока - Охлаждение	50.5	60.7	68.7	83.4	95.9	104
Потребляемая мощность блока - Охлаждение	кВт					
EER	3.64	3.56	3.55	3.38	3.37	3.62
ESEER	5.70	5.66	5.58	5.59	5.55	5.67
IPLV	6,09	5,99	5,96	5,99	6,00	6,19
КОРПУС						
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ						
Высота	мм					
Ширина	мм	2483	2483	2483	2483	2483
Длина	мм	2258	2258	2258	2258	2258
		4083	4083	4083	4983	5883
ВЕС						
Вес блока	кг	2758	2758	2769	2770	3020
Рабочий вес	кг	2808	2808	2819	2820	3070
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	S&T
Объем воды	л	49.5	49.5	49.5	49.5	255
Расход воды	л/с	8.8	10.3	11.7	13.5	15.5
Падение давления воды, проходящей через испаритель **	кПа	10.6	11.0	13.4	17.1	21.5
Изоляционный материал *	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *	D P T	D P T	D P T	D P T		
Привод *	B R S	B R S	B R S	B R S		
Диаметр	мм	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	29610	29610	29610	29610	30130
Количество	№	8	8	8	8	8
Скорость	об/мин	700	700	700	700	700
Потребляемая мощность двигателя	кВт	5,6	5,6	5,6	5,6	7,0
						8,4
КОМПРЕССОР						
Тип	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла	л	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Количество	№	1	1	1	1	2
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковая мощность - Охлаждение ***	дБ(А)	97	97	97	97	98
Уровень звукового давления на расст. 1м - Охлаждение	дБ(А)	77	77	77	77	78
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента	кг	49	49	50	51	58
Количество контуров	№	1	1	1	1	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ						
Вход/выход воды из испарителя	мм	3"	3"	4"	4"	4"
						6"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD; Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-PS B

МОДЕЛЬ	EWAD420TZ -PS B2	EWAD495TZ -PS B2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		
Производительность - Охлаждение кВт	4 3 5	501
Регулирование производительности - Тип	Бесступенч.	Бесступенч.
Управление производительностью - Минимальная производительность %	2 0	17
Потребляемая мощность блока - Охлаждение кВт	1 2 3	139
EER	3 . 5 3	3.60
ESEER	5 . 6 9	5.71
IPLV	6,13	6.10
КОРПУС		
Цвет *	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ		
Высота мм	2483	2483
Ширина мм	2258	2258
Длина мм	6783	6783
ВЕС		
Вес блока кг	5069	5077
Рабочий вес кг	5324	5332
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК		
Тип *	S&T	S&T
Объем воды л	255	255
Расход воды л/с	20.8	24.0
Падение давления воды, проходящей через испаритель ** кПа	26.3	33.3
Изоляционный материал *	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК		
Тип *	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР		
Тип *		D P T B R S
Привод *		8 0 0
Диаметр мм		5 9 2 2 0
Номинальный расход воздуха л/с		1 6
Количество №		7 0 0
Скорость об/мин	CPTRFS800581814700	
Потребляемая мощность двигателя кВт	9,8	11,2
КОМПРЕССОР		
Тип	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла л	20.0	20.0
Количество №	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА		
Звуковая мощность - Охлаждение *** дБ(А)	99	100
Уровень звукового давления на расст. 1м - Охлаждение дБ(А)	77	78
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР		
Тип хладагента	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	86	94
Количество контуров №	2	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ		
Вход/выход воды из испарителя мм	6"	6"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD: Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-PL B

МОДЕЛЬ	EWAD190TZ -PL B1	EWAD220TZ -PL B1	EWAD240TZ -PL B1	EWAD290TZ -PL B1	EWAD300TZ -PL B1	EWAD350TZ -PL B2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Производительность - Охлаждение	183	216	244	281	323	379
Производительность - Охлаждение	кВт	Бесступен	Бесступен	Бесступен	Бесступен	Бесступен
Регулирование производительности - Тип	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.
Управление производительностью - Минимальная производительность	%	34	29	34	29	27
Потребляемая мощность блока - Охлаждение	кВт	50.5	60.7	68.7	83.4	95.9
EER		3.64	3.56	3.55	3.38	3.37
ESEER		5.70	5.66	5.58	5.59	5.55
IPLV		6,09	5,99	5,96	5,99	6,00
КОРПУС						
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ						
Высота	мм					
Ширина	мм	2483	2483	2483	2483	2483
Длина	мм	2258	2258	2258	2258	2258
		4083	4083	4083	4983	5883
ВЕС						
Вес блока	кг					
Рабочий вес	кг	2773	2773	2784	2785	3035
		2823	2823	2834	2835	3085
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	S&T
Объем воды	л	49.5	49.5	49.5	49.5	255
Расход воды	л/с	8.8	10.3	11.7	13.5	15.5
Падение давления воды, проходящей через испаритель **	кПа	10.6	11.0	13.4	17.1	21.5
Изоляционный материал *	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *	D P T	D P T	D P T	D P T		
Привод *	B R S	B R S	B R S	B R S		
Диаметр	мм	800	800	800	800	
Номинальный расход воздуха	л/с	29610	29610	29610	29610	
Количество	№	8	8	8	8	
Скорость	об/мин	700	700	700	700	
Потребляемая мощность двигателя	кВт	5,6	5,6	5,6	5,6	
					10700	12700
					7,0	8,4
КОМПРЕССОР						
Тип		Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла	л	10,0	10,0	10,0	10,0	20,0
Количество	№	1	1	1	1	2
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковая мощность - Охлаждение ***	дБ(А)	91	91,5	91	91,5	92
Уровень звукового давления на расст. 1м - Охлаждение	дБ(А)	71	72	71	72	73
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип хладагента		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента	кг	49	49	50	51	58
Количество контуров	№	1	1	1	1	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ						
Вход/выход воды из испарителя	мм	3"	3"	4"	4"	6"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD; Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-PL B

МОДЕЛЬ	EWAD420TZ -PL B2	EWAD495TZ -PL B2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		
Производительность - Охлаждение кВт	4 3 7	501
Регулирование производительности - Тип	Бесступенч.	Бесступенч.
Управление производительностью - Минимальная производительность %	2 0	17
Потребляемая мощность блока - Охлаждение кВт	1 2 4	139
EER	3 5 0	3.60
ESEER	5 7 1	5.71
IPLV	6,18	6.10
КОРПУС		
Цвет *	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ		
Высота мм		
Ширина мм	2483	2483
Длина мм	2258	2258
	6783	6783
ВЕС		
Вес блока кг	5099	5107
Рабочий вес кг	5354	5362
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК		
Тип *	S&T	S&T
Объем воды л	255	255
Расход воды л/с	20.9	24.0
Падение давления воды, проходящей через испаритель ** кПа	26.5	33.3
Изоляционный материал *	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК		
Тип *	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР		
Тип *		
Привод *		D P T B R S
Диаметр мм		8 0 0
Номинальный расход воздуха л/с		5 9 2 2 0
Количество №		1 6
Скорость об/мин		7 0 0
Потребляемая мощность двигателя кВт	9,8	11,2
КОМПРЕССОР		
Тип	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла л	20.0	20.0
Количество №	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА		
Звуковая мощность - Охлаждение *** дБ(A)	93,5	94
Уровень звукового давления на расст. 1м - Охлаждение дБ(A)	72	73
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР		
Тип хладагента	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	86	94
Количество контуров №	2	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ		
Вход/выход воды из испарителя мм	6"	6"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD; Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-PR B

МОДЕЛЬ	EWAD190TZ -PR B1	EWAD220TZ -PR B1	EWAD240TZ -PR B1	EWAD290TZ -PR B1	EWAD300TZ -PR B1	EWAD350TZ -PR B2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Производительность - Охлаждение	187	218	246	279	317	382
Производительность - Охлаждение	кВт					
Регулирование производительности - Тип	Бесступен	Бесступен	Бесступен	Бесступен	Бесступен	Бесступен
Управление производительностью - Минимальная производительность	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.
Управление производительностью - Минимальная производительность	%	34	29	34	29	19
Потребляемая мощность блока - Охлаждение	50.5	60.7	68	83.4	95.9	105
Потребляемая мощность блока - Охлаждение	кВт					
EER	3.71	3.59	3.5	3.35	3.31	3.64
ESEER	5.70	5.66	5.42	5.33	5.39	5.50
IPLV	6,09	5,99	5,80	5,73	5,84	5,98
КОРПУС						
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ						
Высота	мм					
Ширина	мм	2483	2483	2483	2483	2483
Длина	мм	2258	2258	2258	2258	2258
		4083	4083	4083	4983	5883
ВЕС						
Вес блока	кг	2858	2858	2869	2870	4935
Рабочий вес	кг	2908	2908	2919	2920	5190
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	S&T
Объем воды	л	49.5	49.5	49.5	49.5	255
Расход воды	л/с	9.0	10.4	11.8	13.3	18.3
Падение давления воды, проходящей через испаритель ** кПа		10.6	11.0	13.4	17.1	20.4
Изоляционный материал *	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *						
Привод *	D P T	D P T	D P T	D P T		
Диаметр	мм	B R S	B R S	B R S	B R S	
Номинальный расход воздуха	л/с	8 0 0	8 0 0	8 0 0	8 0 0	
Количество	№	2 9 6 1 0	2 9 6 1 0	2 9 6 1 0	2 9 6 1 0	DPBS
Скорость	об/мин	8	8	8	8	80303
Потребляемая мощность двигателя	кВт	7 0 0	7 0 0	7 0 0	7 0 0	804339
		5,6	5,6	5,6	5,6	7,0
						8,4
КОМПРЕССОР						
Тип		Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла	л					
Количество	№	10,0	10,0	10,0	10,0	20,0
		1	1	1	1	2
УРОВЕНЬ ШУМА						
Звуковая мощность - Охлаждение ***	дБ(А)	87	88	87	88	89
Уровень звукового давления на расст. 1м - Охлаждение	дБ(А)	67	68	67	68	68
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип хладагента		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента	кг	49	49	50	51	77
Количество контуров	№	1	1	1	1	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ						
Вход/выход воды из испарителя	мм	3"	3"	4"	4"	6"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD; Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-PR B

МОДЕЛЬ	EWAD420TZ -PR B2	EWAD495TZ -PR B2	
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ			
Производительность - Охлаждение	кВт	4 3 5	5 0 5
Регулирование производительности - Тип		Бесступенч.	Бесступенч.
Управление производительностью - Минимальная производительность %		2 0	1 7
Потребляемая мощность блока - Охлаждение	кВт	1 2 3	1 3 9
EER		3 . 5 2	3 . 6 2
ESEER		5 . 4 1	5 . 6 3
IPLV		5,89	6,03
КОРПУС			
Цвет *	IW	IW	
Материал *	GPSS	GPSS	
РАЗМЕРЫ			
Высота	мм	2483	2483
Ширина	мм	2258	2258
Длина	мм	6783	6783
ВЕС			
Вес блока	кг	5269	5277
Рабочий вес	кг	5524	5532
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК			
Тип *	S&T	S&T	
Объем воды	л	255	255
Расход воды	л/с	20.8	24.2
Падение давления воды, проходящей через испаритель ** кПа		26.2	33.2
Изоляционный материал *	CC	CC	
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК			
Тип *	MCH	MCH	
ВЕНТИЛЯТОР			
Тип *		D P T B R S	
Привод *			
Диаметр	мм		8 0 0
Номинальный расход воздуха	л/с		5 7 8 2 6
Количество	№		1 6
Скорость	об/мин		7 0 0
Потребляемая мощность двигателя	кВт	DPTBRS0502314700 9,8	11,2
КОМПРЕССОР			
Тип		Одновинтовой с инверторным управлением	Одновинтовой с инверторным управлением
Заправка масла	л	20.0	20.0
Количество	№	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА			
Звуковая мощность - Охлаждение ***	дБ(А)	90	90
Уровень звукового давления на расст. 1м - Охлаждение	дБ(А)	68	69
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР			
Тип хладагента		R134a	R134a
Заправка хладагента	кг	86	94
Количество контуров	№	2	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ			
Вход/выход воды из испарителя	мм	6"	6"

Все режимы (Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: Вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: микроканальный; CC: С закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска - VFD: Инвертор - BRS: бесщеточный

(**) Значение относится к падению давления только в испарителе.

(***) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным. Указанная минимальная производительность относится к блоку, работающему при стандартных условиях Eurovent. Размеры и веса указаны только для справочных целей, и не считаются обязательными. Перед проектированием установки, см. официальные заводские чертежи, которые можно получить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~TZ-SS B

МОДЕЛЬ		EWAD160TZ - SS B1	EWAD190TZ - SS B1	EWAD240TZ - SS B1	EWAD270TZ - SS B1	EWAD300TZ - SS B1	EWAD360TZ - SS B1
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	80	93	100	115	137	151
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	102	123	188	177	188	200
Максимальный рабочий ток	A	130	149	160	187	220	246
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	141	156	174	187	239	247
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	10,4	10,4	10,4	15,6	15,6	20,8
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	119	139	150	171	204	225
Метод пуска		ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ

МОДЕЛЬ		EWAD380TZ -SS B2	EWAD450TZ -SS B2	EWAD495TZ -SS B2	EWAD570TZ -SS B2	EWAD610TZ -SS B2	EWAD660TZ -SS B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	214	230	254	268	315	335
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	246	372	366	361	377	396
Максимальный рабочий ток	A	298	320	350	374	439	466
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	313	349	368	374	479	483
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	20,8	20,8	26	31,2	31,2	31,2
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	139	150	162	171	204	218
Метод пуска		ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ

Рабочая среда: вода

Допустимое отклонение напряжения ± 10%. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах ± 3%.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке.

В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, нар. возд. 35°C, ток компрессоров + вентиляторов.

Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов.

Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения.

Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) × 1,1.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

Электрические данные гидроблока приведены в разделе "Технические данные опций"

Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD~TZ-SS B

МОДЕЛЬ		EWAD700TZ -SS B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ		
Фазы	№	3
Частота	Гц	50
Напряжение	В	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%
БЛОК		
Максимальный пусковой ток	А	351
Номинальный рабочий ток, охлаждение	А	414
Максимальный рабочий ток	А	486
Максимальный ток для определения диаметра проводов	А	488
ВЕНТИЛЯТОРЫ		
Номинальный рабочий ток, охлаждение	А	36,4
КОМПРЕССОРЫ		
Фазы	№	3
Напряжение	В	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%
Максимальный рабочий ток	А	225
Метод пуска		ИНВ

Рабочая среда: вода

Допустимое отклонение напряжения ± 10%. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах ± 3%.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке.

В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, нар. возд. 35°C, ток компрессоров + вентиляторов.

Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов.

Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения.

Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) x 1,1.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

Электрические данные гидроблока приведены в разделе "Технические данные опций"

Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD~TZ-SL B

МОДЕЛЬ		EWAD160TZ -SL B1	EWAD190TZ -SL B1	EWAD240TZ -SL B1	EWAD270TZ -SL B1	EWAD300TZ -SL B1	EWAD360TZ -SL B1
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	80	93	100	115	137	151
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	102	123	188	177	188	200
Максимальный рабочий ток	A	130	149	160	187	220	246
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	141	156	174	187	239	247
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	10,4	10,4	10,4	15,6	15,6	20,8
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	119	139	150	171	204	225
Метод пуска		ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ

МОДЕЛЬ		EWAD380TZ -SL B2	EWAD450TZ -SL B2	EWAD495TZ -SL B2	EWAD570TZ -SL B2	EWAD610TZ -SL B2	EWAD660TZ -SL B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	214	230	254	268	315	335
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	246	372	366	361	377	396
Максимальный рабочий ток	A	298	320	350	374	439	466
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	313	349	368	374	479	483
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	20,8	20,8	26	31,2	31,2	31,2
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	139	150	162	171	204	218
Метод пуска		ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ

Рабочая среда: вода

Допустимое отклонение напряжения ± 10%. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах ± 3%.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке.

В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, нар. возд. 35°C, ток компрессоров + вентиляторов. Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов.

Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения.

Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) × 1,1.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

Электрические данные гидроблока приведены в разделе "Технические данные опций"

Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD~TZ-SL B

МОДЕЛЬ		EWAD700TZ -SL B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ		
Фазы	№	3
Частота	Гц	50
Напряжение	В	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%
БЛОК		
Максимальный пусковой ток	А	351
Номинальный рабочий ток, охлаждение	А	414
Максимальный рабочий ток	А	486
Максимальный ток для определения диаметра проводов	А	488
ВЕНТИЛЯТОРЫ		
Номинальный рабочий ток, охлаждение	А	36,4
КОМПРЕССОРЫ		
Фазы	№	3
Напряжение	В	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%
Максимальный рабочий ток	А	225
Метод пуска		ИНВ

Рабочая среда: вода

Допустимое отклонение напряжения $\pm 10\%$. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах $\pm 3\%$.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке.

В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, нар. возд. 35°C, ток компрессоров + вентиляторов.

Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов.

Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения.

Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) $\times 1,1$.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

Электрические данные гидроблока приведены в разделе "Технические данные опций"

Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD~TZ-SR B

МОДЕЛЬ		EWAD160TZ -SR B1	EWAD190TZ -SR B1	EWAD240TZ -SR B1	EWAD270TZ -SR B1	EWAD300TZ -SR B1	EWAD360TZ -SR B1
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	80	93	100	115	137	151
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	102	123	188	177	188	200
Максимальный рабочий ток	A	130	149	160	187	220	246
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	141	156	174	187	239	247
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	10,4	10,4	10,4	15,6	15,6	20,8
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	119	139	150	171	204	225
Метод пуска		ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ

МОДЕЛЬ		EWAD380TZ -SR B2	EWAD450TZ -SR B2	EWAD495TZ -SR B2	EWAD570TZ -SR B2	EWAD610TZ -SR B2	EWAD660TZ -SR B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	214	230	254	268	315	335
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	247	374	368	363	378	398
Максимальный рабочий ток	A	298	320	350	374	439	466
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	313	349	368	374	479	483
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	20,8	20,8	26	31,2	31,2	31,2
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	139	150	162	171	204	218
Метод пуска		ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ

Рабочая среда: вода

Допустимое отклонение напряжения ± 10%. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах ± 3%.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке.

В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, нар. возд. 35°C, ток компрессоров + вентиляторов. Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов.

Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения.

Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) × 1,1.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

Электрические данные гидроблока приведены в разделе "Технические данные опций"

Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD~TZ-SR B

МОДЕЛЬ		EWAD700TZ -SR B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ		
Фазы	№	3
Частота	Гц	50
Напряжение	В	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%
БЛОК		
Максимальный пусковой ток	A	351
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	416
Максимальный рабочий ток	A	486
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	488
ВЕНТИЛЯТОРЫ		
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	36,4
КОМПРЕССОРЫ		
Фазы	№	3
Напряжение	В	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%
Максимальный рабочий ток	A	225
Метод пуска		ИНВ

Рабочая среда: вода

Допустимое отклонение напряжения $\pm 10\%$. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах $\pm 3\%$.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке.

В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, нар. возд. 35°C, ток компрессоров + вентиляторов.

Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов.

Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения.

Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) $\times 1,1$.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

Электрические данные гидроблока приведены в разделе "Технические данные опций"

Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD~TZ-XS B

МОДЕЛЬ		EWAD190TZ -XS B1	EWAD220TZ -XS B1	EWAD240TZ -XS B1	EWAD290TZ -XS B1	EWAD320TZ -XS B1	EWAD360TZ -XS B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	77	89	101	118	137	184
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	110	113	186	186	192	225
Максимальный рабочий ток	A	130	149	166	198	225	256
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	141	155	180	214	245	276
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	15,6	15,6	15,6	20,8	20,8	26
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	115	133	151	177	204	115
Метод пуска		ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ

МОДЕЛЬ		EWAD420TZ -XS B2	EWAD450TZ -XS B2	EWAD540TZ -XS B2	EWAD570TZ -XS B2	EWAD610TZ -XS B2	EWAD660TZ -XS B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	211	237	256	275	300	321
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	231	371	383	392	390	387
Максимальный рабочий ток	A	292	333	358	385	417	450
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	305	361	389	418	453	489
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	26	31,2	31,2	31,2	36,4	41,6
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	133	151	164	177	190	204
Метод пуска		ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ

Рабочая среда: вода

Допустимое отклонение напряжения ± 10%. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах ± 3%.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке.

В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, нар. возд. 35°C, ток компрессоров + вентиляторов. Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов.

Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения.

Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) x 1,1.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

Электрические данные гидроблока приведены в разделе "Технические данные опций"

Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD~TZ-XS B

МОДЕЛЬ		EWAD680TZ -XS B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ		
Фазы	№	3
Частота	Гц	50
Напряжение	В	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%
БЛОК		
Максимальный пусковой ток	A	342
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	395
Максимальный рабочий ток	A	478
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	489
ВЕНТИЛЯТОРЫ		
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	41,6
КОМПРЕССОРЫ		
Фазы	№	3
Напряжение	В	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%
Максимальный рабочий ток	A	218
Метод пуска		ИНВ

Рабочая среда: вода

Допустимое отклонение напряжения $\pm 10\%$. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах $\pm 3\%$.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке.

В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, нар. возд. 35°C, ток компрессоров + вентиляторов.

Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов.

Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения.

Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) $\times 1,1$.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

Электрические данные гидроблока приведены в разделе "Технические данные опций"

Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD~TZ-XL B

МОДЕЛЬ		EWAD190TZ -XL B1	EWAD220TZ -XL B1	EWAD240TZ -XL B1	EWAD290TZ -XL B1	EWAD320TZ -XL B1	EWAD360TZ -XL B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	77	89	101	118	137	184
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	110	113	186	186	192	225
Максимальный рабочий ток	A	130	149	166	198	225	256
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	141	155	180	214	245	276
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	15,6	15,6	15,6	20,8	20,8	26
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	115	133	151	177	204	115
Метод пуска		ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ

МОДЕЛЬ		EWAD420TZ -XL B2	EWAD450TZ -XL B2	EWAD540TZ -XL B2	EWAD570TZ -XL B2	EWAD610TZ -XL B2	EWAD660TZ -XL B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	211	237	256	275	300	321
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	231	371	383	392	390	387
Максимальный рабочий ток	A	292	333	358	385	417	450
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	305	361	389	418	453	489
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	26	31,2	31,2	31,2	36,4	41,6
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	133	151	164	177	190	204
Метод пуска		ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ

Рабочая среда: вода

Допустимое отклонение напряжения $\pm 10\%$. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах $\pm 3\%$.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке.

В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, нар. возд. 35°C, ток компрессоров + вентиляторов.

Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов.

Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения.

Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) $\times 1,1$.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

Электрические данные гидроблока приведены в разделе "Технические данные опций"

Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD~TZ-XL B

МОДЕЛЬ		EWAD680TZ -XL B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ		
Фазы	№	3
Частота	Гц	50
Напряжение	В	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%
БЛОК		
Максимальный пусковой ток	А	342
Номинальный рабочий ток, охлаждение	А	395
Максимальный рабочий ток	А	478
Максимальный ток для определения диаметра проводов	А	489
ВЕНТИЛЯТОРЫ		
Номинальный рабочий ток, охлаждение	А	41,6
КОМПРЕССОРЫ		
Фазы	№	3
Напряжение	В	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%
Максимальный рабочий ток	А	218
Метод пуска		ИНВ

Рабочая среда: вода

Допустимое отклонение напряжения $\pm 10\%$. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах $\pm 3\%$.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке.

В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, нар. возд. 35°C, ток компрессоров + вентиляторов.

Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов.

Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения.

Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) $\times 1,1$.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

Электрические данные гидроблока приведены в разделе "Технические данные опций"

Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD~TZ-XR B

МОДЕЛЬ		EWAD190TZ -XR B1	EWAD220TZ -XR B1	EWAD240TZ -XR B1	EWAD290TZ -XR B1	EWAD320TZ -XR B1	EWAD360TZ -XR B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	77	89	101	118	137	184
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	110	113	186	186	192	226
Максимальный рабочий ток	A	130	149	166	198	225	256
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	141	155	180	214	245	276
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	15,6	15,6	15,6	20,8	20,8	26
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	115	133	151	177	204	115
Метод пуска		ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ

МОДЕЛЬ		EWAD420TZ -XR B2	EWAD450TZ -XR B2	EWAD540TZ -XR B2	EWAD570TZ -XR B2	EWAD610TZ -XR B2	EWAD660TZ -XR B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	211	237	256	275	300	321
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	231	373	385	393	391	389
Максимальный рабочий ток	A	292	333	358	385	417	450
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	305	361	389	418	453	489
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	26	31,2	31,2	31,2	36,4	41,6
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	133	151	164	177	190	204
Метод пуска		ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ

Рабочая среда: вода

Допустимое отклонение напряжения ± 10%. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах ± 3%.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке.

В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, нар. возд. 35°C, ток компрессоров + вентиляторов.

Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов.

Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения.

Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) x 1,1.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

Электрические данные гидроблока приведены в разделе "Технические данные опций"

Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD~TZ-XR B

МОДЕЛЬ		EWAD680TZ -XR B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ		
Фазы	№	3
Частота	Гц	50
Напряжение	В	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%
БЛОК		
Максимальный пусковой ток	А	342
Номинальный рабочий ток, охлаждение	А	396
Максимальный рабочий ток	А	478
Максимальный ток для определения диаметра проводов	А	489
ВЕНТИЛЯТОРЫ		
Номинальный рабочий ток, охлаждение	А	41,6
КОМПРЕССОРЫ		
Фазы	№	3
Напряжение	В	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%
Максимальный рабочий ток	А	218
Метод пуска		ИНВ

Рабочая среда: вода

Допустимое отклонение напряжения $\pm 10\%$. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах $\pm 3\%$.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке.

В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, нар. возд. 35°C, ток компрессоров + вентиляторов.

Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов.

Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения.

Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) $\times 1,1$.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

Электрические данные гидроблока приведены в разделе "Технические данные опций"

Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD~TZ-PS B

МОДЕЛЬ		EWAD190TZ -PS B1	EWAD220TZ -PS B1	EWAD240TZ -PS B1	EWAD290TZ -PS B1	EWAD300TZ -PS B1	EWAD350TZ -PS B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	77	89	101	118	137	177
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	101	104	172	177	177	208
Максимальный рабочий ток	A	126	144	162	188	218	246
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	136	150	176	205	238	267
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	11,2	11,2	11,2	11,2	14	16,8
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	115	133	151	177	204	115
Метод пуска		ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ

МОДЕЛЬ		EWAD420TZ -PS B2	EWAD495TZ -PS B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			
Фазы	№	3	3
Частота	Гц	50	50
Напряжение	В	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%
БЛОК			
Максимальный пусковой ток	A	206	233
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	263	346
Максимальный рабочий ток	A	284	324
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	309	352
ВЕНТИЛЯТОРЫ			
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	19,6	22,4
КОМПРЕССОРЫ			
Фазы	№	3	3
Напряжение	В	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	132	151
Метод пуска		ИНВ	ИНВ

Рабочая среда: вода

Допустимое отклонение напряжения ± 10%. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах ± 3%.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке.

В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, нар. возд. 35°C, ток компрессоров + вентиляторов. Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов.

Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения.

Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) x 1,1.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

Электрические данные гидроблока приведены в разделе "Технические данные опций"

Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD~TZ-PL B

МОДЕЛЬ		EWAD190TZ -PL B1	EWAD220TZ -PL B1	EWAD240TZ -PL B1	EWAD290TZ -PL B1	EWAD300TZ -PL B1	EWAD350TZ -PL B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	77	89	101	118	137	177
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	101	104	172	177	177	208
Максимальный рабочий ток	A	126	144	162	188	218	246
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	136	150	176	205	238	267
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	11,2	11,2	11,2	11,2	14	16,8
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	115	133	151	177	204	115
Метод пуска		ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ

МОДЕЛЬ		EWAD420TZ -PL B2	EWAD495TZ -PL B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			
Фазы	№	3	3
Частота	Гц	50	50
Напряжение	В	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%
БЛОК			
Максимальный пусковой ток	A	207	233
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	211	346
Максимальный рабочий ток	A	285	324
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	298	352
ВЕНТИЛЯТОРЫ			
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	19,6	22,4
КОМПРЕССОРЫ			
Фазы	№	3	3
Напряжение	В	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	133	151
Метод пуска		ИНВ	ИНВ

Рабочая среда: вода

Допустимое отклонение напряжения ± 10%. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах ± 3%.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке.

В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, нар. возд. 35°C, ток компрессоров + вентиляторов. Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов.

Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения.

Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) x 1,1.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

Электрические данные гидроблока приведены в разделе "Технические данные опций"

Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD~TZ-PR B

МОДЕЛЬ		EWAD190TZ -PR B1	EWAD220TZ -PR B1	EWAD240TZ -PR B1	EWAD290TZ -PR B1	EWAD300TZ -PR B1	EWAD350TZ -PR B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	77	89	101	118	137	177
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	101	104	172	177	177	209
Максимальный рабочий ток	A	126	144	162	188	218	246
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	136	150	176	205	238	267
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	11,2	11,2	11,2	11,2	14	16,8
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	№	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	115	133	151	177	204	115
Метод пуска		ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ	ИНВ

МОДЕЛЬ		EWAD420TZ -PR B2	EWAD495TZ -PR B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			
Фазы	№	3	3
Частота	Гц	50	50
Напряжение	В	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%
БЛОК			
Максимальный пусковой ток	A	206	233
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	264	347
Максимальный рабочий ток	A	284	324
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	309	352
ВЕНТИЛЯТОРЫ			
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	19,6	22,4
КОМПРЕССОРЫ			
Фазы	№	3	3
Напряжение	В	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	132	151
Метод пуска		ИНВ	ИНВ

Рабочая среда: вода

Допустимое отклонение напряжения $\pm 10\%$. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах $\pm 3\%$.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке.

В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, нар. возд. 35°C, ток компрессоров + вентиляторов. Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов.

Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения.

Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) $\times 1,1$.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

Электрические данные гидроблока приведены в разделе "Технические данные опций"

Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD~TZ-SS B

МОДЕЛЬ	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от блока (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Па)									Мощность
	63 Гц	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	
160	77,0	74,0	74,0	77,0	72,0	67,0	59,0	52,0	77	96
190	78,0	75,0	74,0	77,0	72,0	67,0	60,0	52,0	77	96
240	78,0	75,0	74,0	77,0	72,0	67,0	60,0	52,0	77	96
270	78,0	75,0	74,0	77,0	72,0	67,0	60,0	52,0	77	97
300	79,0	76,0	75,0	78,0	73,0	68,0	61,0	53,0	78	98
360	80,0	77,0	76,0	79,0	74,0	69,0	62,0	54,0	79	99
380	80,0	77,0	76,0	79,0	74,0	69,0	62,0	54,0	79	99
450	80,0	77,0	76,0	79,0	74,0	69,0	62,0	54,0	79	99
495	79,0	76,0	76,0	79,0	74,0	69,0	61,0	54,0	79	99
570	80,0	77,0	77,0	79,0	74,0	70,0	62,0	54,0	80	100
610	80,0	77,0	77,0	80,0	75,0	70,0	62,0	55,0	80	101
660	82,0	79,0	79,0	81,0	76,0	72,0	64,0	56,0	82	102
700	84,0	81,0	81,0	84,0	78,0	74,0	66,0	59,0	84	105

Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общему уровню звуковой мощности.

Звуковые данные в октавных полосах частот приведены только для справки, и не являются обязательными.

Звуковое давление рассчитывается, исходя из уровня звуковой мощности, значение приведено только для справочных целей и не является обязательным.

EWAD~TZ-SL B

МОДЕЛЬ	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от блока (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Па)									Мощность
	63 Гц	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	
160	71,0	68,0	68,0	71,0	66,0	61,0	53,0	46,0	71	90
190	72,0	69,0	69,0	71,0	66,0	62,0	54,0	46,0	72	90,5
240	72,0	69,0	69,0	71,0	66,0	62,0	54,0	46,0	72	90,5
270	72,0	69,0	69,0	72,0	67,0	62,0	54,0	47,0	72	91,5
300	73,0	70,0	70,0	73,0	68,0	63,0	55,0	48,0	73	92,5
360	74,0	71,0	71,0	73,0	68,0	64,0	56,0	48,0	74	93,5
380	74,0	71,0	71,0	73,0	68,0	64,0	56,0	48,0	74	93,5
450	74,0	71,0	71,0	73,0	68,0	64,0	56,0	48,0	74	93,5
495	74,0	71,0	71,0	73,0	68,0	64,0	56,0	48,0	74	94
570	74,0	71,0	71,0	74,0	68,0	64,0	56,0	49,0	74	94,5
610	75,0	72,0	72,0	75,0	69,0	65,0	57,0	50,0	75	95,5
660	76,0	73,0	73,0	76,0	70,0	66,0	58,0	51,0	76	96,5
700	78,0	75,0	75,0	77,0	72,0	68,0	60,0	52,0	77	98,5

Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общему уровню звуковой мощности.

Звуковые данные в октавных полосах частот приведены только для справки, и не являются обязательными.

Звуковое давление рассчитывается, исходя из уровня звуковой мощности, значение приведено только для справочных целей и не является обязательным.

EWAD~TZ-SR B

МОДЕЛЬ	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от блока (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Па)									Мощность
	63 Гц	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	
160	67,0	64,0	64,0	67,0	62,0	57,0	49,0	42,0	67	86
190	68,0	65,0	65,0	67,0	62,0	58,0	50,0	42,0	68	87
240	68,0	65,0	65,0	67,0	62,0	58,0	50,0	42,0	68	87
270	68,0	65,0	65,0	68,0	63,0	58,0	50,0	43,0	68	88
300	69,0	66,0	66,0	68,0	63,0	59,0	51,0	43,0	69	88
360	70,0	67,0	67,0	69,0	64,0	60,0	52,0	44,0	70	90
380	70,0	67,0	67,0	69,0	64,0	60,0	52,0	44,0	70	90
450	70,0	67,0	67,0	69,0	64,0	60,0	52,0	44,0	70	90
495	70,0	67,0	67,0	69,0	64,0	60,0	52,0	44,0	70	90
570	70,0	67,0	67,0	70,0	65,0	60,0	52,0	45,0	70	91
610	70,0	67,0	67,0	70,0	65,0	60,0	52,0	45,0	70	91
660	71,0	68,0	68,0	71,0	66,0	61,0	53,0	46,0	71	92
700	73,0	70,0	70,0	73,0	68,0	63,0	55,0	48,0	73	94

Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общему уровню звуковой мощности.

Звуковые данные в октавных полосах частот приведены только для справки, и не являются обязательными.

Звуковое давление рассчитывается, исходя из уровня звуковой мощности, значение приведено только для справочных целей и не является обязательным.

EWAD~TZ-XS B

МОДЕЛЬ	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от блока (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Па)									Мощность
	63 Гц	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	
190	77,0	74,0	74,0	77,0	72,0	67,0	59,0	52,0	77	96
220	78,0	75,0	75,0	77,0	72,0	68,0	60,0	52,0	77	97
240	77,0	74,0	74,0	77,0	72,0	67,0	59,0	52,0	77	96
290	77,0	74,0	74,0	77,0	72,0	67,0	59,0	52,0	77	97
320	78,0	75,0	75,0	78,0	73,0	68,0	60,0	53,0	78	98
360	79,0	76,0	76,0	79,0	74,0	69,0	61,0	54,0	79	99
420	79,0	76,0	76,0	79,0	74,0	69,0	61,0	54,0	79	99
450	79,0	76,0	76,0	78,0	73,0	69,0	61,0	53,0	79	99
540	79,0	76,0	76,0	78,0	73,0	69,0	61,0	53,0	79	99
570	79,0	76,0	76,0	79,0	74,0	69,0	61,0	54,0	79	100
610	80,0	77,0	76,0	79,0	74,0	69,0	62,0	54,0	79	100
660	80,0	77,0	77,0	79,0	74,0	70,0	62,0	54,0	80	101
680	80,0	77,0	77,0	79,0	74,0	70,0	62,0	54,0	80	101

Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общему уровню звуковой мощности.

Звуковые данные в октавных полосах частот приведены только для справки, и не являются обязательными.

Звуковое давление рассчитывается, исходя из уровня звуковой мощности, значение приведено только для справочных целей и не является обязательным.

EWAD~TZ-XL B

МОДЕЛЬ	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от блока (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Па)									Мощность
	63 Гц	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	
190	72,0	69,0	69,0	71,0	66,0	62,0	54,0	46,0	72	91
220	72,0	69,0	69,0	72,0	67,0	62,0	54,0	47,0	72	91,5
240	72,0	69,0	69,0	71,0	66,0	62,0	54,0	46,0	72	91
290	72,0	69,0	69,0	71,0	66,0	62,0	54,0	46,0	72	91,5
320	73,0	70,0	70,0	72,0	67,0	63,0	55,0	47,0	73	92,5
360	73,0	70,0	70,0	73,0	68,0	63,0	55,0	48,0	73	93,5
420	74,0	71,0	71,0	73,0	68,0	64,0	56,0	48,0	74	94
450	73,0	70,0	70,0	73,0	68,0	63,0	55,0	48,0	73	94
540	73,0	70,0	70,0	73,0	68,0	63,0	55,0	48,0	73	94
570	74,0	71,0	71,0	74,0	68,0	64,0	56,0	49,0	74	94,5
610	74,0	71,0	71,0	74,0	69,0	64,0	56,0	49,0	74	95
660	74,0	71,0	71,0	74,0	69,0	64,0	56,0	49,0	74	95,5
680	74,0	71,0	71,0	74,0	69,0	64,0	56,0	49,0	74	95,5

Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общему уровню звуковой мощности.

Звуковые данные в октавных полосах частот приведены только для справки, и не являются обязательными.

Звуковое давление рассчитывается, исходя из уровня звуковой мощности, значение приведено только для справочных целей и не является обязательным.

EWAD~TZ-XR B

МОДЕЛЬ	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от блока (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Па)									Мощность
	63 Гц	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	
190	68,0	65,0	65,0	68,0	63,0	58,0	50,0	43,0	68	88
220	68,0	65,0	65,0	68,0	63,0	58,0	50,0	43,0	68	88
240	68,0	65,0	65,0	68,0	63,0	58,0	50,0	43,0	68	88
290	69,0	66,0	66,0	68,0	63,0	59,0	51,0	43,0	69	89
320	69,0	66,0	66,0	69,0	64,0	59,0	51,0	44,0	69	89
360	70,0	67,0	67,0	69,0	64,0	60,0	52,0	44,0	70	90
420	70,0	67,0	67,0	69,0	64,0	60,0	52,0	44,0	70	90
450	70,0	67,0	67,0	70,0	64,0	60,0	52,0	45,0	70	91
540	70,0	67,0	67,0	70,0	64,0	60,0	52,0	45,0	70	91
570	70,0	67,0	67,0	70,0	64,0	60,0	52,0	45,0	70	91
610	70,0	67,0	67,0	70,0	65,0	60,0	52,0	45,0	70	91
660	71,0	68,0	68,0	70,0	65,0	61,0	53,0	45,0	71	92
680	71,0	68,0	68,0	70,0	65,0	61,0	53,0	45,0	71	92

Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общему уровню звуковой мощности.

Звуковые данные в октавных полосах частот приведены только для справки, и не являются обязательными.

Звуковое давление рассчитывается, исходя из уровня звуковой мощности, значение приведено только для справочных целей и не является обязательным.

EWAD~TZ-PS B

МОДЕЛЬ	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от блока (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Па)									Мощность
	63 Гц	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	
190	77,0	74,0	74,0	76,0	71,0	67,0	59,0	51,0	77	97
220	77,0	74,0	74,0	77,0	72,0	67,0	59,0	52,0	77	97
240	77,0	74,0	74,0	76,0	71,0	67,0	59,0	51,0	77	97
290	77,0	74,0	74,0	77,0	72,0	67,0	59,0	52,0	77	97
300	77,0	74,0	74,0	77,0	72,0	67,0	59,0	52,0	77	98
350	78,0	75,0	75,0	78,0	73,0	68,0	60,0	53,0	78	99
420	78,0	75,0	75,0	77,0	72,0	68,0	60,0	52,0	77	99
495	78,0	75,0	75,0	78,0	73,0	68,0	60,0	53,0	78	100

Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общему уровню звуковой мощности.

Звуковые данные в октавных полосах частот приведены только для справки, и не являются обязательными.

Звуковое давление рассчитывается, исходя из уровня звуковой мощности, значение приведено только для справочных целей и не является обязательным.

EWAD~TZ-PL B

МОДЕЛЬ	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от блока (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Па)									Мощность
	63 Гц	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	
190	71,0	68,0	68,0	71,0	66,0	61,0	53,0	46,0	71	91
220	72,0	69,0	69,0	71,0	66,0	62,0	54,0	46,0	72	91,5
240	71,0	68,0	68,0	71,0	66,0	61,0	53,0	46,0	71	91
290	72,0	69,0	69,0	71,0	66,0	62,0	54,0	46,0	72	91,5
300	72,0	69,0	69,0	71,0	66,0	62,0	54,0	46,0	72	92
350	73,0	70,0	70,0	73,0	67,0	63,0	55,0	48,0	73	93,5
420	73,0	70,0	70,0	72,0	67,0	63,0	55,0	47,0	72	93,5
495	73,0	70,0	70,0	72,0	67,0	63,0	55,0	47,0	73	94

Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общему уровню звуковой мощности.

Звуковые данные в октавных полосах частот приведены только для справки, и не являются обязательными.

Звуковое давление рассчитывается, исходя из уровня звуковой мощности, значение приведено только для справочных целей и не является обязательным.

EWAD~TZ-PR B

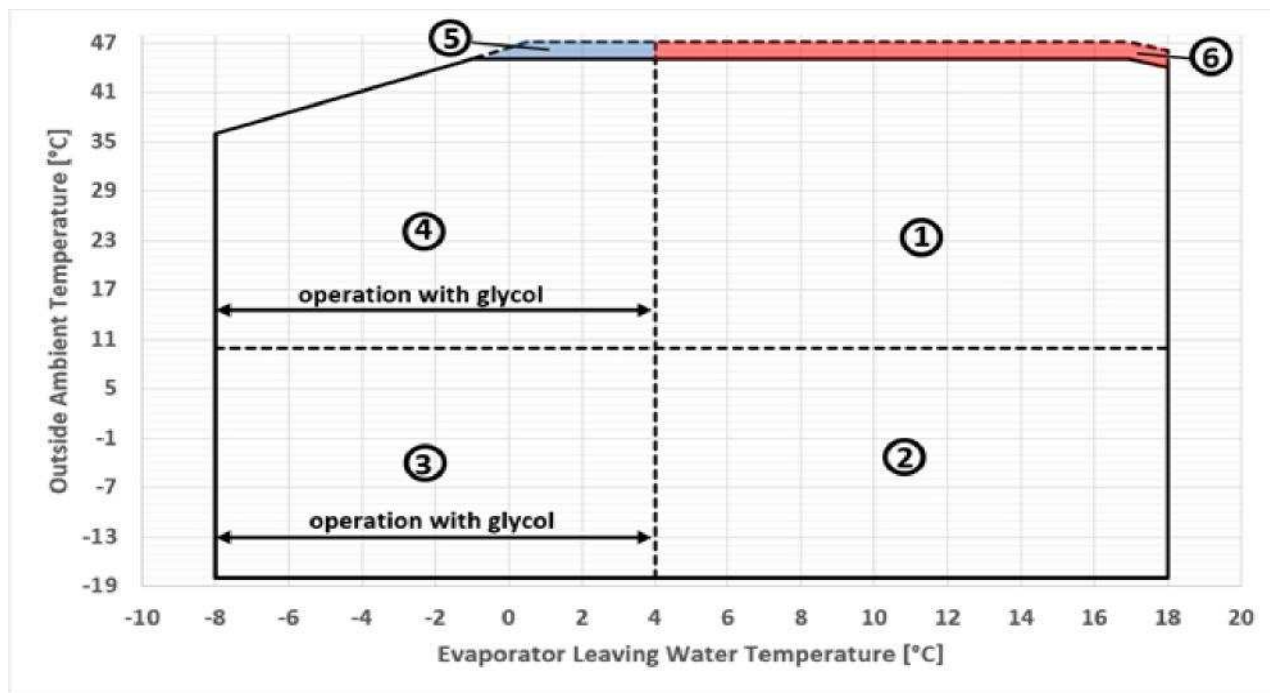
МОДЕЛЬ	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от блока (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Па)									Мощность
	63 Гц	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	
190	67,0	64,0	64,0	67,0	62,0	57,0	49,0	42,0	67	87
220	68,0	65,0	65,0	67,0	62,0	58,0	50,0	42,0	68	88
240	67,0	64,0	64,0	67,0	62,0	57,0	49,0	42,0	67	87
290	68,0	65,0	65,0	67,0	62,0	58,0	50,0	42,0	68	88
300	68,0	65,0	65,0	67,0	62,0	58,0	50,0	42,0	68	88
350	68,0	65,0	65,0	68,0	63,0	58,0	50,0	43,0	68	89
420	69,0	66,0	66,0	68,0	63,0	59,0	51,0	43,0	68	90
495	69,0	66,0	66,0	68,0	63,0	59,0	51,0	43,0	69	90

Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружн. возд. 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общему уровню звуковой мощности.

Звуковые данные в октавных полосах частот приведены только для справки, и не являются обязательными.

Звуковое давление рассчитывается, исходя из уровня звуковой мощности, значение приведено только для справочных целей и не является обязательным.

**Эксплуатационные ограничения
EWAD~TZ S-B- (СЕРИЯ SILVER)**



Ref. 1: standard unit (no options are required to operate in this area)

Ref. 2: standard unit + {
 opt. 42 (SPEEDTROL)
 opt. 99a – (FANS SPEED REGULATION)
 opt. 145 – (EC MOTOR FANS)

Ref. 3: standard unit + opt. 08 (Brine) + {
 opt. 42 – (SPEEDTROL)
 opt. 99a – (FANS SPEED REGULATION)
 opt. 145 – (EC MOTOR FANS)

Ref. 4: standard unit + opt. 08 (Brine) (chiller may not unload to minimum load)

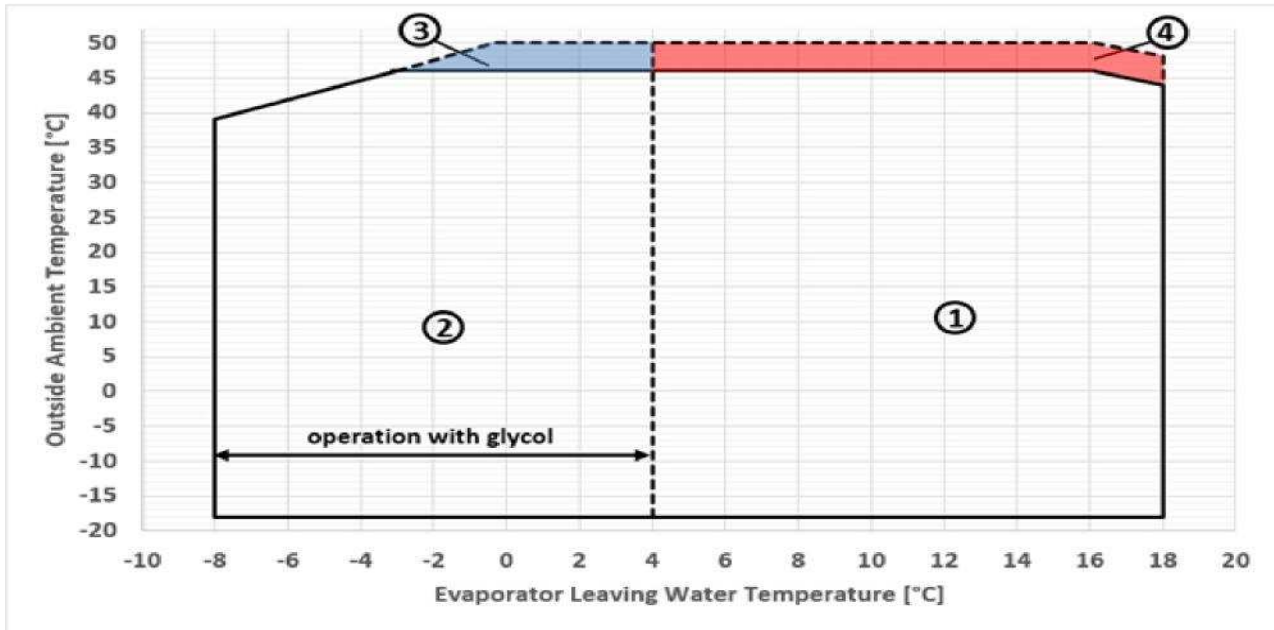
Ref. 5: contact factory

Ref. 6: standard unit + opt. 142 (HIGH AMBIENT KIT)

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Приведенный выше график относится к блоку, работающему при полной нагрузке. Блок может работать за пределами этой области с разгружаемыми компрессорами. Обратитесь на завод для получения подробной информации.
- Для работы с температурой на выходе испарителя (EWLT) ниже 4°C, блок должен работать с гликолевой смесью. Процент гликоля должен быть обеспечен в соответствии с минимальной необходимой ELWT.
- График выше является рекомендацией относительно эксплуатационных ограничений. Обратитесь к последней программе подбора холодильных машин (CSS), чтобы получить реальные эксплуатационные ограничения для каждого размера.
- Опция 142 имеет 6-полюсные вентиляторы (работающие при 900 об/мин). Характеристики будут отличаться от стандартных.
- Опция 145 обеспечивает вентиляторы с EC-двигателем. Характеристики будут отличаться от стандартных.
- Для блоков, оснащенных опцией 142, звуковые характеристики отличаются от стандартных.
- В области 3 и 4, холодильная машина не может разгрузиться до минимальной нагрузки

EWAD~TZ X-B- (СЕРИЯ GOLD)



Для того, чтобы обеспечить работу, нужно включить следующие опции в зависимости от конкретной рабочей области:

№ 1: стандартный блок (для работы в этой области опции не требуются)

№ 2: стандартный блок, опция 08 (рассол) (холодильная машина не может разгрузиться до минимальной нагрузки)

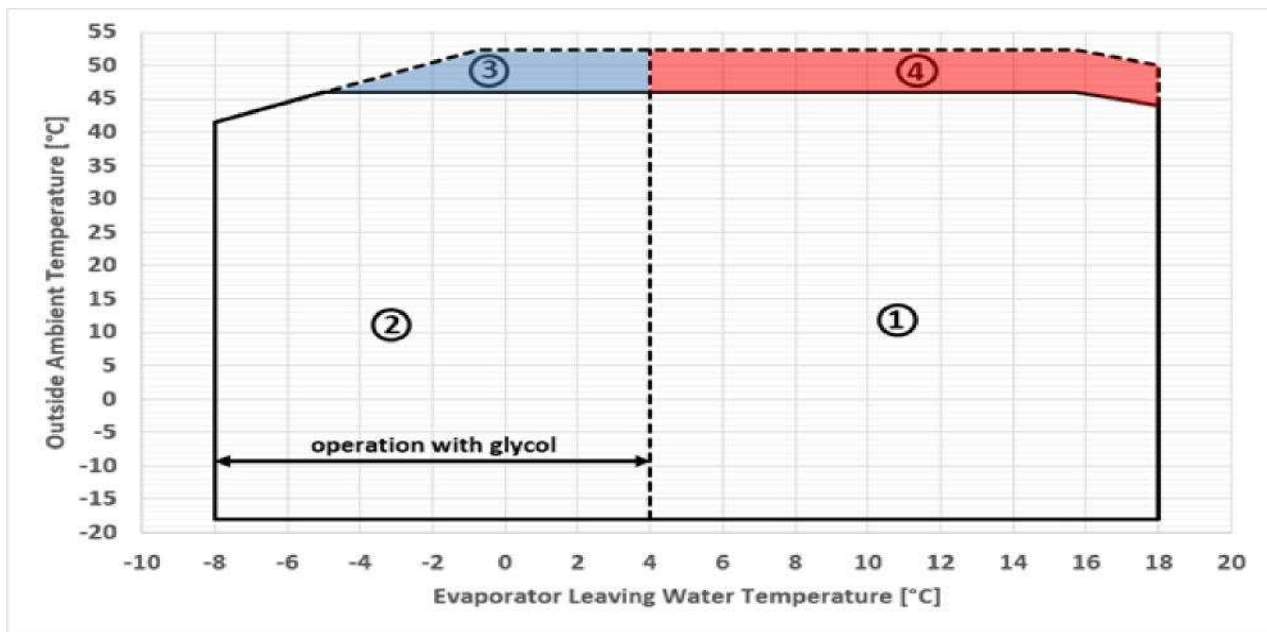
№ 3: обратитесь на завод

№ 4: стандартный блок, опция 142 (КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ)

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Приведенный выше график относится к блоку, работающему при полной нагрузке. Блок может работать за пределами этой области с разгружаемыми компрессорами. Обратитесь на завод для получения подробной информации.
- Для работы с температурой на выходе испарителя ниже 4°C, блок должен работать с гликолевой смесью. Процент гликоля должен быть обеспечен в соответствии с минимальной необходимой ELWT.
- График выше является рекомендацией относительно эксплуатационных ограничений. Обратитесь к последней программе подбора холодильных машин (CSS), чтобы получить реальные эксплуатационные ограничения для каждого размера.
- Опция 142 обеспечивает вентиляторы с ЕС-двигателем. Характеристики будут отличаться от стандартных.
- В области 2 и 3, холодильная машина не может разгрузиться до минимальной нагрузки

EWAD~TZ P-B- (СЕРИЯ PLATINUM)



Для того, чтобы обеспечить работу, нужно включить следующие опции в зависимости от конкретной рабочей области:

- № 1: стандартный блок** (для работы в этой области опции не требуются)
- № 2: стандартный блок, опция 08 (рассол)** (холодильная машина не может разгрузиться до минимальной нагрузки)
- № 3: обратитесь на завод**
- № 4: стандартный блок, опция 142 (КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ)**

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Приведенный выше график относится к блоку, работающему при полной нагрузке. Блок может работать за пределами этой области с разгружаемыми компрессорами. Обратитесь на завод для получения подробной информации.
- Для работы с температурой на выходе испарителя ниже 4°C, блок должен работать с гликолевой смесью. Процент гликоля должен быть обеспечен в соответствии с минимальной необходимой ELWT.
- График выше является рекомендацией относительно рабочих пределов. Обратитесь к последней программе подбора холодильных машин (CSS), чтобы получить реальные эксплуатационные ограничения для каждого размера.
- В области 2 и 3, холодильная машина не может разгрузиться до минимальной нагрузки

Минимальный расход воды

В приведенных ниже таблицах указан минимальный расход воды, допустимый для каждой модели. Для применения с переменным первичным расходом (опция, код 143), см. следующее значение для определения размеров байпасной линии. В случае применения переменного расхода, когда скорость насоса управляется внешней BMS (через сигнал 010 В). Изменение скорости расхода воды не должно превышать 10% от расчетной скорости расхода в минуту.

	model			water flow [l/s]
	standard sound	low sound	reduced sound	min
SILVER	EWAD160TZSSB1	EWAD160TZSLB1	EWAD160TZSRB1	3,8
	EWAD190TZSSB1	EWAD190TZSLB1	EWAD190TZSRB1	4,8
	EWAD240TZSSB1	EWAD240TZSLB1	EWAD240TZSRB1	6,9
	EWAD270TZSSB1	EWAD270TZSLB1	EWAD270TZSRB1	4,8
	EWAD300TZSSB1	EWAD300TZSLB1	EWAD300TZSRB1	6,9
	EWAD360TZSSB1	EWAD360TZSLB1	EWAD360TZSRB1	8,3
	EWAD380TZSSB2	EWAD380TZSLB2	EWAD380TZSRB2	7,5
	EWAD450TZSSB2	EWAD450TZSLB2	EWAD450TZSRB2	9,4
	EWAD500TZSSB2	EWAD495TZSLB2	EWAD495TZSRB2	7,5
	EWAD570TZSSB2	EWAD570TZSLB2	EWAD570TZSRB2	7,5
	EWAD610TZSSB2	EWAD610TZSLB2	EWAD610TZSRB2	9,4
	EWAD660TZSSB2	EWAD660TZSLB2	EWAD660TZSRB2	9,4
	EWAD700TZSSB2	EWAD700TZSLB2	EWAD700TZSRB2	9,4

	model			water flow [l/s]
	standard sound	low sound	reduced sound	min
GOLD	EWAD190TZXSB1	EWAD190TZXLB1	EWAD190TZXRB1	4,8
	EWAD220TZXSB1	EWAD220TZXLB1	EWAD220TZXRB1	6,9
	EWAD240TZXSB1	EWAD240TZXLB1	EWAD240TZXRB1	6,9
	EWAD290TZXSB1	EWAD290TZXLB1	EWAD290TZXRB1	8,3
	EWAD320TZXSB1	EWAD320TZXLB1	EWAD320TZXRB1	8,3
	EWAD360TZXSB2	EWAD360TZXLB2	EWAD360TZXRB2	7,5
	EWAD420TZXSB2	EWAD420TZXLB2	EWAD420TZXRB2	7,5
	EWAD440TZXSB2	EWAD440TZXLB2	EWAD440TZXRB2	7,5
	EWAD450TZXSB2	EWAD450TZXLB2	EWAD450TZXRB2	7,5
	EWAD540TZXSB2	EWAD540TZXLB2	EWAD540TZXRB2	9,4
	EWAD570TZXSB2	EWAD570TZXLB2	EWAD570TZXRB2	9,4
	EWAD610TZXSB2	EWAD610TZXLB2	EWAD610TZXRB2	9,4
	EWAD660TZXSB2	EWAD660TZXLB2	EWAD660TZXRB2	9,4
	EWAD680TZXSB2	EWAD680TZXLB2	EWAD680TZXRB2	9,4

	model			water flow [l/s]
	standard sound	low sound	reduced sound	min
PLATINUM	EWAD190TZPSB1	EWAD190TZPLB1	EWAD190TZPRB1	8,3
	EWAD220TZPSB1	EWAD220TZPLB1	EWAD220TZPRB1	8,3
	EWAD240TZPSB1	EWAD240TZPLB1	EWAD240TZPRB1	8,3
	EWAD290TZPSB1	EWAD290TZPLB1	EWAD290TZPRB1	8,3
	EWAD300TZPSB1	EWAD300TZPLB1	EWAD300TZPRB1	8,3
	EWAD350TZPSB2	EWAD350TZPLB2	EWAD350TZPRB2	9,4
	EWAD420TZPSB2	EWAD420TZPLB2	EWAD420TZPRB2	9,4
	EWAD495TZPSB2	EWAD495TZPLB2	EWAD495TZPRB2	9,4

Приведенные выше значения относятся к чистой воде (в случае гликолевой смеси обратитесь на завод).
Примечание: характеристики сертифицированы при стандартных условиях, номинальном расходе воды (соответствующему температуре внешней окружающей среды 35°C; температуре воды на вх/вых 12/7°C)

Водяной теплообменник - мин/макс Δt воды

Мин/макс допустимая Δt при полной нагрузке равна соответственно 4°C и 8°C. Если Δt требуется ниже или выше, обратитесь на завод.

Минимальное процентное содержание гликоля для предотвращения замерзания воды в гидравлическом контуре при низкой температуре наружного воздуха

Ambient temperature [°C]	-3	-8	-15	-20
Ethylene glycol [%]	10%	20%	30%	40%
Ambient temperature [°C]	-3	-7	-12	-20
Propylene glycol [%]	10%	20%	30%	40%

Наличие гликоля в системе водоснабжения влияет на характеристики. См. программу подбора. Все системы защиты машины, такие как антифриз и защита при низком давлении, должны быть откорректированы в соответствии с типом и процентом гликоля.

Воздушный теплообменник. Поправочные коэффициенты для высоты над уровнем моря

Elevation above sea level [m]	0	300	600	900	1200	1500	1800
Barometric pressure [mbar]	1013	977	942	908	875	843	812
Cooling capacity correction factor	1	0,993	0,986	0,979	0,973	0,967	0,96
Power input correction factor	1	1,005	1,009	1,015	1,021	1,026	1,031

Макс. эксплуатационная высота составляет 1800 м над уровнем моря

Обратитесь на завод, если блок нужно устанавливать на высоте 1000м над уровнем моря.

Поправочные коэффициенты располагаемого статического давления вентиляторов (только для версий Silver и Gold)

External Static Pressure [Pa]	0	10	20	30
Cooling Capacity [kW] Correction factor	1,00	0,99	0,98	0,93
Compressor Power Input [kW] Correction factor	1,00	1,01	1,02	1,09
Reduction of Maximum Condenser Inlet Air Temperature [°C]	1,0	-0,8	-1,5	-6,2

Приведенная выше таблица относится к сериям SILVER и GOLD со стандартными вентиляторами.

Внешнее статическое давление выше 30 Па не рекомендуется.

Если требуется внешнее статическое давление выше 30 Па, обратитесь на завод.

Эксплуатационные ограничения при хранении

При хранении необходимо соблюдать следующие предельные значения условий окружающей среды:

- Минимальная температура окружающей среды: -20°C
- Максимальная температура окружающей среды: 57°C
- Максимальная отн. влажность : 95% без конденсации

Хранение при температуре ниже минимальной может привести к повреждению компонентов.

Хранение при температуре выше максимальной приводит к открытию предохранительных клапанов.

Хранение в атмосфере конденсации может повредить электронные компоненты.

Рекуперация тепла

Блоки могут быть оснащены опцией системы с рекуперацией теплоты. Эта система включает теплообменник с водяным охлаждением, расположенным на выпускном трубопроводе компрессора, а также специальное регулирование давления конденсации. Для того, чтобы гарантировать работу компрессора в своей рабочей области, блоки с рекуперацией теплоты не могут работать с температурой воды рекуперации ниже 25°C.

Соблюдение этого значения является обязанностью разработчика установки и организации, устанавливающей холодильную машину (например, с использованием рециркуляционного байпасного клапана).

Очистка воды

Перед вводом установки в эксплуатацию, нужно выполнить очистку водяного контура. Грязь, окалина, коррозия, мусор и другие материалы, могут накапливаться внутри теплообменника и уменьшить его способность теплообмена. Падение давления может увеличиться, уменьшая расход воды. Поэтому правильная очистка воды снижает риск коррозии, эрозии, окалины, и др. Необходимо на месте определить наиболее подходящий способ очистки воды, в зависимости от типа системы и характеристик местной воды. Производитель не несет ответственность за повреждение или сбой в работе оборудования, вызванные отсутствием очистки воды или неправильно очищенной воды.

Заправка, расход и количество воды

Поз. (1) (6)			Охлаждающая вода			Охлажденная вода		Нагретая вода (2)				Последствия невыполнения критериев
			Циркуляционная система		Поток			Низкотемп.		Высокая температура		
			Циркуляционная вода	Подаваемая вода (4)		Циркуляционная вода (ниже 20°C)	Подаваемая вода (4)	Циркуляционная вода [20°C-60°C]	Подаваемая вода (4)	Циркуляционная вода [60°C-80°C]	Подаваемая вода (4)	
Позиции, которые необходимо проверить	pH	при 25°C	6,5-8,2	6,0-8,0	6,0-8,0	6,8-8,0	6,0-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	Коррозия + окалина
	Электрическая проводимость	[мСм/м] при 25°C	Ниже 80	Ниже 30	Ниже 40	Ниже 80	Ниже 80	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Коррозия + окалина
		(мкСм/см) при 25°C	(Ниже 800)	(Ниже 300)	(Ниже 400)	(Ниже 800)	(Ниже 800)	(Ниже 300)	(Ниже 300)	(Ниже 300)	(Ниже 300)	Коррозия + окалина
	Ион хлора	[мгCl ² /л]	Ниже 200	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 200	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 30	Ниже 30	Коррозия
	Ион сульфата	[мгSO ²⁻⁴ /л]	Ниже 200	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 200	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 30	Ниже 30	Коррозия
	Общая щелочность (pH4.8)	[мгCaCO ₃ /л]	Ниже 100	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 100	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	окалина
	Общая жесткость	[мгCaCO ₃ /л]	Ниже 200	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 200	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	окалина
	Жесткость кальция	[мгCaCO ₃ /л]	Ниже 150	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	окалина
	Ион кремнезема	[мгSiO ₂ /л]	Ниже 50	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	окалина
	Кислород	(мг O ₂ /л)	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Коррозия
	Размер частицы	(мм)	Ниже 0,5	Ниже 0,5	Ниже 0,5	Ниже 0,5	Ниже 0,6	Ниже 0,5	Ниже 0,6	Ниже 0,5	Ниже 0,6	эрозия
	Общее количество растворенных веществ	(мг/л)	Ниже 1000	Ниже 1000	Ниже 1000	Ниже 1000	Ниже 1001	Ниже 1000	Ниже 1001	Ниже 1000	Ниже 1001	эрозия
	Этилен, пропилен гликоль (конц. по весу)		Ниже 60%	Ниже 60%	---	Ниже 60%	Ниже 60%	Ниже 60%	Ниже 60%	Ниже 60%	Ниже 60%	---
Ссылочные позиции:	Ион нитрата	(мг NO ₃ -л)	Ниже 100	Ниже 100	Ниже 100	Ниже 100	Ниже 101	Ниже 100	Ниже 101	Ниже 100	Ниже 101	Коррозия
	Общий органический углерод ТОС	(мг/л)	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0	окалина
	Железо	[мгFe/л]	Ниже 1,0	Ниже 0,3	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 0,3	Ниже 1,0	Ниже 0,3	Ниже 1,0	Ниже 0,3	Коррозия + окалина
	Медь	[мгCu/л]	Ниже 0,3	Ниже 0,1	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 0,1	Ниже 1,0	Ниже 0,1	Коррозия
	Ион сульфита	[мгS ²⁻ /л]	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Коррозия
	Ион аммония	[мгNH ⁴ -л]	Ниже 1,0	Ниже 0,1	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 0,1	Ниже 0,3	Ниже 0,1	Ниже 0,1	Ниже 0,1	Коррозия
	Остаточный хлорид	[мгCL/л]	Ниже 0,3	Ниже 0,3	Ниже 0,3	Ниже 0,3	Ниже 0,3	Ниже 0,25	Ниже 0,3	Ниже 0,1	Ниже 0,3	Коррозия
	Свободный карбид	[мгCO ₂ /л]	Ниже 4,0	Ниже 4,0	Ниже 4,0	Ниже 4,0	Ниже 4,0	Ниже 0,4	Ниже 4,0	Ниже 0,4	Ниже 4,0	Коррозия
	Индекс устойчивости		6,0-7,0	---	---	---	---	---	---	---	---	Коррозия + окалина

1 Названия, определения и единицы измерения приведены в соответствии с JIS K 0101. Единицы измерения и числа в квадратных скобках являются единицами измерения старого образца и приведены исключительно для справки.

2 При использовании нагретой воды (более 40°C) обычно повышается уровень коррозии.

Особенно если металл непосредственно контактирует с водой без защитных экранов; желательно выполнять измерения уровня коррозии, например, действие химических элементов.

3 Если вода охлаждается в градирне закрытого типа, то вода закрытого контура соответствует стандарту для нагретой воды, а вода открытого контура – стандарту охлаждающей воды.

4 В качестве подаваемой воды рассматривается питьевая, техническая и грунтовая вода, за исключением естественной, нейтральной и мягкой воды.

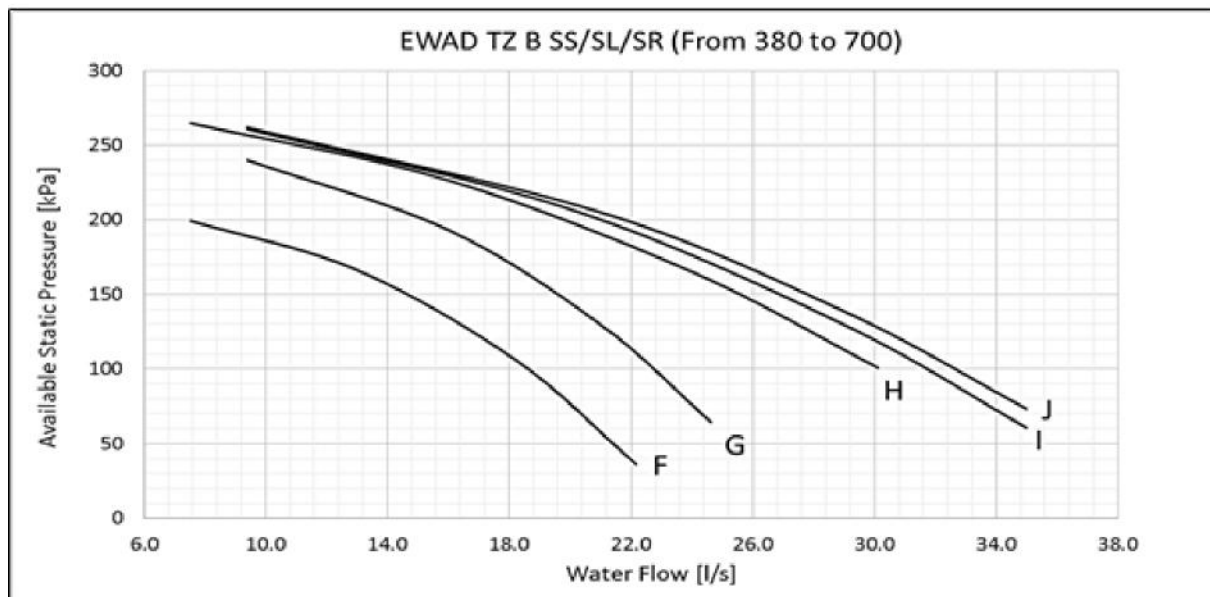
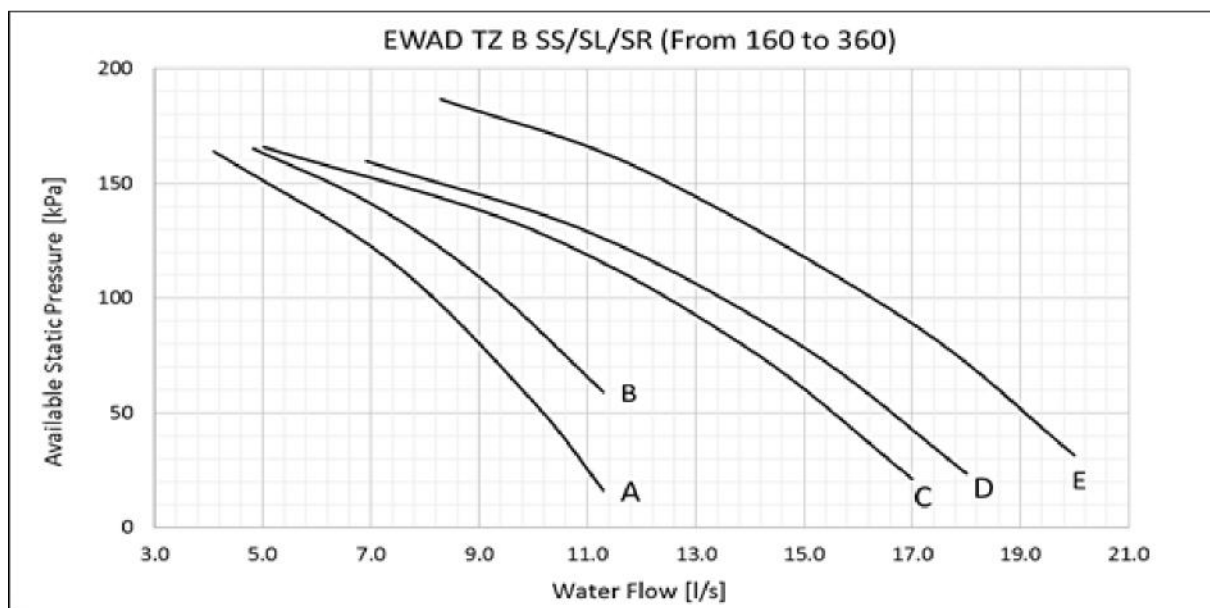
5 Вышеуказанные позиции относятся к случаям, связанным с появлением коррозии и окисления.

6 Вышеуказанные ограничения необходимо рассматривать в качестве общей рекомендации, их применение не гарантирует отсутствие коррозии или эрозии.

Сочетание отдельных элементов, наличие не представленных в таблице компонентов или другие не рассмотренные факторы также могут стать причиной коррозии.

Один насос низкого давления

EWAD TZ B SS/SL/SR (серия SILVER) – Располагаемый статический напор - один насос низкого давления

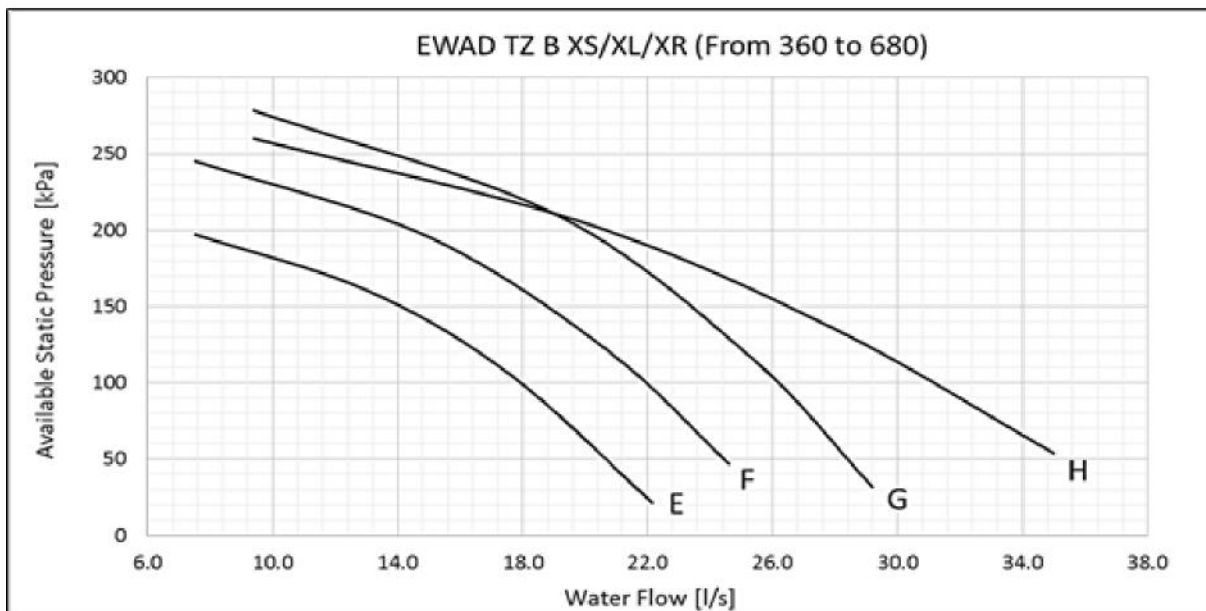
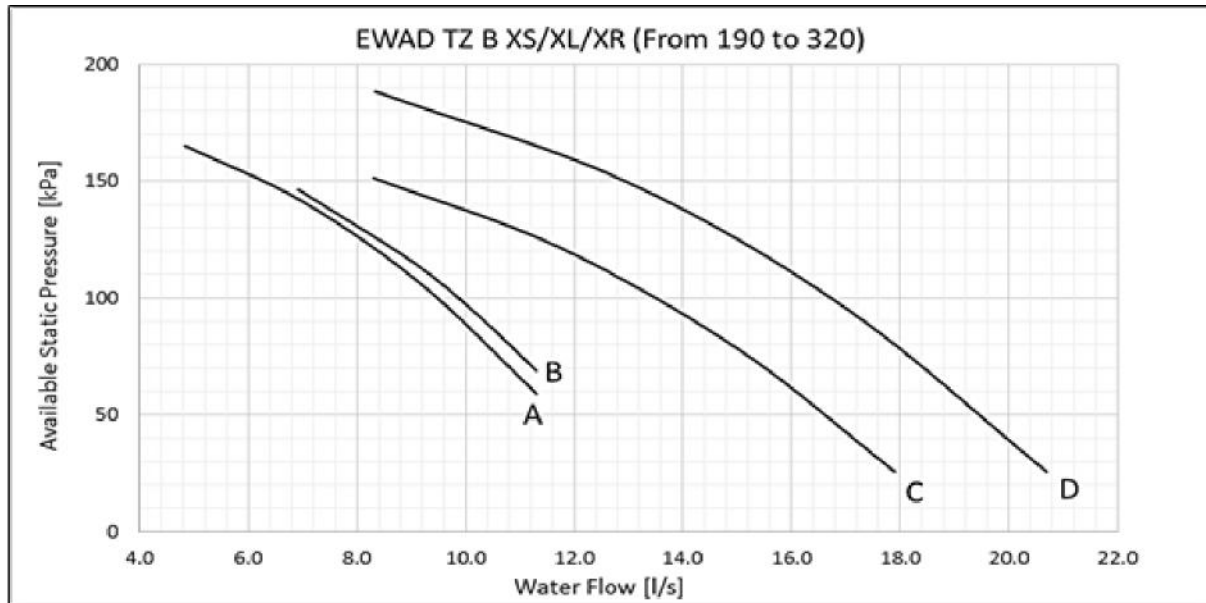


Технические данные

	Model			Pump motor power [kW]	Pump motor current [A]	Power Supply	PN	Motor Protection	Insulation Class	Working temperature* [°C]	Max Ambient temperature [°C]	Ref. Curve
Single circuit	EWAD160TZ.S3B1	EWAD160TZSLB1	EWAD160TZSRB1	2.2	4.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	A
	EWAD190TZ.S3B1	EWAD190TZSLB1	EWAD190TZSRB1	2.2	4.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	B
	EWAD240TZ.S3B1	EWAD240TZSLB1	EWAD240TZSRB1	3	6.3	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	D
	EWAD270TZ.S3B1	EWAD270TZSLB1	EWAD270TZSRB1	3	6.3	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	C
	EWAD300TZ.S3B1	EWAD300TZSLB1	EWAD300TZSRB1	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	E
Dual circuit	EWAD360TZ.S3B2	EWAD360TZSLB2	EWAD360TZSRB2	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	E
	EWAD380TZ.S3B2	EWAD380TZSLB2	EWAD380TZSRB2	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	F
	EWAD450TZ.S3B2	EWAD450TZSLB2	EWAD450TZSRB2	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	G
	EWAD495TZ.S3B2	EWAD495TZSLB2	EWAD495TZSRB2	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	G
	EWAD570TZ.S3B2	EWAD570TZSLB2	EWAD570TZSRB2	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	H
	EWAD610TZ.S3B2	EWAD610TZSLB2	EWAD610TZSRB2	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	J
	EWAD660TZ.S3B2	EWAD660TZSLB2	EWAD660TZSRB2	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	I
EWAD700TZ.S3B2	EWAD700TZSLB2	EWAD700TZSRB2	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	I	

Примечание: для полного расчета электрических данных базового блока с гидроблоком, электрические данные насоса должны быть добавлены к электрическим данным базового блока. Электрические данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD TZ B XS/XL/XR (серия GOLD) – Располагаемый статический напор - один насос низкого давления

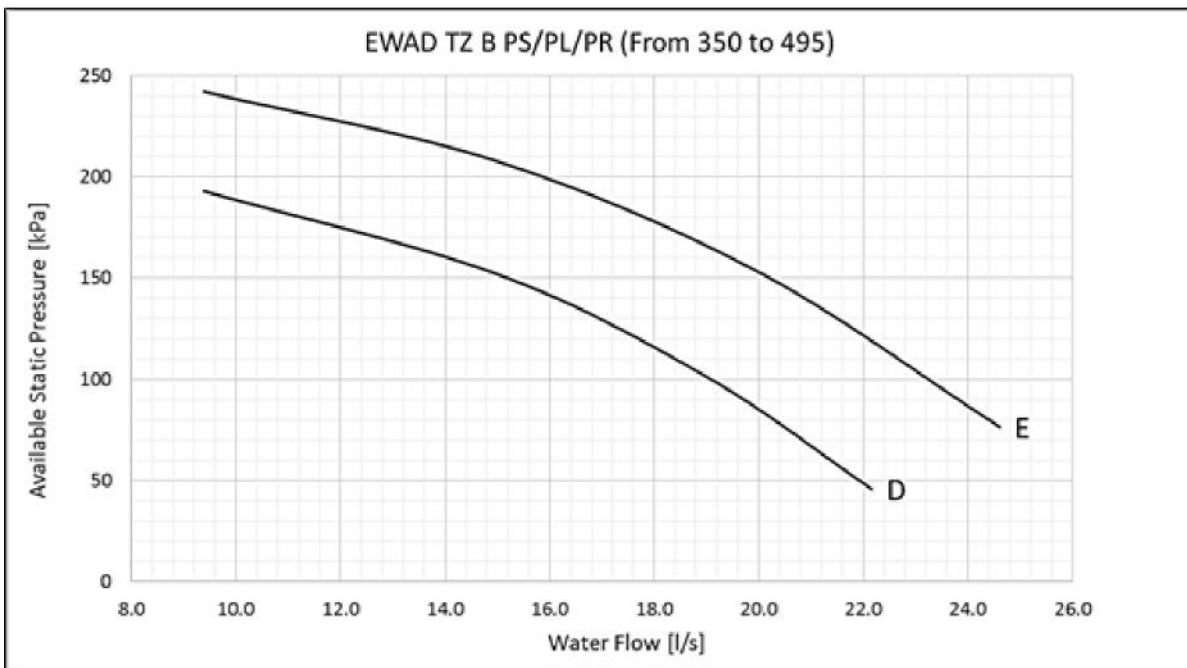
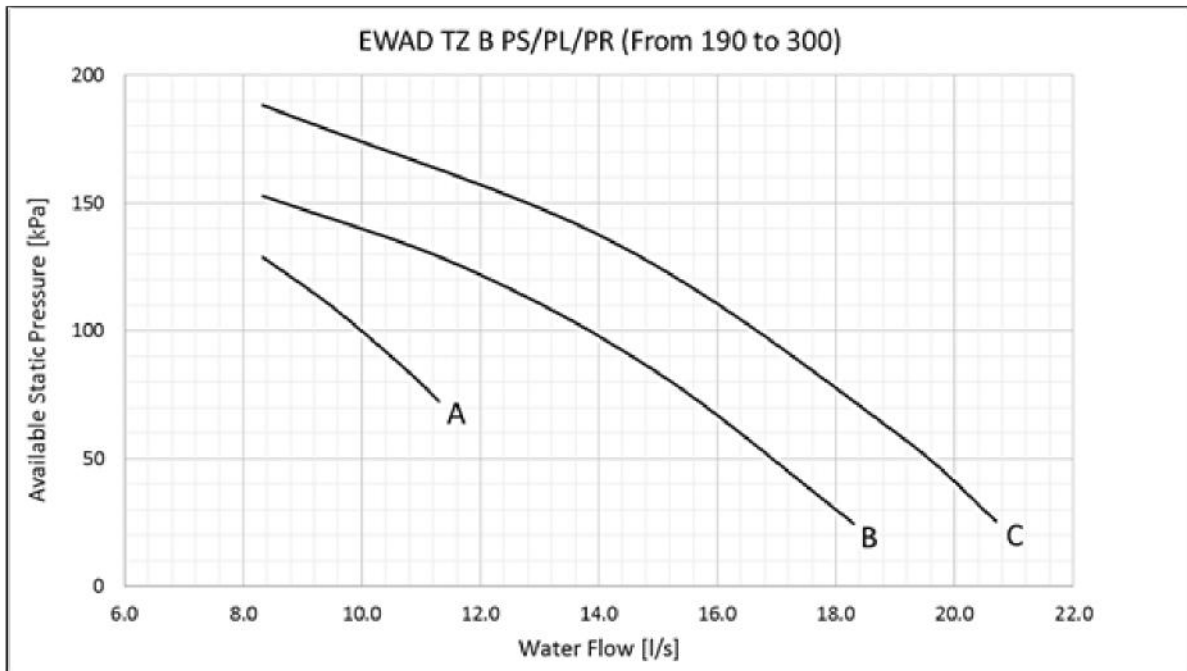


Технические данные

	Model			Pump motor power [kW]	Pump motor current [A]	Power Supply	PN	Motor Protection	Insulation Class	Working temperature* [°C]	Max Ambient temperature [°C]	Ref. Curve
Single circuit	EWAD190TZS81	EWAD190TZXLB1	EWAD190TZXR81	2.2	4.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	A
	EWAD220TZS81	EWAD220TZXLB1	EWAD220TZXR81	2.2	4.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	B
	EWAD240TZS81	EWAD240TZXLB1	EWAD240TZXR81	3	6.3	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	C
	EWAD290TZS81	EWAD290TZXLB1	EWAD290TZXR81	3	6.3	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	C
	EWAD320TZS81	EWAD320TZXLB1	EWAD320TZXR81	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	D
Dual circuit	EWAD360TZS82	EWAD360TZXLB2	EWAD360TZXR82	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	E
	EWAD420TZS82	EWAD420TZXLB2	EWAD420TZXR82	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	E
	EWAD440TZS82	EWAD440TZXLB2	EWAD440TZXR82	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	F
	EWAD450TZS82	EWAD450TZXLB2	EWAD450TZXR82	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	F
	EWAD540TZS82	EWAD540TZXLB2	EWAD540TZXR82	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	G
	EWAD570TZS82	EWAD570TZXLB2	EWAD570TZXR82	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	G
	EWAD610TZS82	EWAD610TZXLB2	EWAD610TZXR82	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	H
	EWAD660TZS82	EWAD660TZXLB2	EWAD660TZXR82	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	H
	EWAD680TZS82	EWAD680TZXLB2	EWAD680TZXR82	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	H

Примечание: для полного расчета электрических данных базового блока с гидроблоком, электрические данные насоса должны быть добавлены к электрическим данным базового блока. Электрические данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD TZ B PS/PL/PR (серия PLATINUM) – Располагаемый статический напор - один насос низкого давления



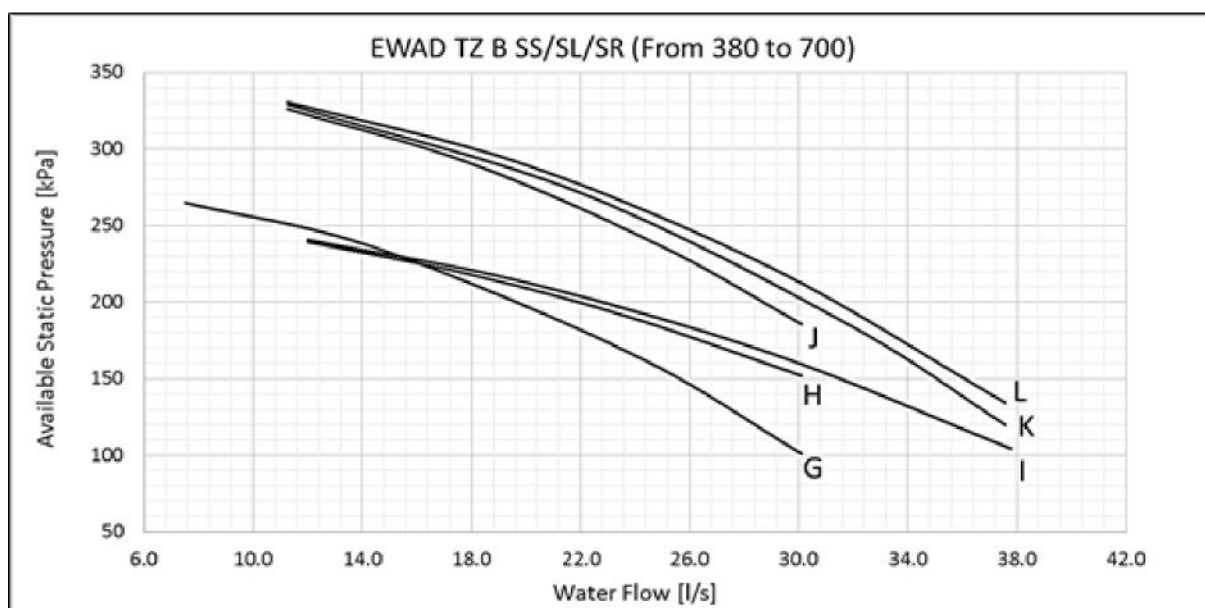
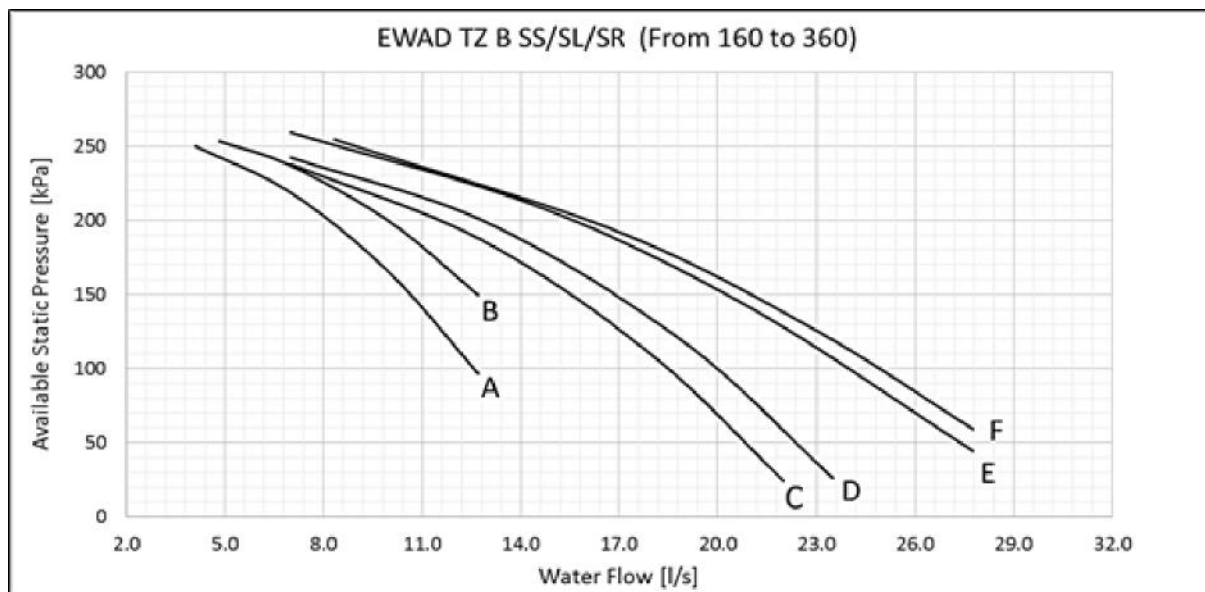
Технические данные

	Model			Pump motor power [kW]	Pump motor current [A]	Power Supply	PN	Motor Protection	Insulation Class	Working temperature* [°C]	Max Ambient temperature [°C]	Ref. Curve
Single circuit	EWAD190TZP3B1	EWAD190TZPLB1	EWAD190TZPRB1	2.2	4.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	A
	EWAD220TZP3B1	EWAD220TZPLB1	EWAD220TZPRB1	2.2	4.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	A
	EWAD240TZP3B1	EWAD240TZPLB1	EWAD240TZPRB1	3	6.3	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	B
	EWAD290TZP3B1	EWAD290TZPLB1	EWAD290TZPRB1	3	6.3	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	B
	EWAD300TZP3B1	EWAD300TZPLB1	EWAD300TZPRB1	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	C
Dual circuit	EWAD350TZP3B2	EWAD350TZPLB2	EWAD350TZPRB2	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	D
	EWAD420TZP3B2	EWAD420TZPLB2	EWAD420TZPRB2	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	D
	EWAD495TZP3B2	EWAD495TZPLB2	EWAD495TZPRB2	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	E

Примечание: для полного расчета электрических данных базового блока с гидроблоком, электрические данные насоса должны быть добавлены к электрическим данным базового блока. Электрические данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

Один насос высокого давления

EWAD TZ B SS/SL/SR (серия SILVER) – Располагаемый статический напор - один насос высокого давления

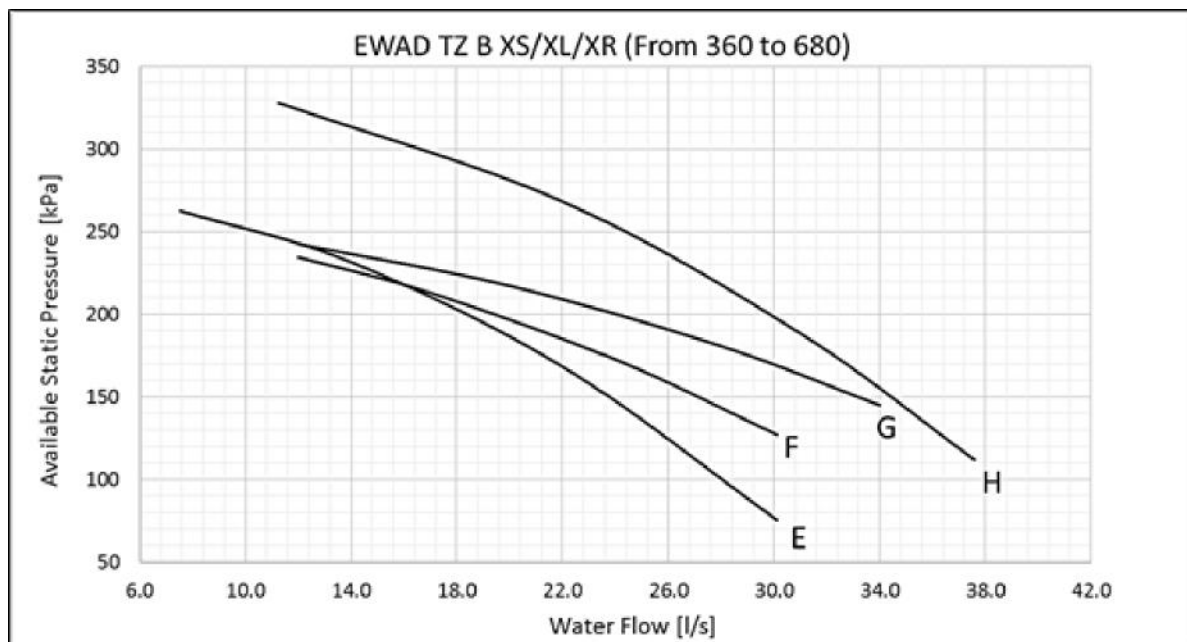
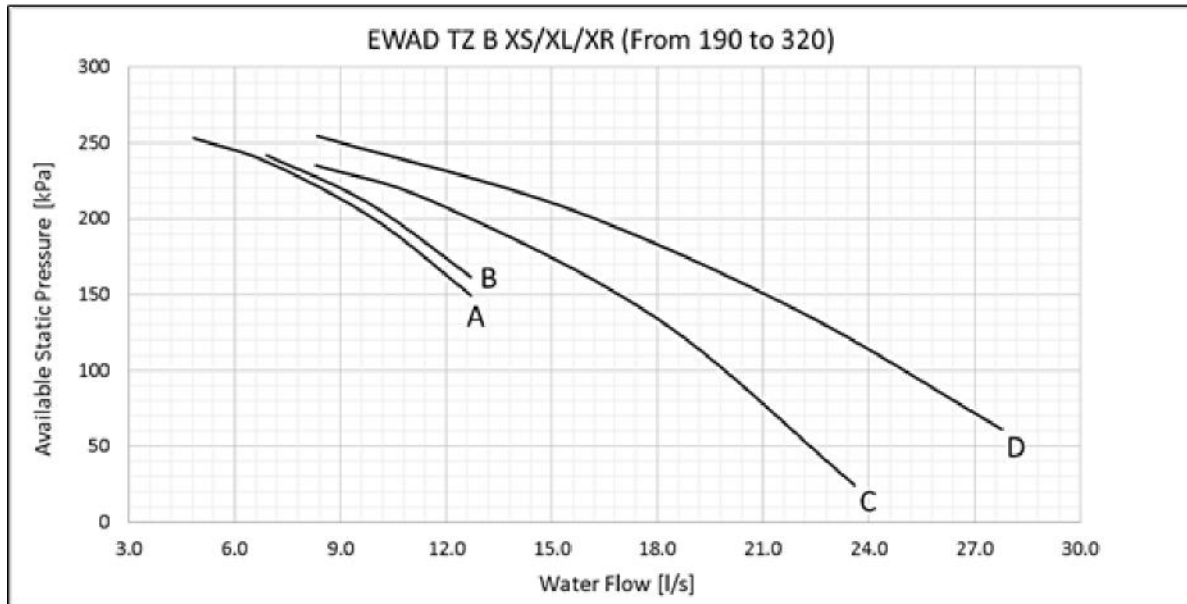


Технические данные

	Model			Pump motor power [kW]	Pump motor current [A]	Power Supply	PN	Motor Protection	Insulation Class	Working temperature* [°C]	Max Ambient temperature [°C]	Ref. Curve
Single circuit	EWAD160TZ.SSB1	EWAD160TZSLB1	EWAD160TZSRB1	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	A
	EWAD190TZ.SSB1	EWAD190TZSLB1	EWAD190TZSRB1	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	B
	EWAD240TZ.SSB1	EWAD240TZSLB1	EWAD240TZSRB1	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	D
	EWAD270TZ.SSB1	EWAD270TZSLB1	EWAD270TZSRB1	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	C
	EWAD300TZ.SSB1	EWAD300TZSLB1	EWAD300TZSRB1	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	E
	EWAD360TZ.SSB1	EWAD360TZSLB1	EWAD360TZSRB1	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	F
Dual circuit	EWAD380TZ.SSB2	EWAD380TZSLB2	EWAD380TZSRB2	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	G
	EWAD450TZ.SSB2	EWAD450TZSLB2	EWAD450TZSRB2	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	I
	EWAD495TZ.SSB2	EWAD495TZSLB2	EWAD495TZSRB2	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	H
	EWAD570TZ.SSB2	EWAD570TZSLB2	EWAD570TZSRB2	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	J
	EWAD610TZ.SSB2	EWAD610TZSLB2	EWAD610TZSRB2	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	L
	EWAD660TZ.SSB2	EWAD660TZSLB2	EWAD660TZSRB2	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	K
	EWAD700TZ.SSB2	EWAD700TZSLB2	EWAD700TZSRB2	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	K

Примечание: для полного расчета электрических данных базового блока с гидроблоком, электрические данные насоса должны быть добавлены к электрическим данным базового блока. Электрические данные могут быть изменены без уведомления. См. [формулы расчета электрических данных базового блока](#)

EWAD TZ B XS/XL/XR (серия GOLD) – Располагаемый статический напор - один насос высокого давления

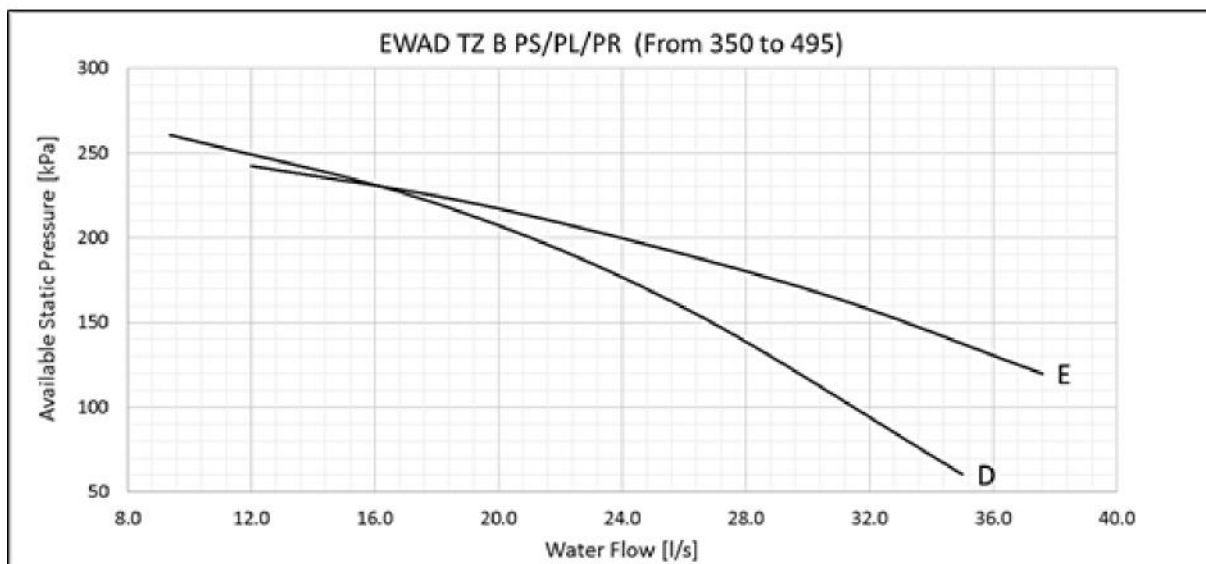
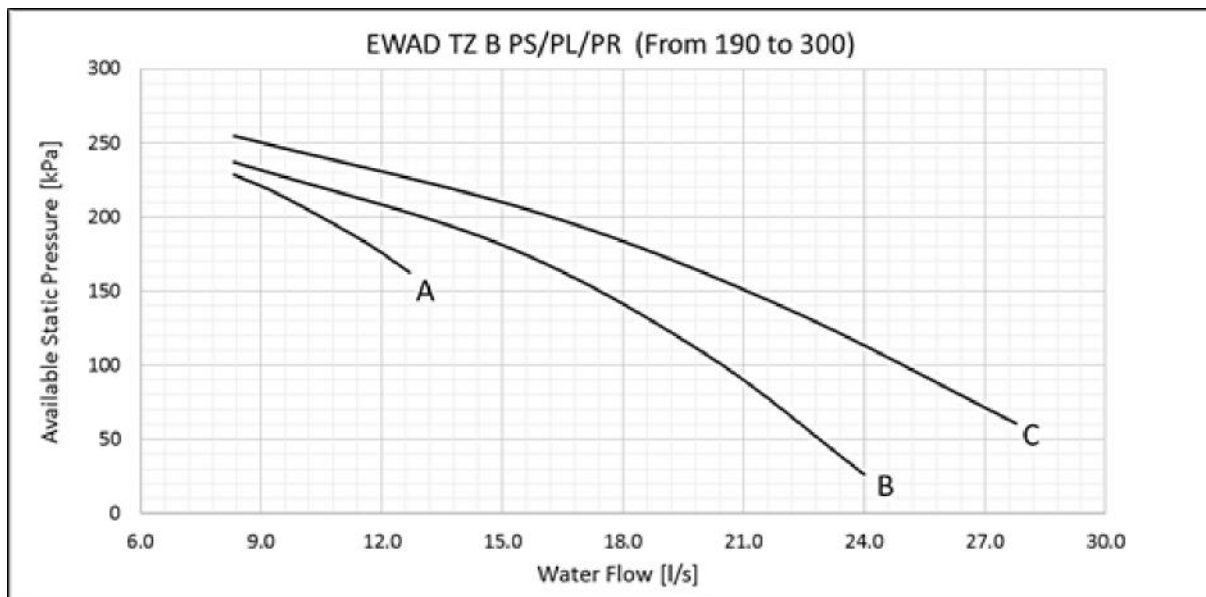


Технические данные

	Model			Pump motor power [kW]	Pump motor current [A]	Power Supply	PN	Motor Protection	Insulation Class	Working temperature* [°C]	Max Ambient temperature [°C]	Ref. Cune
Single circuit	EWAD 190 TZ SB1	EWAD 190 TZ XLB1	EWAD 190T ZXR B1	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	A
	EWAD 220 TZ SB1	EWAD 220 TZ XLB1	EWAD 220T ZXR B1	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	B
	EWAD 240 TZ SB1	EWAD 240 TZ XLB1	EWAD 240T ZXR B1	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	C
	EWAD 290 TZ SB1	EWAD 290 TZ XLB1	EWAD 290T ZXR B1	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	C
	EWAD 320 TZ SB1	EWAD 320 TZ XLB1	EWAD 320T ZXR B1	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	D
Dual circuit	EWAD 360 TZ SB2	EWAD 360 TZ XLB2	EWAD 360T ZXR B2	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	E
	EWAD 420 TZ SB2	EWAD 420 TZ XLB2	EWAD 420T ZXR B2	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	E
	EWAD 440 TZ SB2	EWAD 440 TZ XLB2	EWAD 440T ZXR B2	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	F
	EWAD 450 TZ SB2	EWAD 450 TZ XLB2	EWAD 450T ZXR B2	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	F
	EWAD 540 TZ SB2	EWAD 540 TZ XLB2	EWAD 540T ZXR B2	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	G
	EWAD 570 TZ SB2	EWAD 570 TZ XLB2	EWAD 570T ZXR B2	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	G
	EWAD 610 TZ SB2	EWAD 610 TZ XLB2	EWAD 610T ZXR B2	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	H
	EWAD 660 TZ SB2	EWAD 660 TZ XLB2	EWAD 660T ZXR B2	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	H
	EWAD 680 TZ SB2	EWAD 680 TZ XLB2	EWAD 680T ZXR B2	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	H

Примечание: для полного расчета электрических данных базового блока с гидроблоком, электрические данные насоса должны быть добавлены к электрическим данным базового блока. Электрические данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD TZ B PS/PL/PR (серия PLATINUM) – Располагаемый статический напор - один насос высокого давления



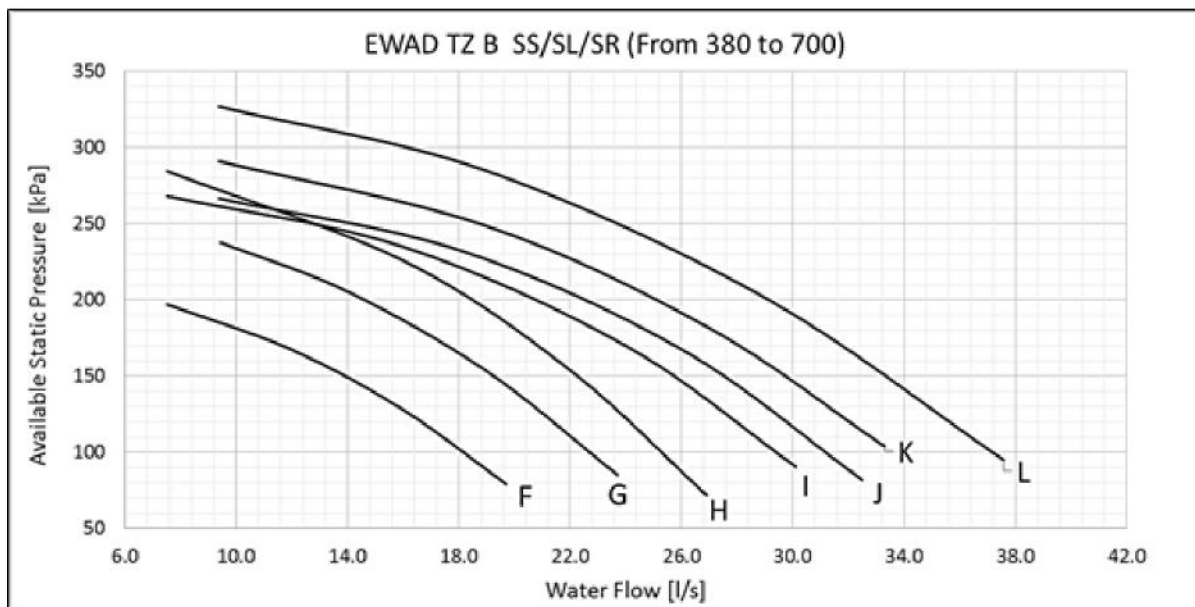
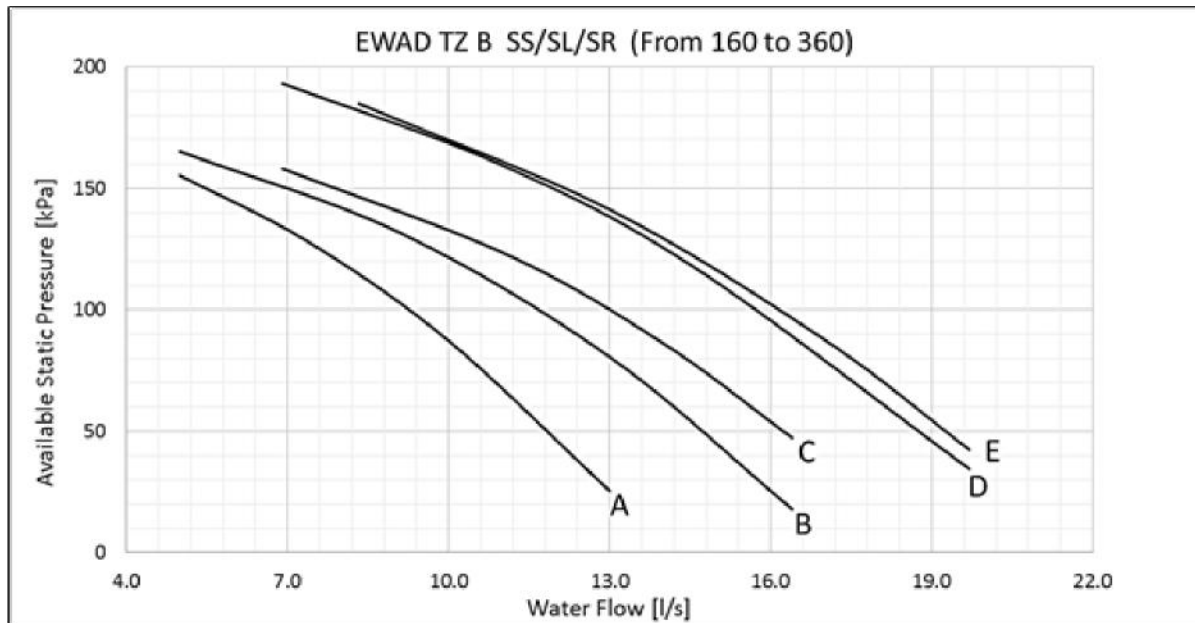
Технические данные

	Model			Pump motor power [kW]	Pump motor current [A]	Power Supply	PN	Motor Protection	Insulation Class	Working temperature* [°C]	Max Ambient temperature [°C]	Ref. Curve
Single circuit	EWAD190TZP8B1	EWAD190TZPLB1	EWAD190TZPRB1	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	A
	EWAD220TZP8B1	EWAD220TZPLB1	EWAD220TZPRB1	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	A
	EWAD240TZP8B1	EWAD240TZPLB1	EWAD240TZPRB1	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	B
	EWAD290TZP8B1	EWAD290TZPLB1	EWAD290TZPRB1	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	B
	EWAD300TZP8B1	EWAD300TZPLB1	EWAD300TZPRB1	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	C
Dual circuit	EWAD350TZP8B2	EWAD350TZPLB2	EWAD350TZPRB2	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	D
	EWAD420TZP8B2	EWAD420TZPLB2	EWAD420TZPRB2	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	D
	EWAD495TZP8B2	EWAD495TZPLB2	EWAD495TZPRB2	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	E

Примечание: для полного расчета электрических данных базового блока с гидроблоком, электрические данные насоса должны быть добавлены к электрическим данным базового блока. Электрические данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

Два насоса низкого давления

EWAD TZ B SS/SL/SR (серия SILVER) – Располагаемый статический напор - два насоса низкого давления

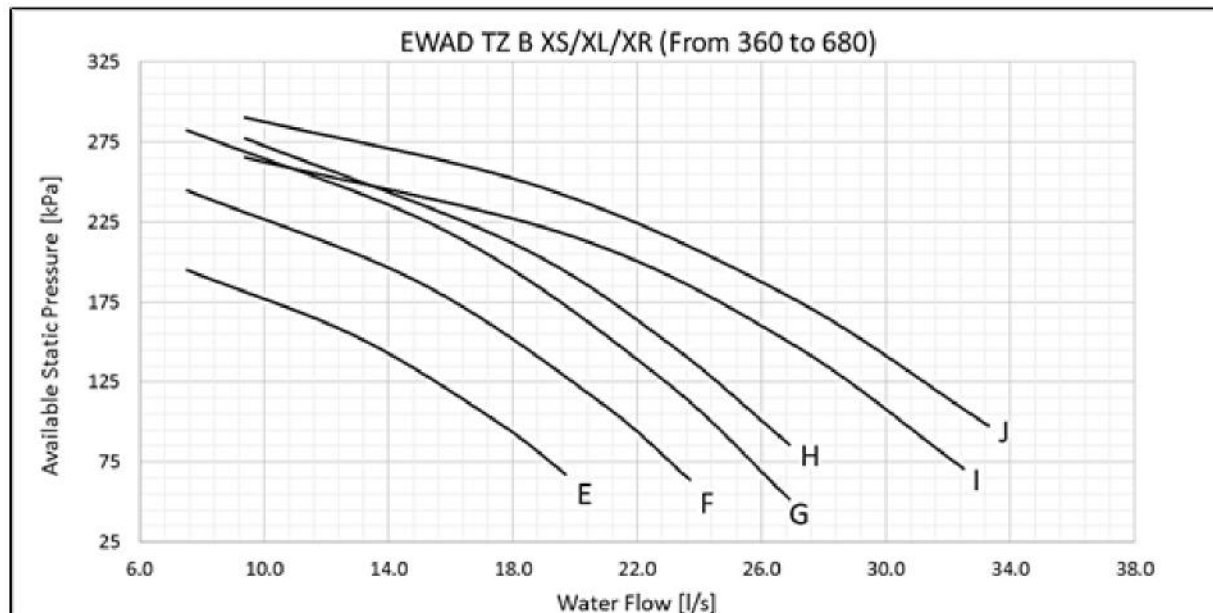
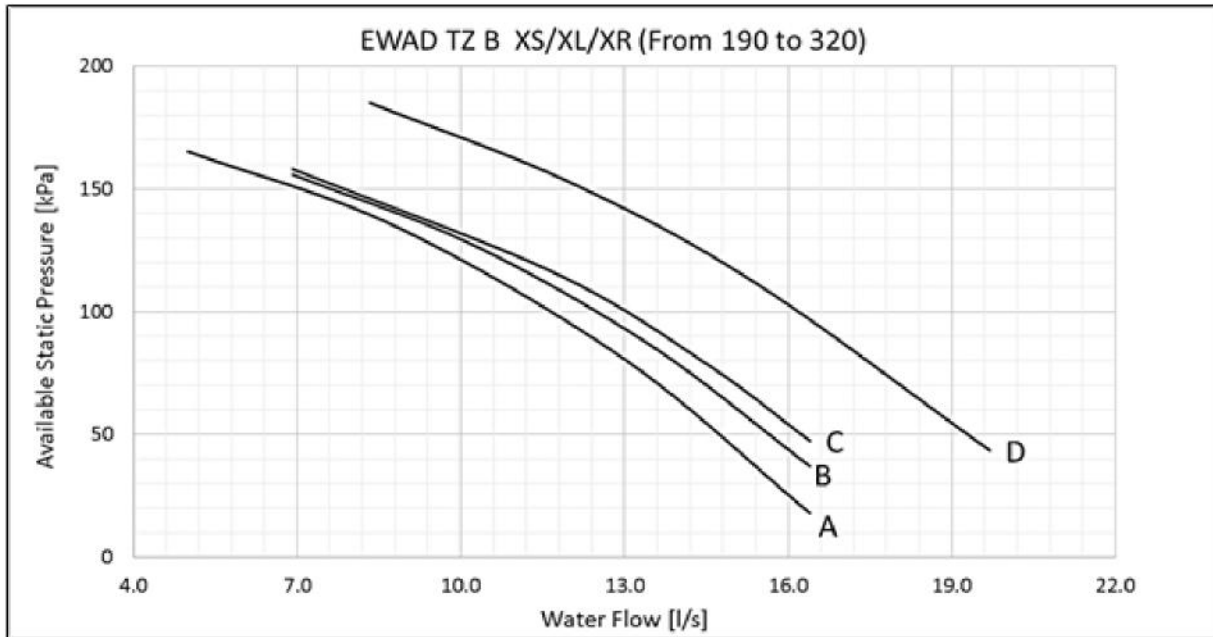


Технические данные

	Model			Pump motor power [kW]	Pump motor current [A]	Power Supply	PN	Motor Protection	Insulation Class	Working temperature* [°C]	Max Ambient temperature [°C]	Ref. Curve
Single circuit	EWAD160TZ.S3B1	EWAD160TZ.SLB1	EWAD160TZ.SRB1	3	6.3	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	A
	EWAD190TZ.S3B1	EWAD190TZ.SLB1	EWAD190TZ.SRB1	3	6.3	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	B
	EWAD240TZ.S3B1	EWAD240TZ.SLB1	EWAD240TZ.SRB1	3	6.3	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	C
	EWAD270TZ.S3B1	EWAD270TZ.SLB1	EWAD270TZ.SRB1	3	6.3	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	B
	EWAD300TZ.S3B1	EWAD300TZ.SLB1	EWAD300TZ.SRB1	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	D
	EWAD360TZ.S3B1	EWAD360TZ.SLB1	EWAD360TZ.SRB1	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	E
Dual circuit	EWAD380TZ.S3B2	EWAD380TZ.SLB2	EWAD380TZ.SRB2	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	F
	EWAD450TZ.S3B2	EWAD450TZ.SLB2	EWAD450TZ.SRB2	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	G
	EWAD495TZ.S3B2	EWAD495TZ.SLB2	EWAD495TZ.SRB2	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	H
	EWAD570TZ.S3B2	EWAD570TZ.SLB2	EWAD570TZ.SRB2	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	I
	EWAD610TZ.S3B2	EWAD610TZ.SLB2	EWAD610TZ.SRB2	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	J
	EWAD660TZ.S3B2	EWAD660TZ.SLB2	EWAD660TZ.SRB2	9.2	17.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	K
	EWAD700TZ.S3B2	EWAD700TZ.SLB2	EWAD700TZ.SRB2	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	L

Примечание: для полного расчета электрических данных базового блока с гидроблоком, электрические данные насоса должны быть добавлены к электрическим данным базового блока. Электрические данные могут быть изменены без уведомления. См. данные в сопроводительной таблице блока.

EWAD TZ B XS/XL/XR (серия GOLD) – Располагаемый статический напор - два насоса низкого давления

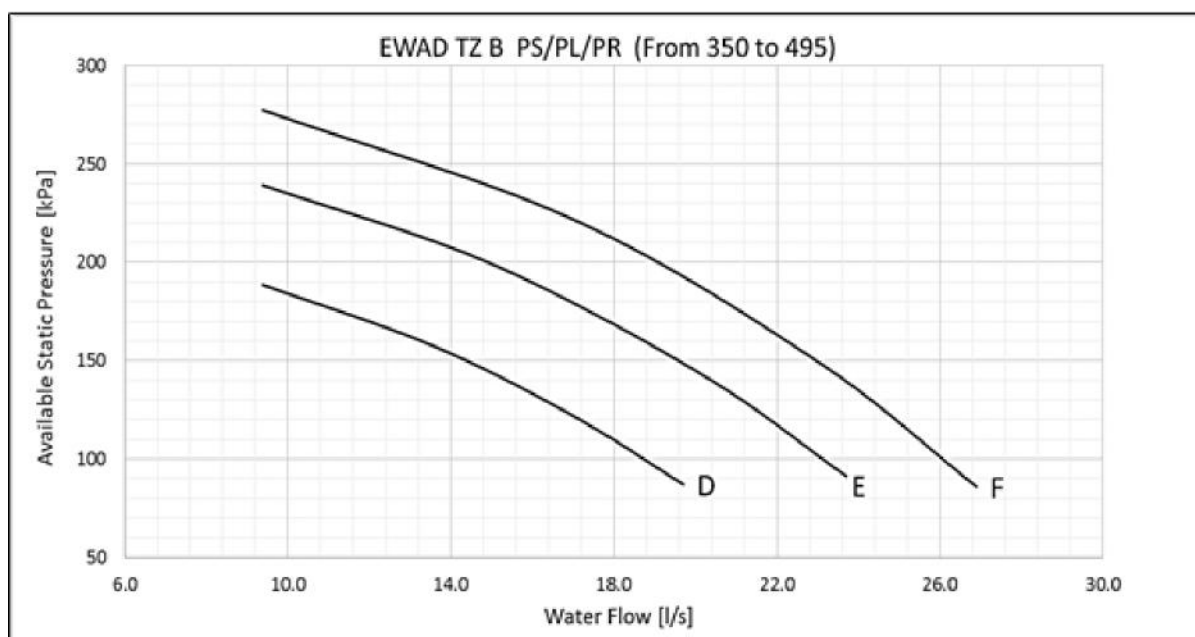
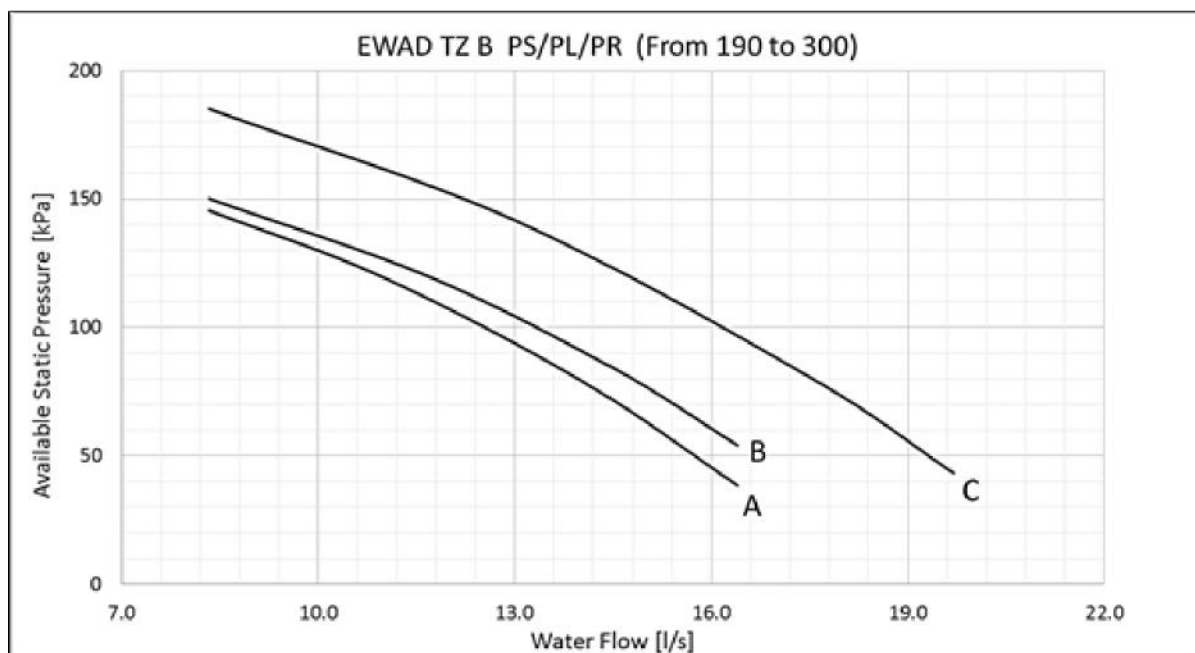


Технические данные

	Model			Pump motor power [kW]	Pump motor current [A]	Power Supply	PN	Motor Protection	Insulation Class	Working temperature* [°C]	Max Ambient temperature [°C]	Ref. Curve
Single circuit	EWAD190TZXS81	EWAD190TZXLB1	EWAD190TZXR81	3	6.3	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	A
	EWAD220TZXS81	EWAD220TZXLB1	EWAD220TZXR81	3	6.3	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	B
	EWAD240TZXS81	EWAD240TZXLB1	EWAD240TZXR81	3	6.3	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	C
	EWAD290TZXS81	EWAD290TZXLB1	EWAD290TZXR81	3	6.3	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	C
	EWAD320TZXS81	EWAD320TZXLB1	EWAD320TZXR81	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	D
Dual circuit	EWAD360TZXS82	EWAD360TZXLB2	EWAD360TZXR82	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	E
	EWAD420TZXS82	EWAD420TZXLB2	EWAD420TZXR82	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	F
	EWAD440TZXS82	EWAD440TZXLB2	EWAD440TZXR82	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	F
	EWAD450TZXS82	EWAD450TZXLB2	EWAD450TZXR82	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	G
	EWAD540TZXS82	EWAD540TZXLB2	EWAD540TZXR82	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	H
	EWAD570TZXS82	EWAD570TZXLB2	EWAD570TZXR82	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	I
	EWAD610TZXS82	EWAD610TZXLB2	EWAD610TZXR82	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	I
	EWAD660TZXS82	EWAD660TZXLB2	EWAD660TZXR82	9.2	17.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	J
	EWAD680TZXS82	EWAD680TZXLB2	EWAD680TZXR82	9.2	17.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	J

Примечание: для полного расчета электрических данных базового блока с гидроблоком, электрические данные насоса должны быть добавлены к электрическим данным базового блока. Электрические данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD TZ B PS/PL/PR (серия PLATINUM) – Располагаемый статический напор - два насоса низкого давления



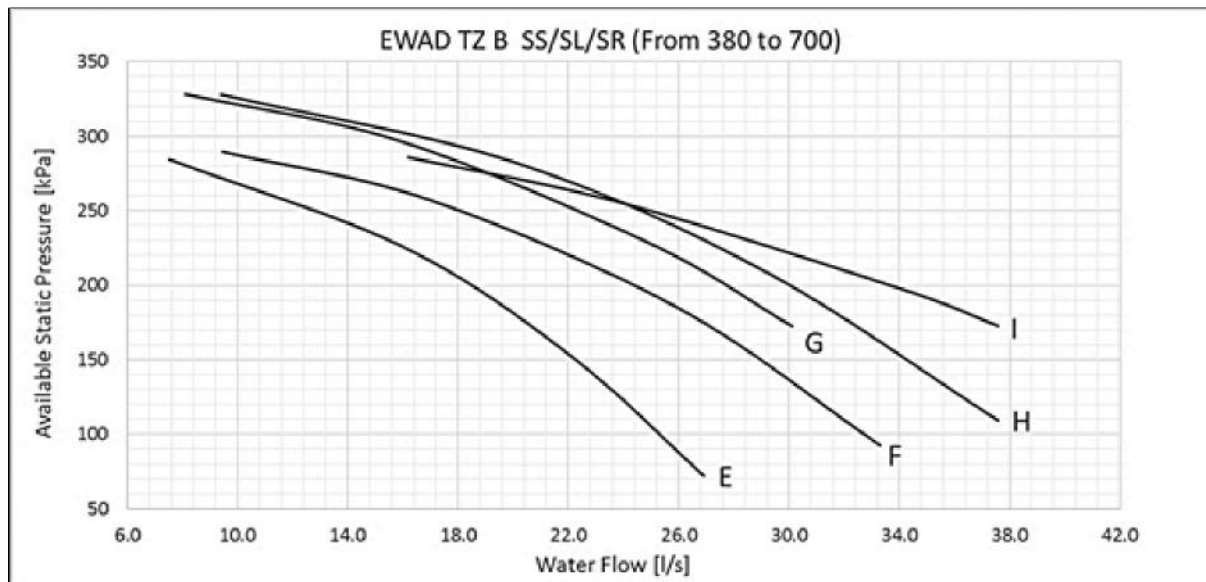
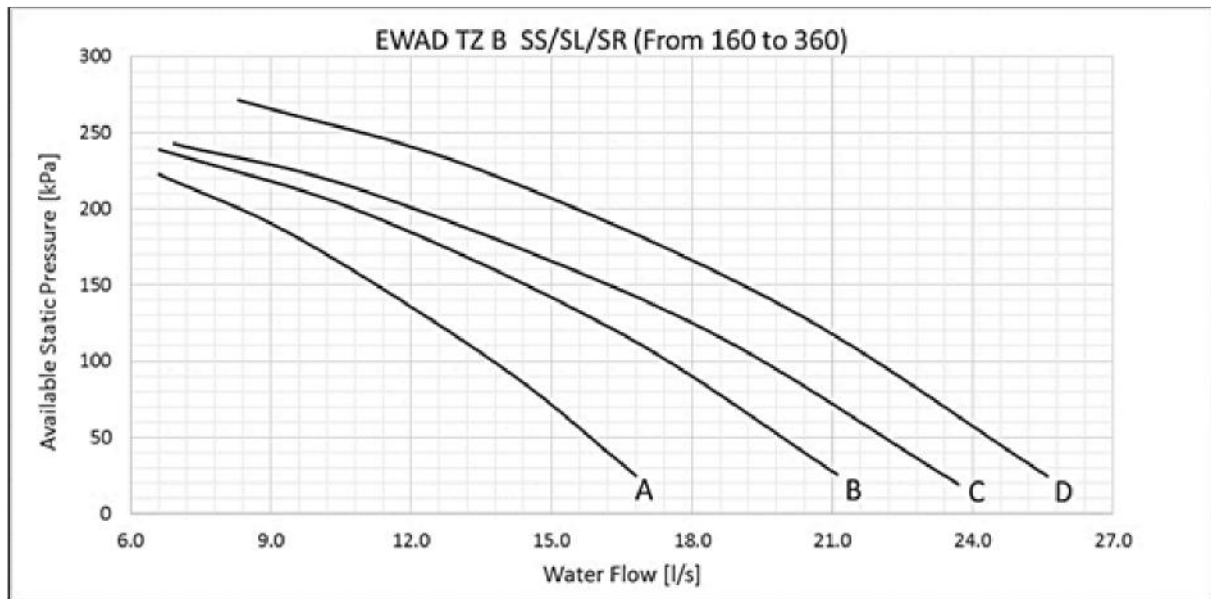
Технические данные

	Model			Pump motor power [kW]	Pump motor current [A]	Power Supply	PN	Motor Protection	Insulation Class	Working temperature* [°C]	Max Ambient temperature [°C]	Ref. Curve
Single circuit	EWAD190TZPSB1	EWAD190TZPLB1	EWAD190TZPRB1	3	6.3	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	A
	EWAD220TZPSB1	EWAD220TZPLB1	EWAD220TZPRB1	3	6.3	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	A
	EWAD240TZPSB1	EWAD240TZPLB1	EWAD240TZPRB1	3	6.3	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	B
	EWAD290TZPSB1	EWAD290TZPLB1	EWAD290TZPRB1	3	6.3	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	B
	EWAD300TZPSB1	EWAD300TZPLB1	EWAD300TZPRB1	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	C
Dual circuit	EWAD350TZPSB2	EWAD350TZPLB2	EWAD350TZPRB2	4	7.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	D
	EWAD420TZPSB2	EWAD420TZPLB2	EWAD420TZPRB2	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	E
	EWAD495TZPSB2	EWAD495TZPLB2	EWAD495TZPRB2	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	F

Примечание: для полного расчета электрических данных базового блока с гидроблоком, электрические данные насоса должны быть добавлены к электрическим данным базового блока. Электрические данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

Два насоса высокого давления

EWAD TZ B SS/SL/SR (серия SILVER) – Располагаемый статический напор - два насоса высокого давления

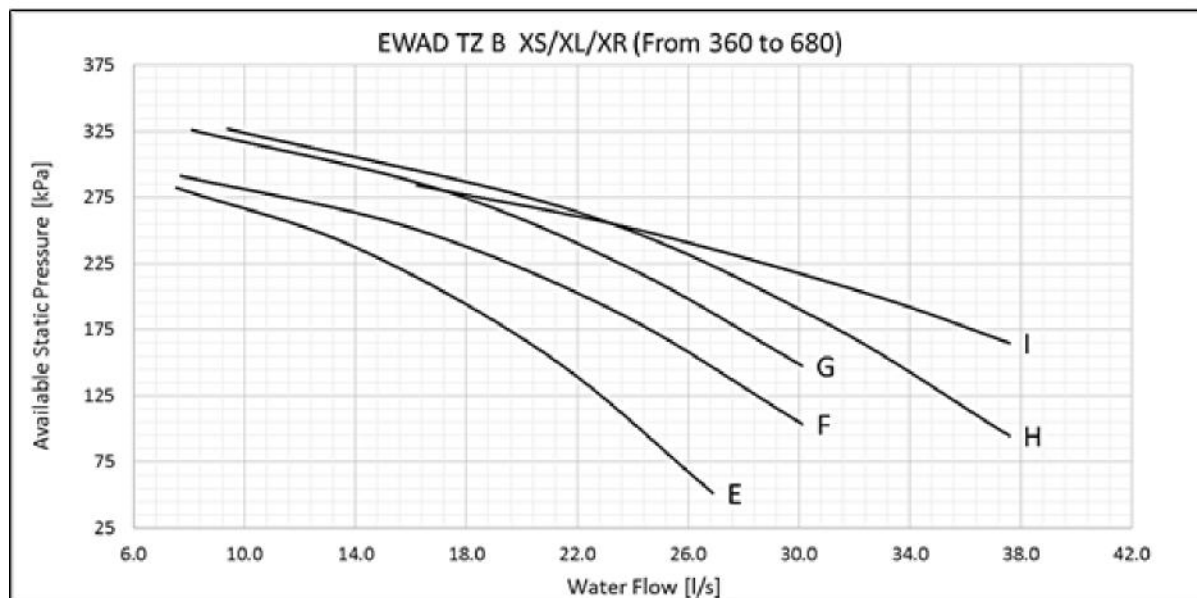
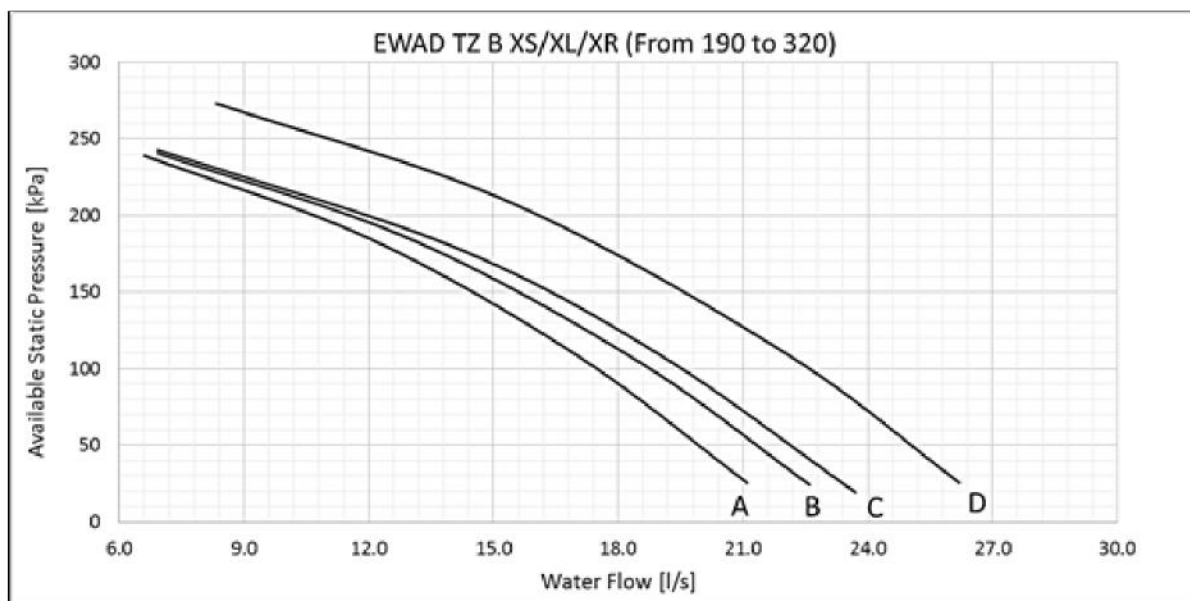


Технические данные

	Model			Pump motor power [kW]	Pump motor current [A]	Power Supply	PN	Motor Protection	Insulation Class	Working temperature* [°C]	Max Ambient temperature [°C]	Ref. Curve
Single circuit	EWAD160TZ.S3B1	EWAD160TZ.SLB1	EWAD160TZ.SRB1	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	A
	EWAD190TZ.S3B1	EWAD190TZ.SLB1	EWAD190TZ.SRB1	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	B
	EWAD240TZ.S3B1	EWAD240TZ.SLB1	EWAD240TZ.SRB1	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	C
	EWAD270TZ.S3B1	EWAD270TZ.SLB1	EWAD270TZ.SRB1	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	B
	EWAD300TZ.S3B1	EWAD300TZ.SLB1	EWAD300TZ.SRB1	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	D
Dual circuit	EWAD360TZ.S3B1	EWAD360TZ.SLB1	EWAD360TZ.SRB1	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	D
	EWAD380TZ.S3B2	EWAD380TZ.SLB2	EWAD380TZ.SRB2	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	E
	EWAD450TZ.S3B2	EWAD450TZ.SLB2	EWAD450TZ.SRB2	9.2	17.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	F
	EWAD495TZ.S3B2	EWAD495TZ.SLB2	EWAD495TZ.SRB2	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	G
	EWAD570TZ.S3B2	EWAD570TZ.SLB2	EWAD570TZ.SRB2	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	G
	EWAD610TZ.S3B2	EWAD610TZ.SLB2	EWAD610TZ.SRB2	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	H
	EWAD660TZ.S3B2	EWAD660TZ.SLB2	EWAD660TZ.SRB2	15	26.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	I
EWAD700TZ.S3B2	EWAD700TZ.SLB2	EWAD700TZ.SRB2	15	26.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	I	

Примечание: для полного расчета электрических данных базового блока с гидроблоком, электрические данные насоса должны быть добавлены к электрическим данным базового блока. Электрические данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD TZ B XS/XL/XR (серия GOLD) – Располагаемый статический напор - два насоса высокого давления

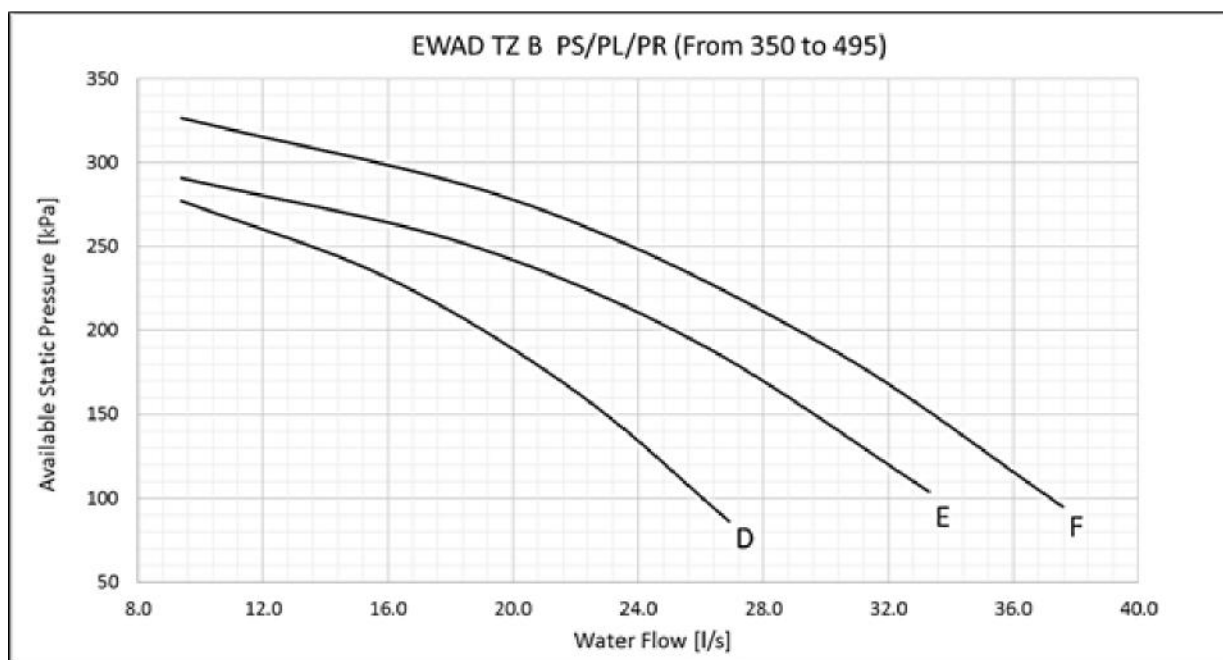
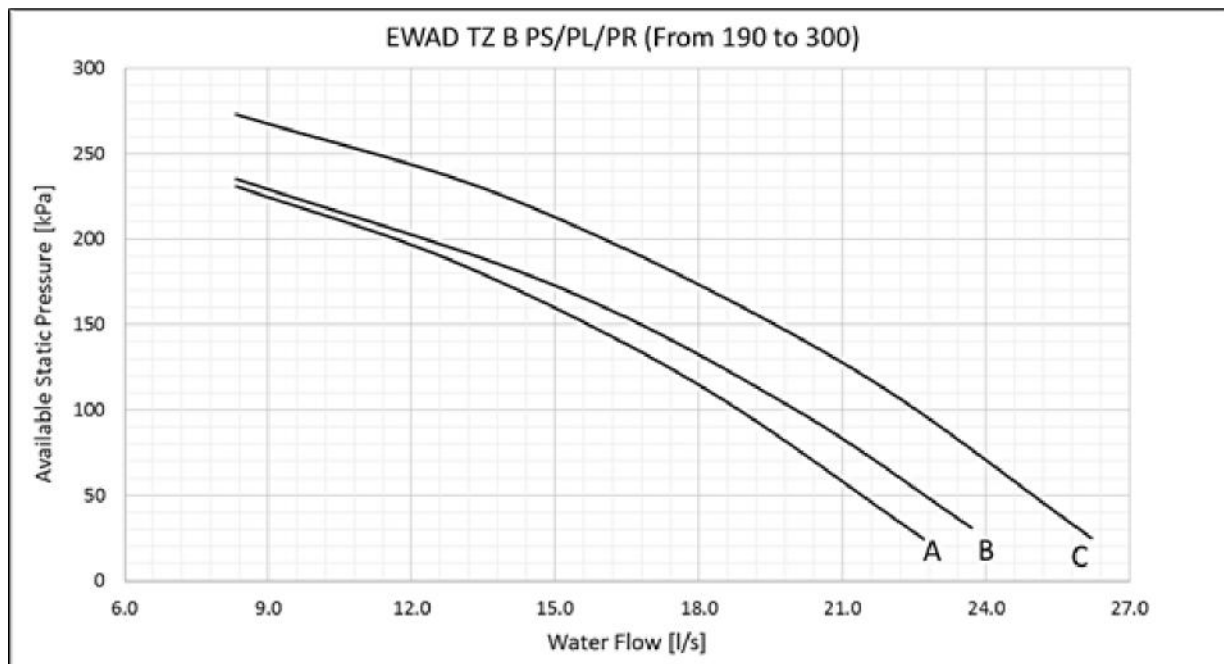


Технические данные

	Model			Pump motor power [kW]	Pump motor current [A]	Power Supply	PN	Motor Protection	Insulation Class	Working temperature* [°C]	Max Ambient temperature [°C]	Ref. Curve
Single circuit	EWAD190TZS81	EWAD190TZXLB1	EWAD190TZXR81	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	A
	EWAD220TZS81	EWAD220TZXLB1	EWAD220TZXR81	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	B
	EWAD240TZS81	EWAD240TZXLB1	EWAD240TZXR81	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	C
	EWAD290TZS81	EWAD290TZXLB1	EWAD290TZXR81	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	C
	EWAD320TZS81	EWAD320TZXLB1	EWAD320TZXR81	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	D
Dual circuit	EWAD360TZS82	EWAD360TZXLB2	EWAD360TZXR82	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	E
	EWAD420TZS82	EWAD420TZXLB2	EWAD420TZXR82	9.2	17.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	F
	EWAD440TZS82	EWAD440TZXLB2	EWAD440TZXR82	9.2	17.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	F
	EWAD450TZS82	EWAD450TZXLB2	EWAD450TZXR82	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	G
	EWAD540TZS82	EWAD540TZXLB2	EWAD540TZXR82	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	H
	EWAD570TZS82	EWAD570TZXLB2	EWAD570TZXR82	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	H
	EWAD610TZS82	EWAD610TZXLB2	EWAD610TZXR82	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	H
	EWAD660TZS82	EWAD660TZXLB2	EWAD660TZXR82	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	H
	EWAD680TZS82	EWAD680TZXLB2	EWAD680TZXR82	15	26.6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	I

Примечание: для полного расчета электрических данных базового блока с гидроблоком, электрические данные насоса должны быть добавлены к электрическим данным базового блока. Электрические данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

EWAD TZ B PS/PL/PR (серия PLATINUM) – Располагаемый статический напор - два насос низкого давления



Технические данные

	Model			Pump motor power [kW]	Pump motor current [A]	Power Supply	PN	Motor Protection	Insulation Class	Working temperature* [°C]	Max Ambient temperature [°C]	Ref. Curve
Single circuit	EWAD190TZP5B1	EWAD190TZPLB1	EWAD190TZPRB1	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	A
	EWAD220TZP5B1	EWAD220TZPLB1	EWAD220TZPRB1	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	A
	EWAD240TZP5B1	EWAD240TZPLB1	EWAD240TZPRB1	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	B
	EWAD290TZP5B1	EWAD290TZPLB1	EWAD290TZPRB1	5.5	10.5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	B
	EWAD300TZP5B1	EWAD300TZPLB1	EWAD300TZPRB1	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	C
Dual circuit	EWAD350TZP5B2	EWAD350TZPLB2	EWAD350TZPRB2	7.5	14.1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	D
	EWAD420TZP5B2	EWAD420TZPLB2	EWAD420TZPRB2	9.2	17.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	E
	EWAD495TZP5B2	EWAD495TZPLB2	EWAD495TZPRB2	11	20.2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/120	40	F

Примечание: для полного расчета электрических данных базового блока с гидроблоком, электрические данные насоса должны быть добавлены к электрическим данным базового блока. Электрические данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Приведенные выше кривые относятся к располагаемому статическому давлению с учетом падения давления в теплообменнике, трубопроводах и фильтрах блоков. Перепад давления в фильтре учитывается только для одноконтурных блоков, которые предусмотрены в стандартной комплектации с фильтром (фильтр поставляется отдельно).

Если фильтр, предоставленный заводом, заменяется фильтром другого типа, то приведенные выше кривые не применяются. Для двухконтурных блоков, кривые не учитывают падение давления для фильтра (который не предусмотрен заводом). Установка фильтра для одно- и двухконтурных блоков является обязательной.

Как рассчитать общее падение давления на стороне воды холодильной машины (насос поставляется другой компанией)

Чтобы рассчитать общее падение давления в холодильной машине, нужно учитывать следующее:

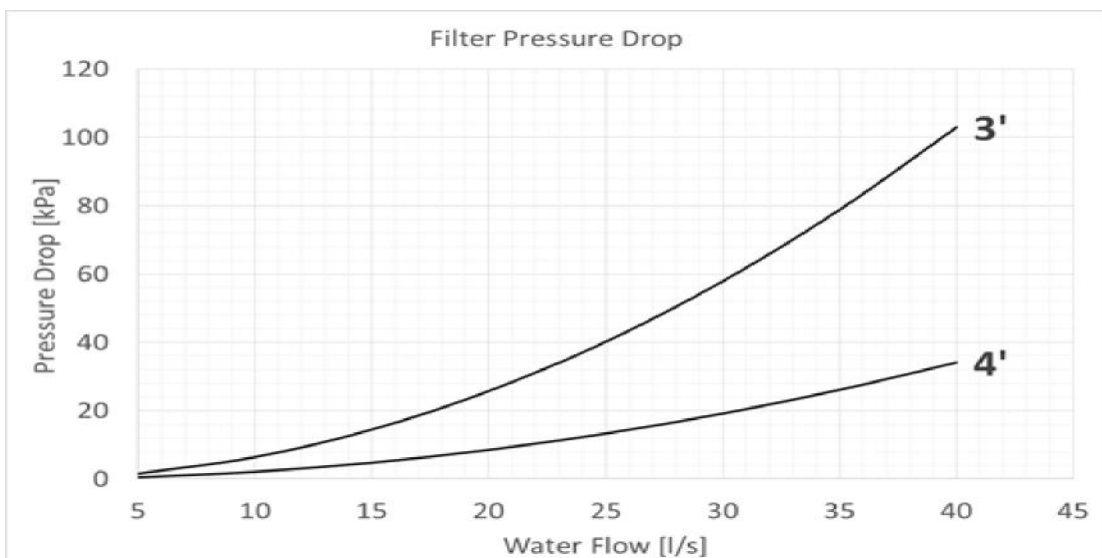
Общее падение давления за счет холодильной машины = испаритель [кПа] Падение давление на фильтре [кПа]

а) С помощью программы подбора холодильных машин (CSS) можно легко получить расчетный расход воды и соответствующее значение "падение давления испарителя" (в CSS, значения в кПа относятся только к испарителю).

б) Для выбора диаметров подсоединения водопровода (равным размеру фильтров), см. главу "Характеристики".

с) С учетом расчетного расхода, размера водяного фильтра и диаметра трубопровода, из графика "Падение давления на фильтре" можно получить соответствующее значение кПа.

д) Добавляя значения в точке "а" и "с", получим "Общее падение давления за счет холодильной машины".



Если фильтр, предоставленный заводом, заменяется фильтром другого типа, то приведенные выше кривые не применяются.

Установка фильтра для одно- и двухконтурных блоков является обязательной.

Значение падения давления, показанное CSS (программа подбора холодильных машин), относится только к испарителю холодильной машины.

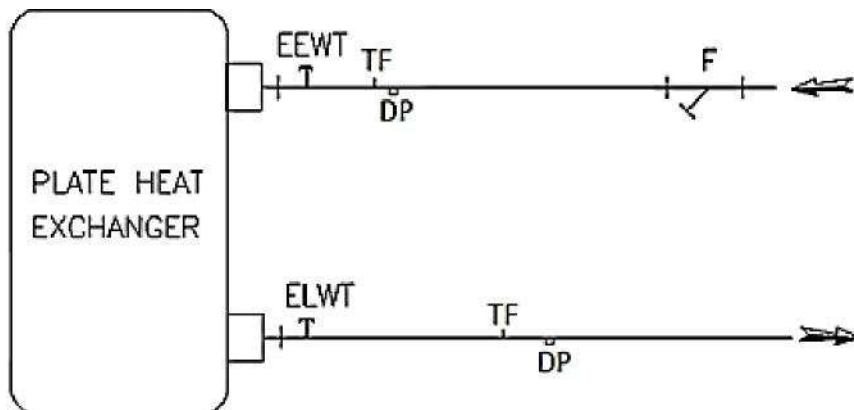
Для EWAD~TZB, завод предусматривает в качестве стандартной опции, водяной фильтр только для одноконтурного блока.

Фильтр поставляется отдельно

Примечание: при использовании смеси воды и гликоля обратитесь на завод, так как данные характеристики могут измениться

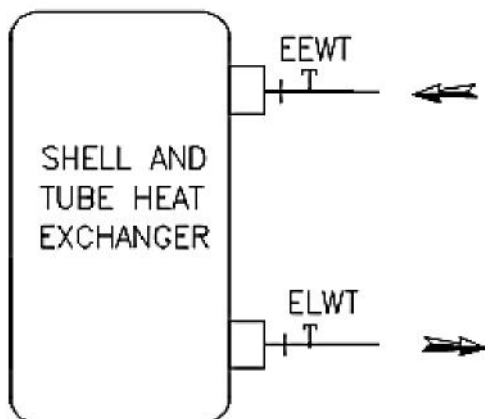
Гидравлическая схема

Одноконтурный блок без гидроблока



F	Y-TYPE STRAINER (shipped lose)	EEWT	EVAPOR. ENTERING WATER TEMPERATURE PROBE
DP	DRAIN PLUG	ELWT	EVAPOR. LEAVING WATER TEMPERATURE PROBE
TF	THREADED FITTING		

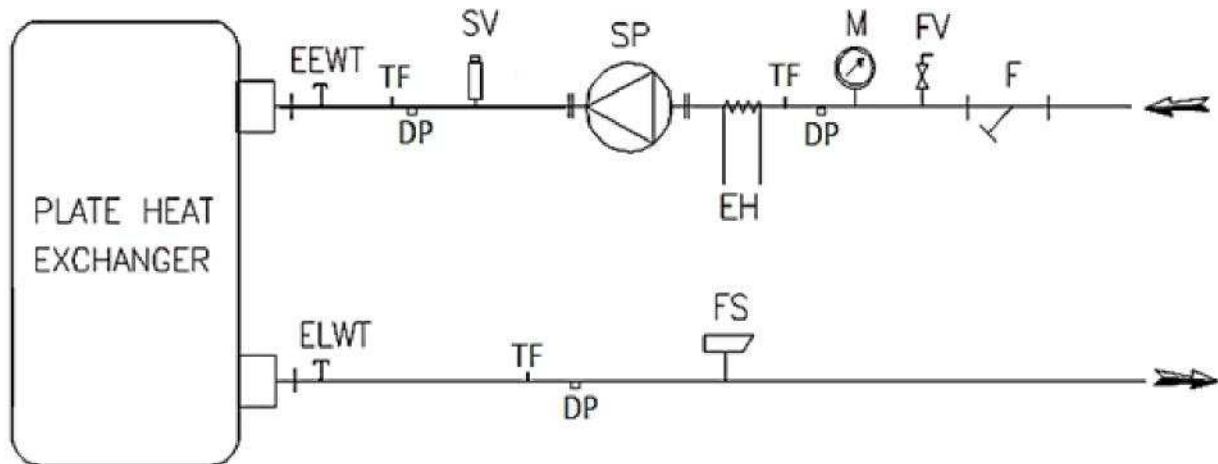
Двухконтурный блок без гидроблока



EEWT	EVAPOR. ENTERING WATER TEMPERATURE PROBE	ELWT	EVAPOR. LEAVING WATER TEMPERATURE PROBE
------	--	------	---

Примечание: на кожухотрубном теплообменнике находится сливная пробка и резьбовое соединение

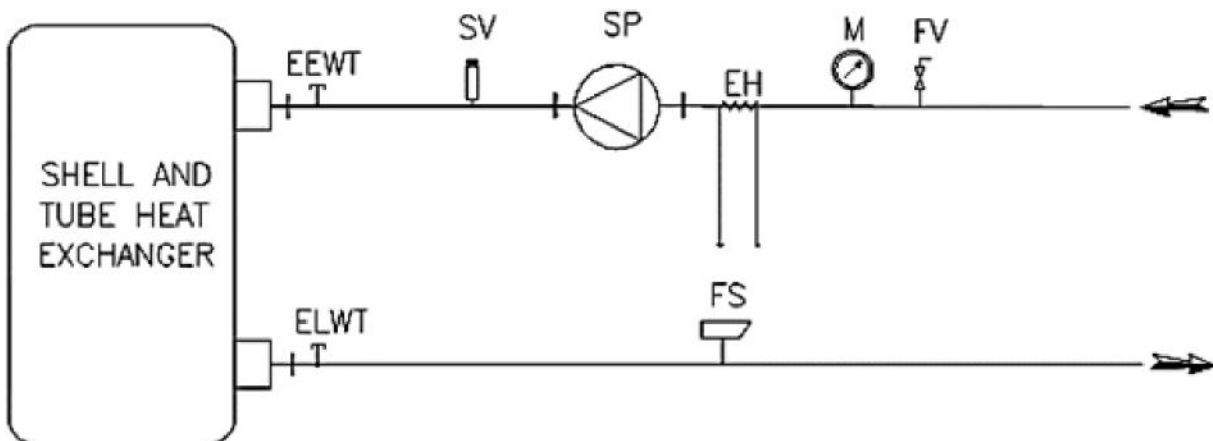
Одноконтурный блок с одним насосом низкого/высокого давления



F	Y-TYPE STRAINER (shipped lose)	SP	IN LINE SINGLE PUMP
FV	FILLING VALVE	SV	SAFETY VALVE
M	PRESSURE GAUGE	EEWT	EVAPOR. ENTERING WATER TEMPERATURE PROBE
DP	DRAIN PLUG	EEWT	EVAPOR. LEAVING WATER TEMPERATURE PROBE
TF	THREADED FITTING	FS	FLOW SWITCH *
EH	ELECTRIC HEATER/THERMOSTAT		

*Реле протока является опцией (опция, код 58)
предохранительный клапан установлен на 10 бар

Двухконтурный блок с одним насосом низкого/высокого давления

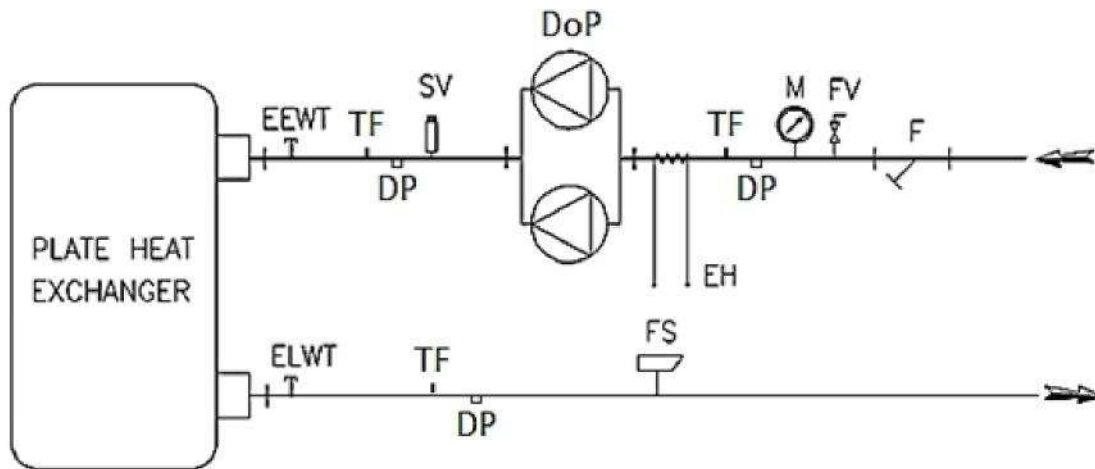


FV	FILLING VALVE	SV	SAFETY VALVE
M	PRESSURE GAUGE	EEWT	EVAPOR. ENTERING WATER TEMPERATURE PROBE
EH	ELECTRIC HEATER/ THERMOSTAT	EEWT	EVAPOR. LEAVING WATER TEMPERATURE PROBE
SP	IN LINE SINGLE PUMP	FS	FLOW SWITCH *

*Реле протока является опцией (опция, код 58)
предохранительный клапан установлен на 10 бар

Примечание: на кожухотрубном теплообменнике находится сливная пробка и резьбовое соединение

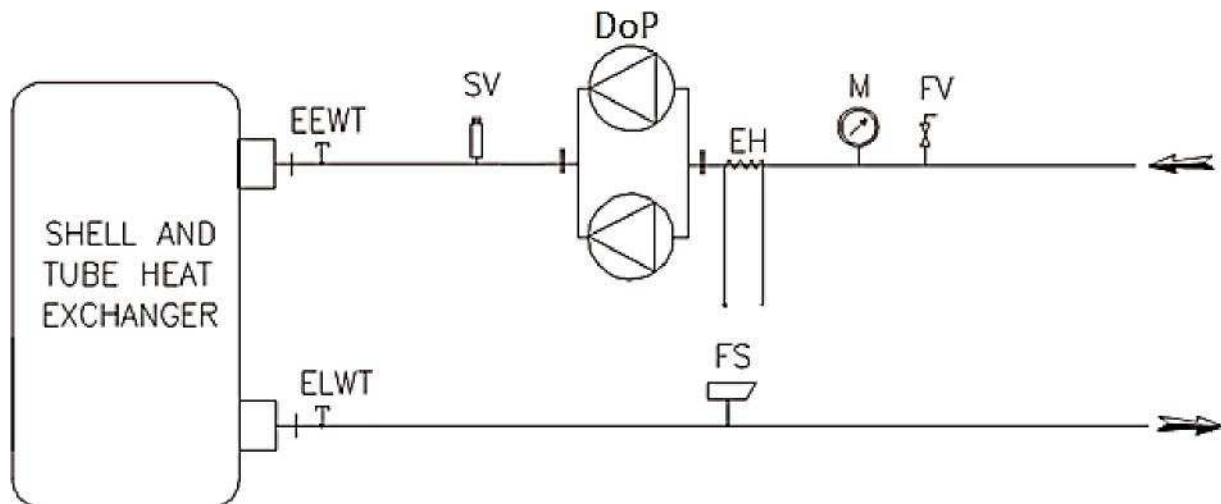
Одноконтурный блок с двумя насосами низкого/высокого давления



F	Y-TYPE STRAINER (shipped lose)	DoP	IN LINE DOUBLE PUMP
FV	FILLING VALVE	SV	SAFETY VALVE
M	PRESSURE GAUGE	EEWT	EVAPOR. ENTERING WATER TEMPERATURE PROBE
DP	DRAIN PLUG	EEWT	EVAPOR. LEAVING WATER TEMPERATURE PROBE
TF	THREADED FITTING	FS	FLOW SWITCH *
EH	ELECTRIC HEATER/THERMOSTAT		

*Реле протока является опцией (опция, код 58)
предохранительный клапан установлен на 10 бар

Двухконтурный блок с двумя насосами низкого/высокого давления



FV	FILLING VALVE	SV	SAFETY VALVE
M	PRESSURE GAUGE	EEWT	EVAPOR. ENTERING WATER TEMPERATURE PROBE
EH	ELECTRIC HEATER/ THERMOSTAT	EEWT	EVAPOR. LEAVING WATER TEMPERATURE PROBE
DoP	IN LINE DOUBLE PUMP	FS	FLOW SWITCH *

*Реле протока является опцией (опция, код 58)
предохранительный клапан установлен на 10 бар

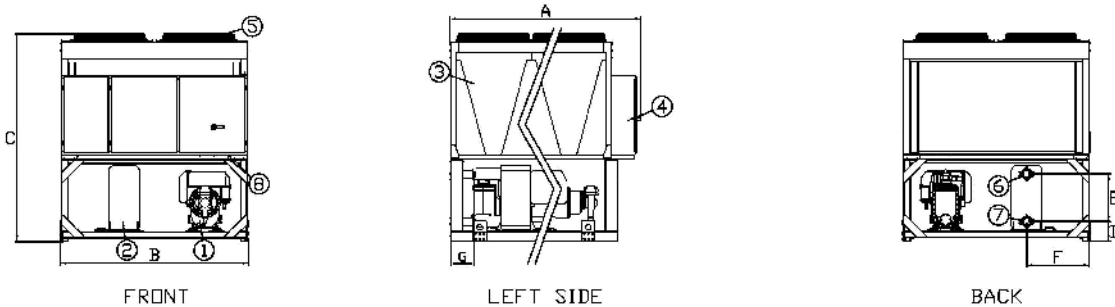
Примечание: на кожухотрубном теплообменнике находится сливная пробка и резьбовое соединение

Водопровод

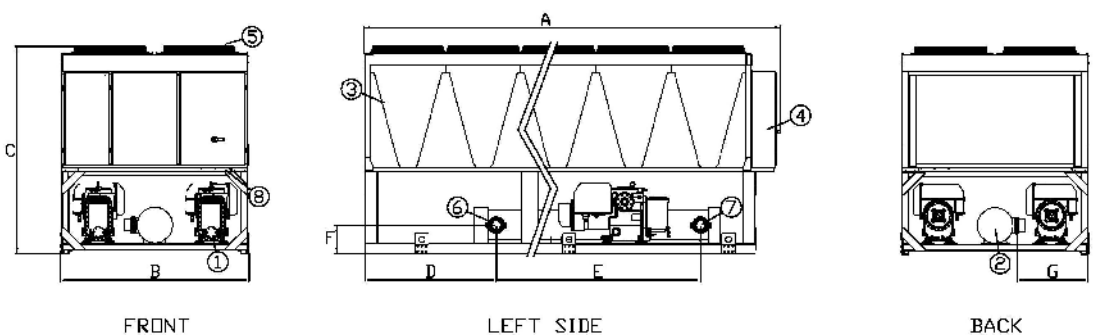
Система водоснабжения должна иметь следующее:

1. Антивибрационное соединение, уменьшающее передачу вибрации конструкции.
2. Изолирующие клапаны для изоляции блока от системы водоснабжения во время технического обслуживания.
3. Реле протока.
4. Ручное или автоматическое устройство воздушной вентиляции в самой высокой точке системы; сливное устройство в самой нижней точке системы.
5. Подходящее устройство, которое может поддерживать систему водоснабжения под давлением (расширительный бак, и т.д.).
6. Индикаторы температуры и давления воды, чтобы помочь оператору во время эксплуатации и технического обслуживания.
7. Фильтр или устройство, удаляющее частицы из жидкости. Установка фильтра обязательна. Использование фильтра позволяет продлить срок службы испарителя и насоса, и помогает сохранить водную систему в лучшем состоянии.
8. Для защиты устройства от замерзания, должны быть предусмотрены меры предосторожности.
9. Устройство рекуперации теплоты должно опорожняться от воды в зимний период, если в водяной контур не добавлена смесь этиленгликоля в соответствующем процентном соотношении.
10. При замене блока, нужно опорожнить всю систему водоснабжения, и очистить перед установкой нового блока. После запуска нового блока, рекомендуется проводить регулярные проверки и химическую обработку воды.
11. В том случае, если к системе водоснабжения добавляется гликоль в качестве защиты от замораживания, обратите внимание на то, что давление на всасывании будет ниже, производительность блока - ниже, а падение давления воды будет больше. Все системы защиты блока, такие как антифриз и защита от низкого давления, должны быть скорректированы.
12. Перед изоляцией водопроводов проверьте, чтобы не было утечки.

SINGLE CIRCUIT -B1



DUAL CIRCUIT -B2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

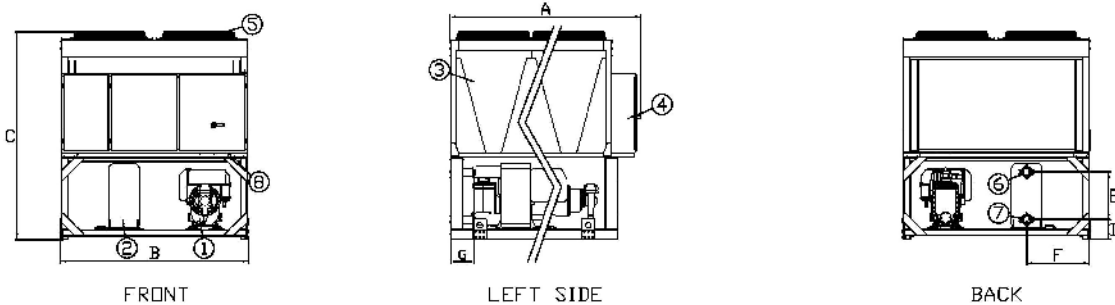
1. КОМПРЕССОР
2. ИСПАРИТЕЛЬ
3. ЗМЕЕВИК КОНДЕНСАТОРА
4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
5. ВЕНТИЛЯТОР
6. ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
7. ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ИСПАРИТЕЛЯ
8. РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ И ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

примечание:

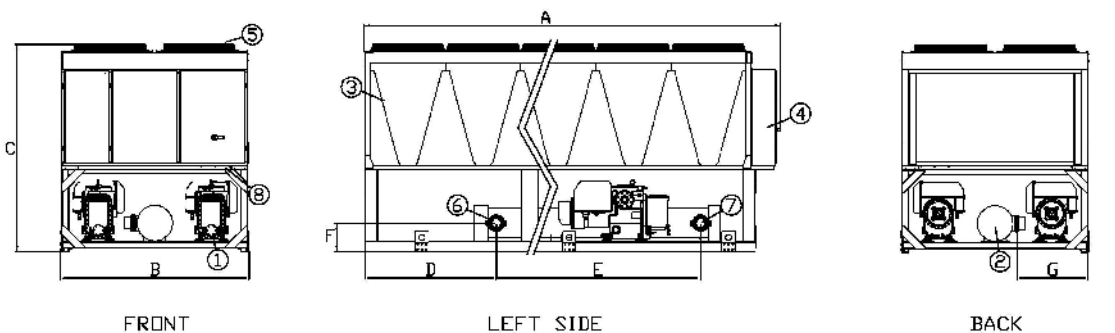
вышеуказанные чертежи не являются обязательными по контракту. При проектировании установки, см. специальный габаритный чертеж, который предоставляет завод по запросу. Данные могут быть изменены без уведомления.

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G
EWAD160TZ-SS B1	2286	2258	2484	241	568	750	281
EWAD190TZ-SS B1	2286	2258	2484	241	568	750	210
EWAD240TZ-SS B1	2286	2258	2484	241	568	750	81
EWAD270TZ-SS B1	3185	2258	2484	241	568	750	783
EWAD300TZ-SS B1	3185	2258	2484	241	568	750	652
EWAD360TZ-SS B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD380TZ-SS B2	4085	2258	2484	673	2450	346	850
EWAD450TZ-SS B2	4085	2258	2484	673	2450	346	850
EWAD495TZ-SS B2	4985	2258	2484	1573	2450	346	850
EWAD570TZ-SS B2	5885	2258	2484	2465	2450	346	850
EWAD610TZ-SS B2	5885	2258	2484	2437	2412	386	809
EWAD660TZ-SS B2	5885	2258	2484	2437	2412	386	809
EWAD700TZ-SS B2	6785	2258	2484	3337	2412	386	809

SINGLE CIRCUIT -B1



DUAL CIRCUIT -B2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

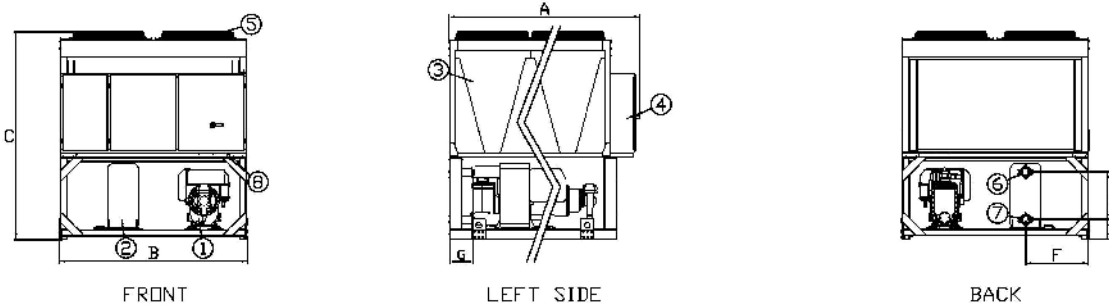
1. КОМПРЕССОР
2. ИСПАРИТЕЛЬ
3. ЗМЕЕВИК КОНДЕНСАТОРА
4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
5. ВЕНТИЛЯТОР
6. ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
7. ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ИСПАРИТЕЛЯ
8. РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ И ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

примечание:

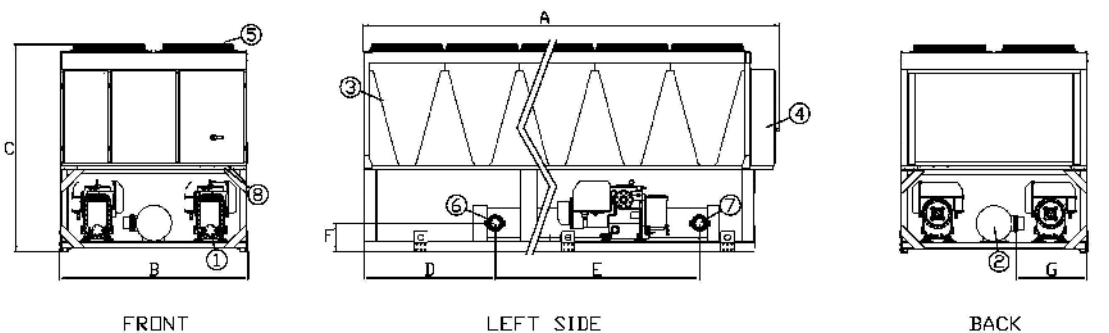
вышеуказанные чертежи не являются обязательными по контракту. При проектировании установки, см. специальный габаритный чертеж, который предоставляет завод по запросу. Данные могут быть изменены без уведомления.

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G
EWAD160TZ-SL B1	2286	2258	2484	241	568	750	281
EWAD190TZ-SL B1	2286	2258	2484	241	568	750	210
EWAD240TZ-SL B1	2286	2258	2484	241	568	750	81
EWAD270TZ-SL B1	3185	2258	2484	241	568	750	783
EWAD300TZ-SL B1	3185	2258	2484	241	568	750	652
EWAD360TZ-SL B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD380TZ-SL B2	4085	2258	2484	673	2450	346	850
EWAD450TZ-SL B2	4085	2258	2484	673	2450	346	850
EWAD495TZ-SL B2	4985	2258	2484	1573	2450	346	850
EWAD570TZ-SL B2	5885	2258	2484	2465	2450	346	850
EWAD610TZ-SL B2	5885	2258	2484	2437	2412	386	809
EWAD660TZ-SL B2	5885	2258	2484	2437	2412	386	809
EWAD700TZ-SL B2	6785	2258	2484	3337	2412	386	809

SINGLE CIRCUIT -B1



DUAL CIRCUIT -B2



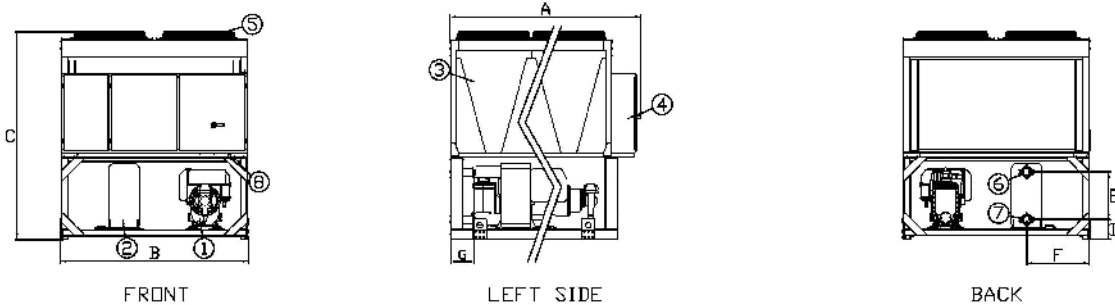
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1. КОМПРЕССОР
- 2. ИСПАРИТЕЛЬ
- 3. ЗМЕЕВИК КОНДЕНСАТОРА
- 4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
- 5. ВЕНТИЛЯТОР
- 6. ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
- 7. ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ИСПАРИТЕЛЯ
- 8. РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ И ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

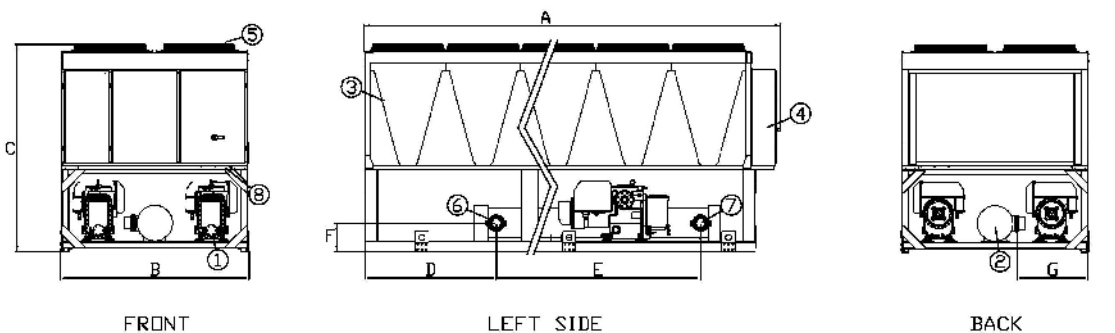
примечание:
 вышеуказанные чертежи не являются обязательными по контракту. При проектировании установки, см. специальный габаритный чертеж, который предоставляет завод по запросу. Данные могут быть изменены без уведомления.

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G
EWAD160TZ-SR B1	2286	2258	2484	241	568	750	281
EWAD190TZ-SR B1	2286	2258	2484	241	568	750	210
EWAD240TZ-SR B1	2286	2258	2484	241	568	750	81
EWAD270TZ-SR B1	3185	2258	2484	241	568	750	783
EWAD300TZ-SR B1	3185	2258	2484	241	568	750	652
EWAD360TZ-SR B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD380TZ-SR B2	4085	2258	2484	673	2450	346	850
EWAD450TZ-SR B2	4085	2258	2484	673	2450	346	850
EWAD495TZ-SR B2	4985	2258	2484	1573	2450	346	850
EWAD570TZ-SR B2	5885	2258	2484	2465	2450	346	850
EWAD610TZ-SR B2	5885	2258	2484	2437	2412	386	809
EWAD660TZ-SR B2	5885	2258	2484	2437	2412	386	809
EWAD700TZ-SR B2	6785	2258	2484	3337	2412	386	809

SINGLE CIRCUIT -B1



DUAL CIRCUIT -B2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

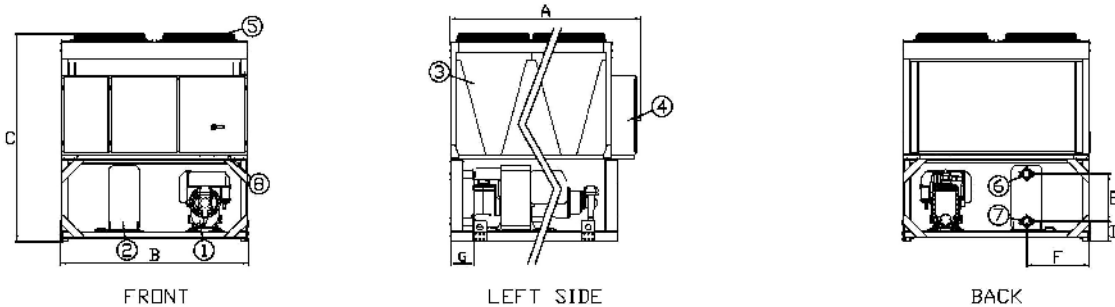
1. КОМПРЕССОР
2. ИСПАРИТЕЛЬ
3. ЗМЕЕВИК КОНДЕНСАТОРА
4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
5. ВЕНТИЛЯТОР
6. ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
7. ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ИСПАРИТЕЛЯ
8. РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ И ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

примечание:

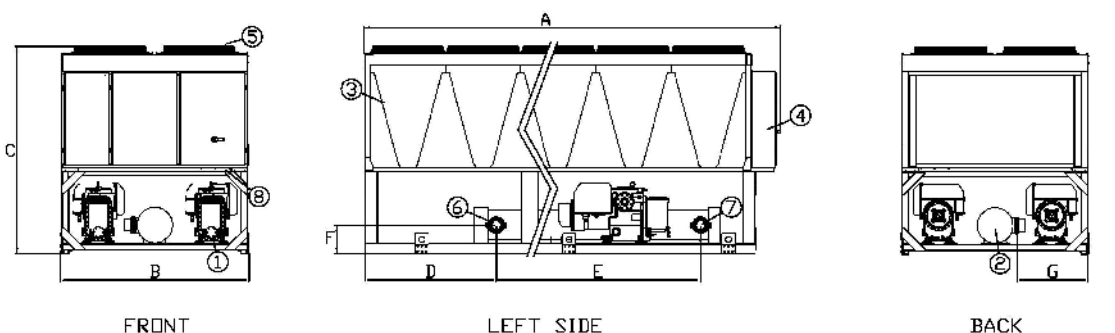
вышеуказанные чертежи не являются обязательными по контракту. При проектировании установки, см. специальный габаритный чертеж, который предоставляет завод по запросу. Данные могут быть изменены без уведомления.

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G
EWAD190TZ-XS B1	3185	2258	2484	241	568	750	783
EWAD220TZ-XS B1	3185	2258	2484	241	568	750	652
EWAD240TZ-XS B1	3185	2258	2484	241	568	750	563
EWAD290TZ-XS B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD320TZ-XS B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD360TZ-XS B2	4985	2258	2484	1573	2450	346	850
EWAD420TZ-XS B2	4985	2258	2484	1573	2450	346	850
EWAD450TZ-XS B2	5885	2258	2484	2465	2450	346	850
EWAD540TZ-XS B2	5885	2258	2484	2437	2412	386	809
EWAD570TZ-XS B2	5885	2258	2484	2437	2412	386	809
EWAD610TZ-XS B2	6785	2258	2484	3337	2412	386	809
EWAD660TZ-XS B2	7685	2258	2484	4237	2412	386	809
EWAD680TZ-XS B2	7685	2258	2484	4237	2412	386	809

SINGLE CIRCUIT -B1



DUAL CIRCUIT -B2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

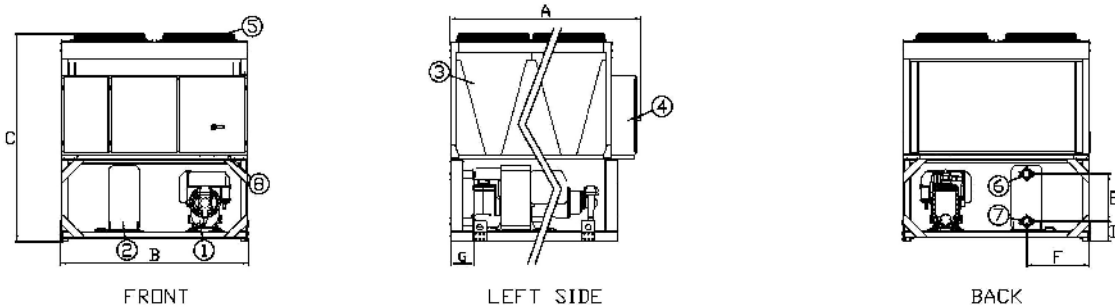
1. КОМПРЕССОР
2. ИСПАРИТЕЛЬ
3. ЗМЕЕВИК КОНДЕНСАТОРА
4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
5. ВЕНТИЛЯТОР
6. ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
7. ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ИСПАРИТЕЛЯ
8. РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ И ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

примечание:

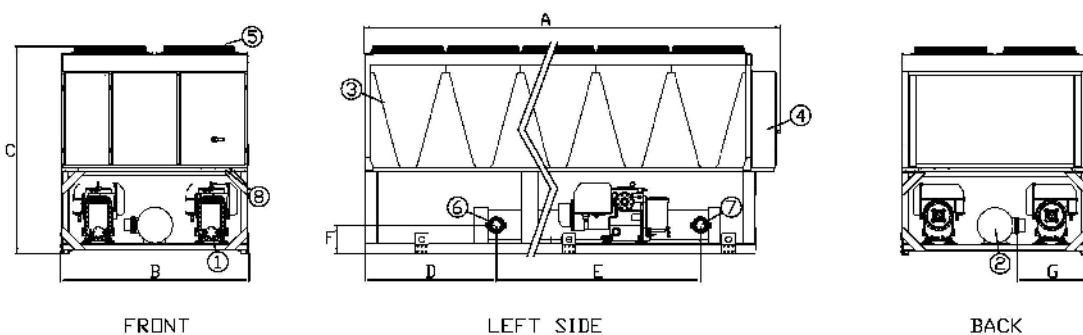
вышеуказанные чертежи не являются обязательными по контракту. При проектировании установки, см. специальный габаритный чертеж, который предоставляет завод по запросу. Данные могут быть изменены без уведомления.

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G
EWAD190TZ-XL B1	3185	2258	2484	241	568	750	783
EWAD220TZ-XL B1	3185	2258	2484	241	568	750	652
EWAD240TZ-XL B1	3185	2258	2484	241	568	750	563
EWAD290TZ-XL B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD320TZ-XL B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD360TZ-XL B2	4985	2258	2484	1573	2450	346	850
EWAD420TZ-XL B2	4985	2258	2484	1573	2450	346	850
EWAD450TZ-XL B2	5885	2258	2484	2465	2450	346	850
EWAD540TZ-XL B2	5885	2258	2484	2437	2412	386	809
EWAD570TZ-XL B2	5885	2258	2484	2437	2412	386	809
EWAD610TZ-XL B2	6785	2258	2484	3337	2412	386	809
EWAD660TZ-XL B2	7685	2258	2484	4237	2412	386	809
EWAD680TZ-XL B2	7685	2258	2484	4237	2412	386	809

SINGLE CIRCUIT -B1



DUAL CIRCUIT -B2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

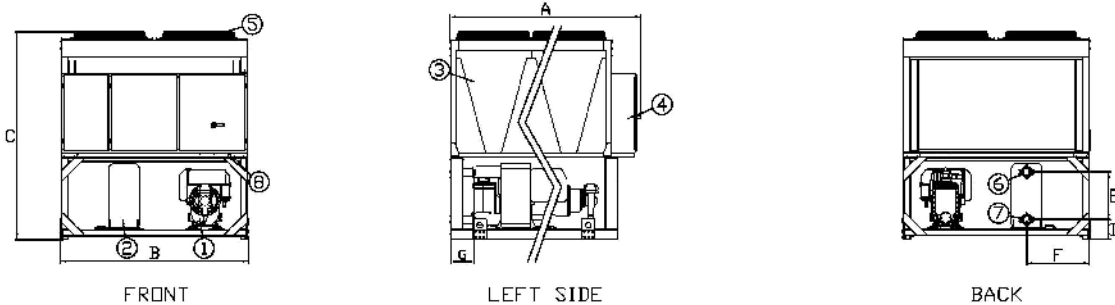
1. КОМПРЕССОР
2. ИСПАРИТЕЛЬ
3. ЗМЕЕВИК КОНДЕНСАТОРА
4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
5. ВЕНТИЛЯТОР
6. ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
7. ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ИСПАРИТЕЛЯ
8. РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ И ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

примечание:

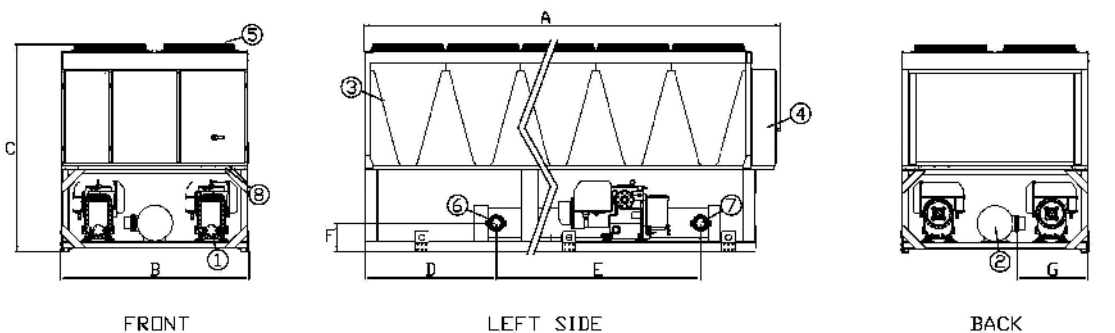
вышеуказанные чертежи не являются обязательными по контракту. При проектировании установки, см. специальный габаритный чертеж, который предоставляет завод по запросу. Данные могут быть изменены без уведомления.

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G
EWAD190TZ-XR B1	3185	2258	2484	241	568	750	783
EWAD220TZ-XR B1	3185	2258	2484	241	568	750	652
EWAD240TZ-XR B1	3185	2258	2484	241	568	750	563
EWAD290TZ-XR B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD320TZ-XR B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD360TZ-XR B2	4985	2258	2484	1573	2450	346	850
EWAD420TZ-XR B2	4985	2258	2484	1573	2450	346	850
EWAD450TZ-XR B2	5885	2258	2484	2465	2450	346	850
EWAD540TZ-XR B2	5885	2258	2484	2437	2412	386	809
EWAD570TZ-XR B2	5885	2258	2484	2437	2412	386	809
EWAD610TZ-XR B2	6785	2258	2484	3337	2412	386	809
EWAD660TZ-XR B2	7685	2258	2484	4237	2412	386	809
EWAD680TZ-XR B2	7685	2258	2484	4237	2412	386	809

SINGLE CIRCUIT -B1



DUAL CIRCUIT -B2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

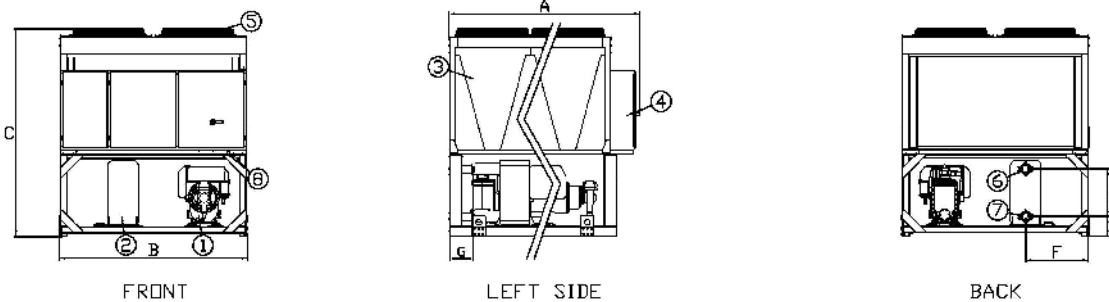
1. КОМПРЕССОР
2. ИСПАРИТЕЛЬ
3. ЗМЕЕВИК КОНДЕНСАТОРА
4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
5. ВЕНТИЛЯТОР
6. ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
7. ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ИСПАРИТЕЛЯ
8. РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ И ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

примечание:

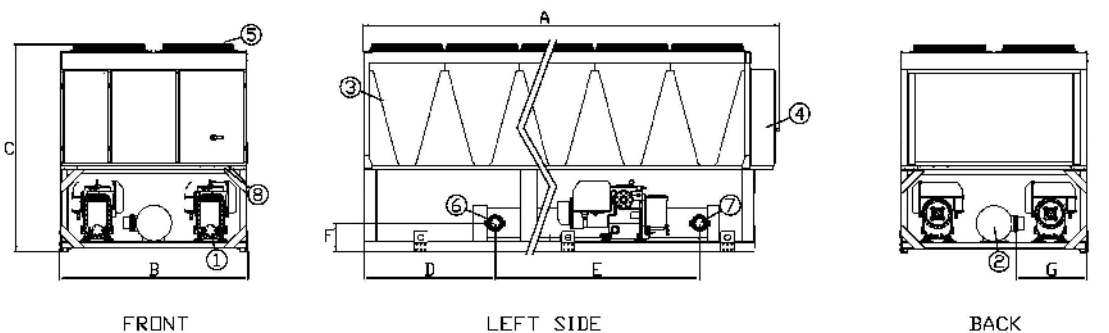
вышеуказанные чертежи не являются обязательными по контракту. При проектировании установки, см. специальный габаритный чертеж, который предоставляет завод по запросу. Данные могут быть изменены без уведомления.

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G
EWAD190TZ-PS B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD220TZ-PS B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD240TZ-PS B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD290TZ-PS B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD300TZ-PS B1	4985	2258	2484	241	568	750	2340
EWAD350TZ-PS B2	5885	2258	2484	2437	2412	386	809
EWAD420TZ-PS B2	6785	2258	2484	3337	2412	386	809
EWAD495TZ-PS B2	7685	2258	2484	4237	2412	386	809

SINGLE CIRCUIT -B1



DUAL CIRCUIT -B2



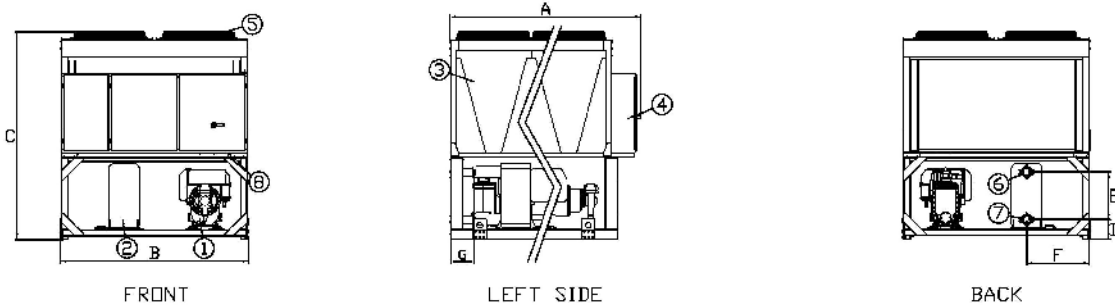
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. КОМПРЕССОР
2. ИСПАРИТЕЛЬ
3. ЗМЕЕВИК КОНДЕНСАТОРА
4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
5. ВЕНТИЛЯТОР
6. ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
7. ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ИСПАРИТЕЛЯ
8. РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ И ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

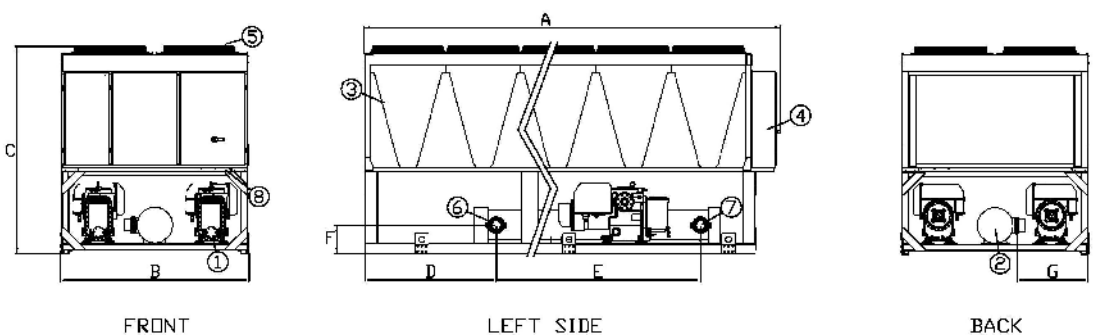
примечание:
 вышеуказанные чертежи не являются обязательными по контракту. При проектировании установки, см. специальный габаритный чертеж, который предоставляет завод по запросу. Данные могут быть изменены без уведомления.

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G
EWAD190TZ-PL B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD220TZ-PL B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD240TZ-PL B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD290TZ-PL B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD300TZ-PL B1	4985	2258	2484	241	568	750	2340
EWAD350TZ-PL B2	5885	2258	2484	2437	2412	386	809
EWAD420TZ-PL B2	6785	2258	2484	3337	2412	386	809
EWAD495TZ-PL B2	7685	2258	2484	4237	2412	386	809

SINGLE CIRCUIT -B1



DUAL CIRCUIT -B2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. КОМПРЕССОР
2. ИСПАРИТЕЛЬ
3. ЗМЕЕВИК КОНДЕНСАТОРА
4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
5. ВЕНТИЛЯТОР
6. ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
7. ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ИСПАРИТЕЛЯ
8. РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ И ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

примечание:

вышеуказанные чертежи не являются обязательными по контракту. При проектировании установки, см. специальный габаритный чертеж, который предоставляет завод по запросу. Данные могут быть изменены без уведомления.

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G
EWAD190TZ-PR B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD220TZ-PR B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD240TZ-PR B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD290TZ-PR B1	4085	2258	2484	241	568	750	1440
EWAD300TZ-PR B1	4985	2258	2484	241	568	750	2340
EWAD350TZ-PR B2	5885	2258	2484	2437	2412	386	809
EWAD420TZ-PR B2	6785	2258	2484	3337	2412	386	809
EWAD495TZ-PR B2	7685	2258	2484	4237	2412	386	809

Внимание! Все операции по монтажу и техническому обслуживанию блока должен выполнять только квалифицированный персонал, ознакомленный с местным законодательством и нормативными актами, и имеющий опыт работы с данным видом оборудования. Не допускать установки блока в местах, считающихся опасными для выполнения любых операций обслуживания.

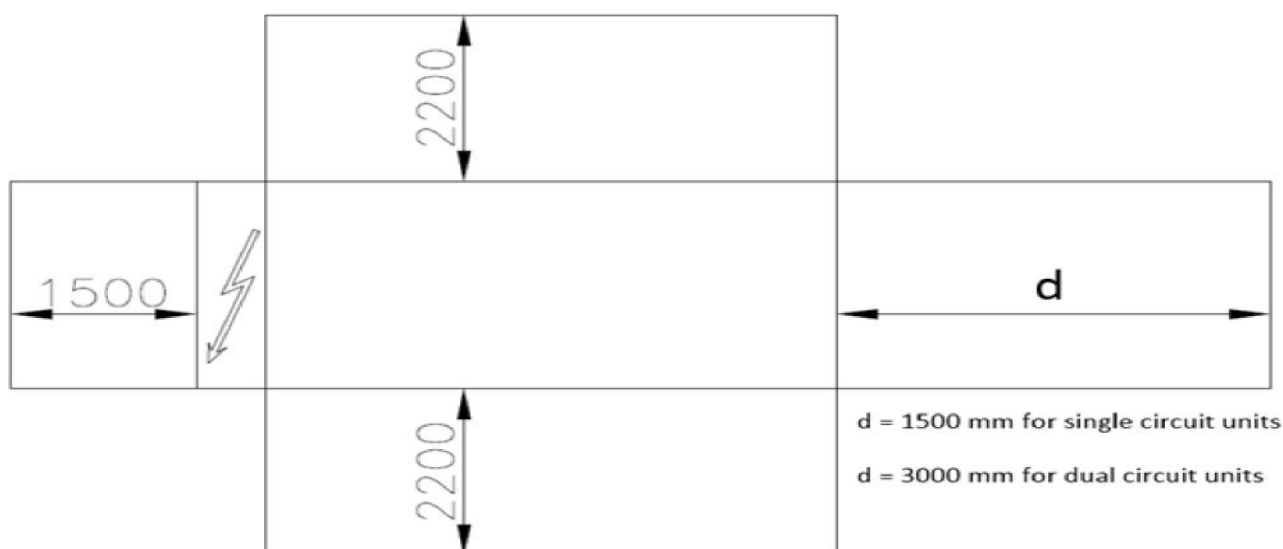
Погрузочно-разгрузочные операции Необходимо проявлять осторожность при выполнении погрузочно-разгрузочных операций во избежание удара или падения блока. Все усилия по перемещению блока должны приходиться только на его несущую раму. Ни в коем случае не допускать падения блока при разгрузке или перемещении, поскольку это может привести к серьезному повреждению. Для подъема блока на несущей раме предусмотрены кольца. Распорную балку и тросы необходимо крепить способом, исключающим повреждение шкафа.

Расположение Блоки предназначены для наружной установки на крышах, для напольной установки или установки ниже уровня пола при условии, что в данной зоне нет препятствий и имеется достаточно пространства для свободной циркуляции воздуха конденсатора. Блок следует располагать на твердом фундаменте и ровном основании; при установке на крыше или напольной установке рекомендуется предусмотреть соответствующие балки, позволяющие равномерно распределить вес блока. Для блоков наземной установки следует предусмотреть бетонное основание с запасом не менее 250 мм (по ширине и длине) относительно площади установки блока. Более того, это основание должно выдерживать вес, указанный в таблице технических данных.

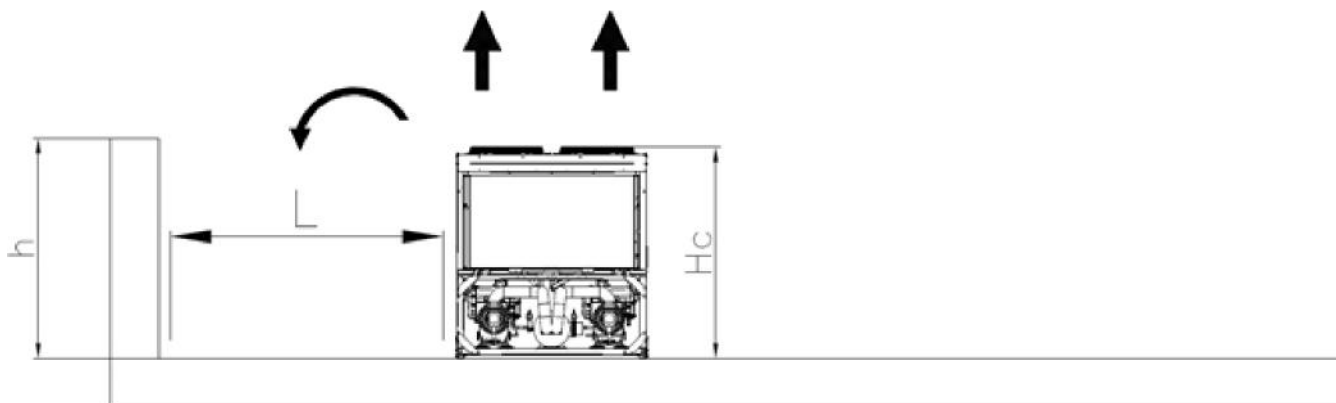
Требования к пространству Блоки относятся к блокам с воздушным охлаждением, поэтому важно соблюдать минимальные расстояния, гарантирующие наилучшую вентиляцию змеевиков конденсатора. Ограниченное пространство, уменьшающее поток воздуха, может значительно снизить холодопроизводительность и повысить энергопотребление.

При выборе местоположения блока необходимо обеспечить достаточный поток воздуха к поверхности теплообмена конденсатора. Для обеспечения оптимальных рабочих характеристик не допускать таких двух условий, как рециркуляция теплого воздуха и недостаточный приток воздуха к змеевику. Оба эти условия вызовут повышение давления конденсации, что приведет к снижению производительности и эффективности работы блока. Кроме того, уникальный микропроцессор способен рассчитать рабочую среду и производительность холодильной машины с воздушным охлаждением, что позволяет оптимизировать и сохранить его рабочие характеристики в тяжелых рабочих условиях.

После установки блока к нему должен быть обеспечен доступ с каждой стороны для выполнения периодического обслуживания. На рисунках указаны минимальные требования к рекомендуемым местам для обслуживания.

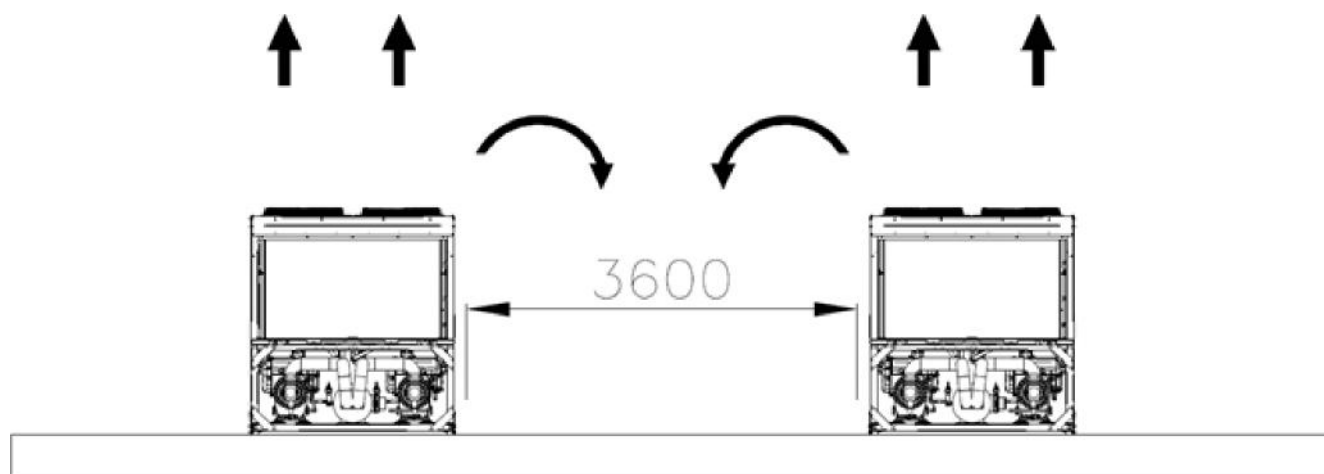


Для установки с одной холодильной машиной около стены, рекомендуются следующие значения:



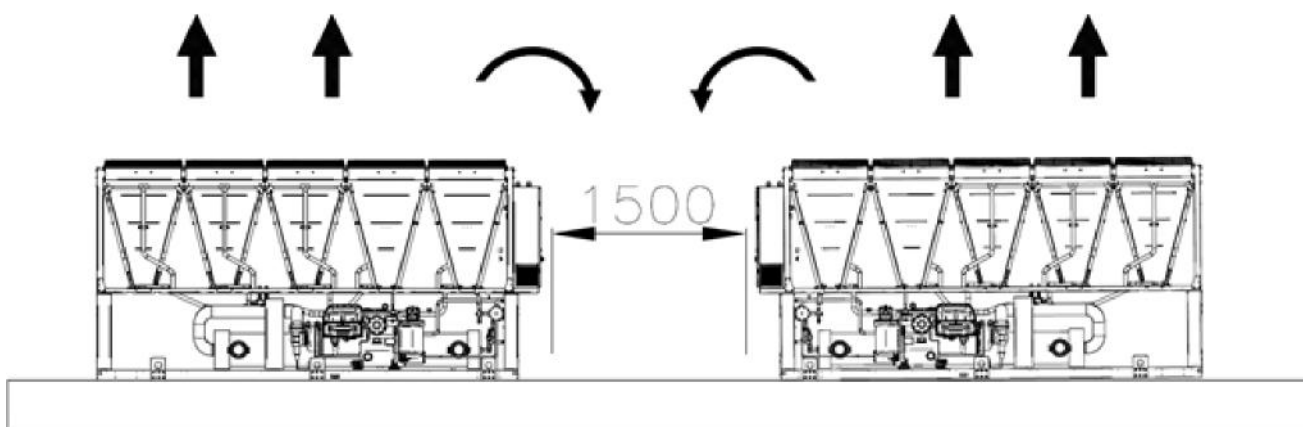
- если $h < H_c \rightarrow L$ д. быть не менее 3 м
- если $h \geq H_c$ или $L < 3$ м, обратитесь к местному представителю компании Daikin, чтобы оценить возможные варианты размещения

Если две холодильные машины установлены рядом, но со свободным местом, то минимальное рекомендуемое расстояние между холодильными машинами указано на рисунке ниже



Если две холодильные машины установлены как единое целое, обратитесь к местному представителю компании Daikin, чтобы оценить возможные варианты размещения.

Для установки с несколькими холодильными машинами, их рекомендуется устанавливать одним рядом, как показано на рисунке ниже



Для получения дополнительной информации обратитесь к Руководству по установке.

Если место не позволяет выполнить такую установку, обратитесь к местному представителю компании Daikin, чтобы оценить возможные варианты размещения.

Общие сведения Холодильная машина разработана и изготовлена в соответствии со следующими директивами ЕС:

- Оборудование, работающее под давлением 2014/68/ЕС
- Машины и механизмы 2006/42/ЕС
- Низковольтное оборудование 2014/35/ЕС
- Электромагнитная совместимость 2014/30/ЕС
- Правила электробезопасности EN 60204-1 / EN 60335-2-40
- Стандарты качества изготовления UNI – UNI EN ISO 1400

Во избежание любых ущербов блок проходит испытания на заводе с полной нагрузкой (при номинальных рабочих условиях и температурах воды). Холодильная машина поставляется на рабочую площадку полностью собранной и заправленной необходимым количеством хладагента и масла.

Установка холодильной машины должна производиться в соответствии с инструкциями изготовителя по выполнению такелажных и погрузочно-разгрузочных операций.

Блок может быть запущен и эксплуатироваться (стандартным образом) в режиме полной нагрузки при:

- температуре внешней окружающей среды от °С до
- температуре жидкости на выходе испарителя между °С и

Хладагент HFC 134a

Рабочие характеристики Холодильная машина должна поддерживать следующие рабочие характеристики:

- Количество холодильных машин: блок(и)
- Холодопроизводительность одной холодильной машины: кВт
- Потребляемая мощность одной холодильной машины в режиме охлаждения: кВт
- Температура воды на входе теплообменника в режиме охлаждения: °С
- Температура воды на выходе теплообменника в режиме охлаждения: °С
- Расход воды в теплообменнике: л/с
- Номинальная температура наружного воздуха при работе в режиме охлаждения: °С
- Минимальная эффективность при полной нагрузке (EER): .. (кВт/кВт)
- Минимальная эффективность при частичной нагрузке (ESEER): (кВт/кВт)

Диапазон рабочего напряжения должен находиться в пределах 400 В ±10%, 3-ф., 50Гц (или 380 В ±10%, 3-ф., 60 Гц), максимальная асимметрия напряжений – составлять 3% без нейтрали, с одной точкой подключения питания.

Описание блока Холодильная машина должен включать один или два независимых контуров охлаждения, полугерметичные ротационные одновинтовые компрессоры, инверторный привод с охлаждением хладагентом для каждого компрессора, электронное расширительное устройство (EEXV), кожухотрубный или пластинчатый испаритель, секция конденсатора с воздушным охлаждением, выполненная по технологии использования алюминиевых микроканалов, хладагент R134a, система смазки, компоненты пуска двигателя, запорный клапан на линии нагнетания, запорный клапан на линии всасывания, система управления и все компоненты, необходимые для безопасной и устойчивой работы блока.

Холодильная машина собирается на заводе на надежной несущей раме из оцинкованной стали, покрытой защитной эпоксидной краской.

Уровень шума и вибрации Уровень звуковой мощности не должен превышатьдБ(А). Оценка уровней звуковой мощности должна быть произведена в соответствии с ISO 9614 (другие виды оценки неприменимы). Уровень вибрации на несущей раме не должен превышать 2 мм/с.

Размеры Размеры блока не должны превышать следующие значения:

- Длина блока мм
- Ширина блока мм
- Высота блока..... мм

Компрессоры

- Полугерметичный, одновинтовой, с одним главным спиральным роторным сцеплением, с заслонкой. Заслонка изготавливается из специализированного композитного материала, импрегнированного углеродом. Опоры заслонки изготавливаются из чугуна.
- Каждый компрессор должен быть оснащен инверторным приводом для переменного регулирования мощности. Инвертор должен быть встроен в корпус компрессора, и охлаждаться жидким хладагентом.
- Каждый компрессор должен работать по технологии переменной объемной производительности (VVR). Система должна изменять коэффициент объемного сжатия в соответствии с условиями эксплуатации, чтобы повысить эффективность.
- Каждый компрессор должен иметь двигателя пост. т. (для серий GOLD и PLATINUM)
- Необходимо использовать впрыск масла, чтобы обеспечить высокий EER (коэффициент энергоэффективности), также при высоком давлении конденсации и низких уровнях звукового давления для каждого условия нагрузки.
- Перепад давления системы хладагента должен обеспечить поток масла через сменный, 0,5 микрон, полнопоточный фильтр, патронный масляный фильтр, расположенный внутри компрессора.
- Перепад давления системы хладагента должен обеспечивать впрыск масла на всех подвижных деталях компрессора, чтобы правильно выполнять их смазку. Система смазки с электрическим масляным насосом неприемлема.
- При необходимости нужно обеспечить охлаждение масла компрессора впрыском жидкого хладагента.

Специальный внешний теплообменник и дополнительная трубная обвязка для перемещения масла из компрессора в теплообменник и обратно, неприемлемы.

- Компрессор должен иметь интегрированный высокоэффективный маслоотделитель циклонного типа со встроенным патронным масляным фильтром.
- Компрессор должен иметь прямой электрический привод без зубчатой передачи между винтом и электродвигателем.
- Корпус компрессора должен иметь каналы для выполнения экономичных циклов хладагента.
- Цикл экономайзера должен иметь электронный расширительный клапан.
- Должны быть установлены два термисторных устройства термической защиты от высокой температуры: температурный датчик для защиты электродвигателя, и температурный датчик для защиты блока и смазочного масла от высокой температуры газа на выходе.
- Компрессор должен быть оснащен электрическим картерным нагревателем масла.
- Компрессор должен быть полностью приспособлен к обслуживанию на месте. Компрессор, который нужно снимать и возвращать на завод для обслуживания, неприемлем. Система регулирования холодопроизводительности. Холодильная машина должна иметь микропроцессор для инверторного регулирования мощности компрессора, чтобы непрерывно изменять частоту оборотов компрессора.
- Регулирование производительности блока должно непрерывно изменяться от 100% до минимума. Холодильная машина должна устойчиво работать до минимальной мощности без байпаса горячего газа.
- Система должна управлять блоком на основании температуры воды на выходе испарителя методом ПИД-регулирования (пропорционально-интегрально-дифференциального регулирования).
- Логика управления блоком должна обеспечивать уровень частоты электродвигателя компрессора, точно соответствующий запросу на нагрузку установки, чтобы сохранять постоянным заданное значение температуры поставляемой охлажденной или горячей воды.
- Микропроцессорное управление блоком должно определять условия приближения к предельным значениям защиты, и выполнять саморегулирование до выдачи аварийного сигнала. Система должна автоматически снижать мощность холодильной машины, когда любой из следующих параметров находится вне своего нормального рабочего диапазона:
 - Высокое давление конденсатора
 - Низкая температура испарения хладагента
- Инвертор должен иметь охлаждение хладагентом. Водяное или воздушное охлаждение с инверторным управлением неприемлемо.
- Опорная частота двигателя должна позволять использовать двигатель при напряжении, указанном в паспортной табличке. Регулируемый частотный диапазон, контролируемый микропроцессором блока, должен обеспечивать устойчивое регулирование мощности блока до минимальной мощности без байпаса горячего газа.
- Коэффициент реактивной мощности блока должен быть не меньше 0,95 на всем диапазоне мощности блока, от 100% до минимальной мощности.

Испаритель

(Блоки с одним контуром)

Блоки должны быть оснащены пластинчатым испарителем непосредственного испарения.

- Испаритель (с управлением от термостата) изготавливается из спаянных между собой стальных пластин, должен быть соединен с электронагревателем для предотвращения замерзания при температуре окружающей среды до -28°C и изолирован гибким изоляционным материалом из полиуретана с закрытыми порами (толщиной 20 мм).
- Испаритель должен иметь 1 холодильный контур для каждого компрессора.
- Подсоединения воды в стандартном варианте должны быть типа VICTAULIC, чтобы обеспечить быстрое механическое отсоединение между блоком и сетью гидроники.
- Испаритель будет изготовлен в соответствии с сертификатом PED.
- В качестве опции имеется реле протока на испарителе (поставляется отдельно).
- Водяной фильтр – стандартный.

(Блоки с двумя контурами)

Блоки должны быть оснащены кожухотрубным испарителем непосредственного испарения с медными трубами, прокатанными в стальную трубную решетку. Испаритель является однопроходным на стороне хладагента и воды, что дает чистый теплообмен на противотоке и небольшое падение давления хладагента.

- Внешний кожух должен быть соединен с электронагревателем для предотвращения замерзания при температуре наружного воздуха до -28°C. Нагреватель управляется термостатом, и должен быть изолирован гибким изоляционным материалом из полиуретана с закрытыми порами (толщиной 20 мм).
- Испаритель должен иметь 2 контура, по одному для каждого компрессора, с одним проходом хладагента.
- Подсоединения воды в стандартном варианте должны быть типа VICTAULIC, чтобы обеспечить быстрое механическое отсоединение между блоком и сетью гидроники.
- Испаритель будет изготовлен в соответствии с сертификатом PED.
- В качестве опции имеется реле протока на испарителе (поставляется отдельно).
- На установке должен быть предусмотрен водяной фильтр.

Змеевик конденсатора Конденсатор полностью изготовлен из алюминия с плоскими трубками, внутри которых находятся небольшие каналы. Для достижения максимальной эффективности теплообмена между трубками установлены алюминиевые ребра с гофрировкой на полную глубину. Технология использования микроканалов обеспечивает высочайшую производительность при минимальной поверхности теплообменника.

Количество хладагента также уменьшено по сравнению с медноалюминиевым конденсатором. Специальная обработка обеспечивает устойчивость к коррозии, вызываемой атмосферным воздействием, и продление срока службы (доступно по запросу).

Вентиляторы конденсатора Вентиляторы конденсатора, используемые вместе со змеевиками, должны иметь лопастной тип профиля, или быть бесщеточными, со стеклопластиковыми лопастями для обеспечения более высокой производительности и меньшего уровня шума. Каждый вентилятор должен быть оснащен защитным кожухом.

- Нагнетание воздуха должно быть вертикальным, каждый вентилятор должен быть соединен с электродвигателем, иметь стандартное исполнение IP54 и рабочий диапазон температур окружающей среды от -20°C до +65°C.

- Вентиляторы конденсатора в стандартном исполнении должны быть оснащены внутренней системой защиты двигателя от перегрева, и защищены автоматическим выключателем, установленным внутри электрической панели в стандартном исполнении.

Холодильный контур Блок должен иметь один или два независимых контура хладагента, и один частотно-регулируемый электропривод на компрессор (инверторный).

- В стандартном исполнении контур должен включать: электронное расширительное устройство, управляемое микропроцессорной системой управления блока, запорными клапанами на линии всасывания и нагнетания компрессора, запорным клапаном жидкостной линии, контур экономайзера с электронным расширительным клапаном, смотровым стеклом с индикатором влажности, сменным фильтром-осушителем, заправочными клапанами, реле высокого давления, датчиками высокого и низкого давления и изолированной линией всасывания. Управление конденсацией Блоки оснащены средствами автоматического управления давлением конденсации, обеспечивающими работу при низких температурах окружающей среды до - °C для поддержания давления конденсации.

- Сброс нагрузки компрессора производится автоматически при обнаружении нехарактерно высокого давления конденсации. Это необходимо для предупреждения отключения контура хладагента (отключения блока) вследствие отказа по причине высокого давления.

Конфигурации блока с пониженным уровнем шума (по заказу) Для ограничения уровня шума компрессор должен быть соединен с металлической несущей рамой блока посредством резиновых виброизолирующих опор во избежание передачи вибраций на всю металлическую конструкцию блока. Холодильная машина должна быть оснащена звукозащитным корпусом компрессора (версия). Данный корпус должен быть выполнен из легкой коррозионно-устойчивой алюминиевой конструкции и металлических панелей.

Звукоизоляционный корпус компрессора внутри должен быть покрыт гибкой многослойной изоляцией высокой плотности.

Опция гидроблока (по заказу) Гидроблок должен встраиваться в шасси холодильной машины без увеличения размеров последнего и включать следующие узлы: центробежный насос с двигателем, защищенным установленным в панели управления автоматом, системы заполнения водой с манометром, предохранительным и сливным клапаном.

- Гидроблок должен устанавливаться и подключаться к панели управления.

- Водопровод должен быть защищен от коррозии и замерзания, изолирован во избежание конденсации.

- Возможны два вида насосов:

- один рядный насос;

- спаренные рядные насосы.

Блок должен работать только в первичной системе с двухканальным клапаном на концах, и работать в соответствии со стратегией управления переменным первичным расходом (имеется в качестве опции по запросу).

Главный / Подчиненный блок должен работать в режиме Главный / Подчиненный, чтобы подключиться к другому аналогичному блоку (до 4). Главный блок управляет подчиненными блоками, подключенными последовательно на гидравлической установке, чтобы оптимизировать время работы каждого компрессора и сбалансировать нагрузку между блоками.

Электрическая панель управления Силовая цепь и цепь управления должны быть расположены внутри главной панели, исполнение которой обеспечивает ее защиту от любых погодных условий.

- Электрическая панель должна соответствовать классу IP54 и оснащаться защитой от случайного контакта с элементами под напряжением (при открывании дверей).

- Главная панель должна быть оснащена главным рубильником, который размыкается при открывании двери.

- В силовую секцию входят защитные и пусковые устройства компрессоров и вентиляторов, пусковые устройства вентиляторов, а также соответствующий блок питания цепи управления.

Контроллер Контроллер входит в стандартную комплектацию и используется для изменения уставок блока и проверки параметров управления.

- Встроенный дисплей отображает рабочий статус холодильной машины, а также значения температуры и давления воды, хладагента и воздуха, программируемые значения, уставки.

- Современное программное обеспечение с прогнозирующей логической схемой выбирает наиболее энергоэффективную комбинацию компрессоров, EEXV и вентиляторов конденсатора с целью поддержания стабильных рабочих условий и максимальной энергоэффективности и надежности холодильной машины.

- Контроллер способен обеспечивать защиту критически важных компонентов на основании внешних сигналов (таких как значения температуры двигателя, состояние газообразного хладагента и давление масла, правильное чередование фаз, состояние реле давления и испарителя), поступающих от систем холодильной машины. Входной сигнал, поступающий от реле высокого давления, отсекает все цифровые сигналы с выходов контроллера за время не более 50 мс; это дополнительный способ защиты оборудования.

- Также предусмотрен быстрый программный цикл (200 мс) для точного мониторинга системы.

- Для повышенной точности преобразования полученных данных в значения P/T поддерживается возможность расчета с плавающим десятичным разделителем.

Основные характеристики контроллера

Контролер должен гарантировать наличие следующего минимального набора функций:

- Бесступенчатое регулирование производительности компрессора и изменение режимов вентиляторов.

- Обеспечение возможности работы холодильной машины в состоянии частичного отказа.
- Обеспечение эксплуатации на полной мощности при условии:
 - высокого значения температуры окружающей среды;
 - высокой тепловой нагрузки;
 - высокой температуры воды на входе в испаритель (при запуске).
- Отображение значений температуры воды на входе/выходе испарителя.
- Отображение значения температуры внешней окружающей среды.
- Отображение значений температуры и давления конденсации/испарения, а также значения всасывания и перегрева выпуска для каждого контура.
- Регулировка температуры воды на выходе испарителя.
- Счетчик часов работы насосов компрессора и испарителя.
- Отображение состояния защитных устройств.
- Количество запусков и часов работы компрессора.
- Оптимизированное управление нагрузкой компрессора.
- Управление вентилятором в соответствии с давлением конденсации.
- Повторный пуск в случае перебоя в электропитании (автоматический/ручной).
- Плавная нагрузка (оптимизированное управление нагрузкой компрессора во время запуска).
- Запуск при высоком значении температуры воды в испарителе.
- Сброс данных рециркуляции (сброс уставки на основе данных температуры рециркуляции воды).
- Сброс установки ОАТ (Температура наружного воздуха вне помещения).
- Сброс установки значения (опция).
- Обновление приложения и системы при помощи серийных SD-карт.
- Ethernet-порт для дистанционного или местного обслуживания при помощи стандартных веб-браузеров.
- Главный / Подчиненный (предоставляется в качестве стандартного варианта)
- Переменный первичный расход (имеется в качестве опции)
- Возможность хранения двух различных наборов параметров по умолчанию для быстрого восстановления. Интерфейс передачи данных в систему верхнего уровня (по заказу) Холодильная машина должна иметь возможность взаимодействия с BMS (системой управления зданием, Building Management System) посредством таких наиболее распространенных протоколов, как:
 - ModbusRTU
 - LonWorks, в настоящее время также на базе международного стандартного профиля холодильной машины 8040 (Standard Chiller Profile) и технологии LonMark (LonMark Technology)
 - BacNet BTP с сертификацией по IP

