



Инструкция по монтажу

Моноблочные чиллеры с водяным охлаждением

EUW5KZW1
EUW8KZW1
EUW10KZW1
EUW12KZW1
EUW16KZW1
EUW20KZW1
EUW24KZW1

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimageräte für die diese Erklärung bestimmt ist:
déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:

verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:
declara baja su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:
dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:

δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι τα μοντέλα των κλιματιστικών συσκευών στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:
erklærer under eneansvar, at klimateknologimodellerne, som denne deklaration vedrører:

deklarerar i egenskap av huvudansvarig, att luftkonditioneringsmodellerna som berörs av denna deklaration innebär att:
erklærer et fullstendig ansvar for at de luftkonditioneringsmodeller som berøres av denne deklarasjon innebærer at:
ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoittamat ilmastointilaitteiden mallit:

EUW5KZW1***, EUW8KZW1***, EUW10KZW1***, EUW12KZW1***,
EUW16KZW1***, EUW20KZW1***, EUW24KZW1***,

* = , , -, 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z

are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:
sont conformes à la/aux norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:

conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
sono conformi al(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:

είναι σύμφωνα με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο έγγραφο(α) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
overholder følgende standard(er) eller andet/andre retningsgivende dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instrukser:

respektive utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:
respektive utstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forutsetning av at disse brukes i henhold til våre instrukser:
vastaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:

EN60335-2-40,

following the provisions of:
gemäß den Vorschriften der:
conformément aux stipulations des:
overeenkomstig de bepalingen van:
siguiendo las disposiciones de:
secondo le prescrizioni per:

με τήρηση των διατάξεων των:
de acordo com o previsto em:
under iagttagelse af bestemmelserne i:
enligt villkoren i:
gitt i henhold til bestemmelsene i:
noudattaen määräyksiä:

Low Voltage 73/23/EEC
Machinery Safety 98/37/EEC
Electromagnetic Compatibility 89/336/EEC*

Directives, as amended.
Direktiven, gemäß Änderung.
Directives, telles que modifiées.
Richtlijnen, zoals geamendeerd.
Directivas, según lo enmendado.
Direttive, come da modifica.
Οδηγιών, όπως έχουν τροποποιηθεί.
Directivas, conforme alteração em.
Direktiver, med senere ændringer.
Direktiv, med företagna ändringar.
Direktiver, med foretatte endringer.
Direktivejä, sellaisina kuin ne ovat muutettuina.

* Note	as set out in the Technical Construction File DAIKIN.TCF.012 and judged positively by KEMA according to the Certificate 63329-KRQ/ECM96-5256 .
Hinweis	wie in der Technischen Konstruktionsakte DAIKIN.TCF.012 aufgeführt und von KEMA positiv ausgezeichnet gemäß Zertifikat 63329-KRQ/ECM96-5256 .
Remarque	tel que stipulé dans le Fichier de Construction Technique DAIKIN.TCF.012 et jugé positivement par KEMA conformément au Certificat 63329-KRQ/ECM96-5256 .
Bemerk	zoals vermeld in het Technisch Constructiedossier DAIKIN.TCF.012 en in orde bevonden door KEMA overeenkomstig Certificaat 63329-KRQ/ECM96-5256 .
Nota	tal como se expone en el Archivo de Construcción Técnica DAIKIN.TCF.012 y juzgado positivamente por KEMA según el Certificado 63329-KRQ/ECM96-5256 .
Nota	delineato nel File Tecnico di Costruzione DAIKIN.TCF.012 e giudicato positivamente da KEMA secondo il Certificato 63329-KRQ/ECM96-5256 .
Σημείωση	όπως προοριζόζεται στο Αρχείο Τεχνικής Κατασκευής DAIKIN.TCF.012 και κρίνεται θετικά από το KEMA σύμφωνα με το Πιστοποιητικό 63329-KRQ/ECM96-5256 .
Nota	tal como estabelecido no Ficheiro Técnico de Construção DAIKIN.TCF.012 e com o parecer positivo de KEMA de acordo com o Certificado 63329-KRQ/ECM96-5256 .
Bemærk	som anført i den Tekniske Konstruktionsfil DAIKIN.TCF.012 og positivt vurderet af KEMA i henhold til Certifikat 63329-KRQ/ECM96-5256 .
Information	utrustningen är utförd i enlighet med den Tekniska Konstruktionsfilen DAIKIN.TCF.012 som positivt intygas av KEMA vilket också framgår av Certifikat 63329-KRQ/ECM96-5256 .
Merk	som det fremkommer i den Tekniske Konstruktionsfilen DAIKIN.TCF.012 og gjennom positiv bedømmelse av KEMA ifølge Sertifikat 63329-KRQ/ECM96-5256 .
Huom	jotka on esitetty Teknisessä Asiakirjassa DAIKIN.TCF.012 ja jotka KEMA on hyväksynyt Sertifikaatin 63329-KRQ/ECM96-5256 mukaisesti.



Содержание

Страница

Введение	1
Технические характеристики	1
Электрические характеристики	1
Дополнительное оборудование и возможности	1
Рабочий диапазон	2
Основные элементы	2
Выбор места установки	2
Осмотр и транспортировка чиллера	2
Распаковка и размещение чиллера	2
Проверка контура циркуляции воды	2
Показатели качества воды	3
Подключение контура циркуляции воды	3
Заправка водой, расход и качество воды	4
Теплоизоляция трубопроводов	4
Электропроводка	4
Условные обозначения	4
Требования к цепи силового электропитания и проводам	4
Подключение чиллера к цепи силового электропитания	4
Соединительные кабели	4
Предпусковые операции	5
Дальнейшие действия	5

Мы благодарны Вам за то, что Вы остановили свой выбор на кондиционере компании Daikin.



ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ПЕРЕД ТЕМ, КАК ПРИСТУПИТЬ К ЗАПУСКУ СИСТЕМЫ. НЕ ВЫБРАСЫВАЙТЕ ЕЕ. СОХРАНИТЕ ЕЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БУДУЩЕМ В КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНИКА.

НЕВЕРНАЯ УСТАНОВКА СИСТЕМЫ, НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРОТОКОМ, КОРОТКОМУ ЗАМЫКАНИЮ, ПРОТЕЧКАМ ЖИДКОСТИ, ВОЗГОРАНИЮ ИЛИ ИНОМУ УЩЕРБУ. ВСЕГДА ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ТО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, КОТОРОЕ ИЗГОТОВЛЕНО КОМПАНИЕЙ DAIKIN И ПРЕДНАЗНАЧЕНО ИМЕННО ДЛЯ ДАННОЙ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ. ДОВЕРЯТЬ УСТАНОВКУ ОБОРУДОВАНИЯ СЛЕДУЕТ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ.

ЕСЛИ У ВАС ВОЗНИКНУТ СОМНЕНИЯ ПО ПОВОДУ УСТАНОВКИ ИЛИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ОБРАТИТЕСЬ ЗА СОВЕТОМ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ К ДИЛЕРУ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕМУ КОМПАНИЮ DAIKIN В ВАШЕМ РЕГИОНЕ.

Введение

Производимые компанией Daikin моноблочные чиллеры с водяным охлаждением серии EUW-KZ предназначены для установки внутри помещения и используются для охлаждения и/или нагрева. Эти чиллеры выпускаются в 7 стандартных типоразмерах с номинальной холодопроизводительностью от 13 до 65 кВт.

Чиллеры семейства EUW можно использовать для кондиционирования воздуха в сочетании с фанкойлами и кондиционерами, производимыми компанией Daikin. Кроме того, эти чиллеры можно использовать для подачи холодной воды в технологических процессах, требующих ее охлаждения.

В настоящей инструкции по монтажу изложены все сведения по распаковке, установке и подключению чиллеров семейства EUW.

Технические характеристики ⁽¹⁾

Модель EUW		5	8	10	12
Размеры (высота x ширина x длина)	(мм)	600x600x600			
Масса агрегата	(кг)	113	150	160	167
Соединения					
• подвод и выход охлаждаемой воды	(дюймы)	FBSP 1"			
• подвод и выход воды конденсатора	(дюймы)	FBSP 1"			

Модель EUW		16	20	24
Размеры (высота x ширина x длина)	(мм)	600x600x1200		
Масса агрегата	(кг)	300	320	334
Соединения				
• подвод и выход охлаждаемой воды	(дюймы)	FBSP 1,5"		
• подвод и выход воды конденсатора	(дюймы)	FBSP 1,5"		

Электрические характеристики ⁽¹⁾

Модель EUW		5-24
Цепь силового электропитания		
• Фаза		3N~
• Частота	(Гц)	50
• Напряжение	(В)	400
• Допустимые колебания напряжения	(%)	+/-10

Дополнительное оборудование и возможности ⁽¹⁾

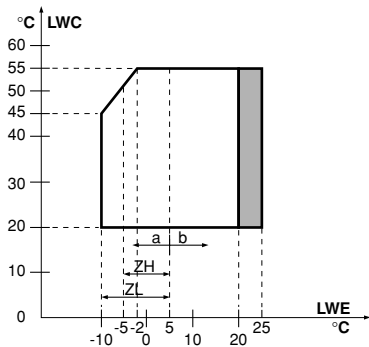
Опции/поставка по дополнительному заказу

- Применение гликоля в качестве теплоносителя для охлаждения до температуры -10°C или -5°C
- Интерфейс для связи с системой BMS (MODBUS/J-BUS, BACNET)
- Набор для снижения уровня рабочего шума (устанавливается на месте)

(1) Полный перечень технических характеристик, параметров и дополнительного оборудования можно найти в Engineering Data Book и технической документации.

- Слаботочные контакты сигналов
 - работы чиллера/ насоса
 - аварии
- Входы для удаленных устройств
 - дистанционного запуска/останова
 - дистанционного переключения «охлаждение/нагрев»

Рабочий диапазон



- LWC Температура воды на выходе из конденсатора
- LWE Температура воды на выходе из испарителя
- a Глицоль
- b Вода
- Стандартный рабочий диапазон
- Диапазон работы системы на охлаждение

Основные элементы (обратитесь к схеме, поставляемой с чиллером)

- 1 Компрессор
- 2 Испаритель
- 3 Конденсатор
- 4 Электрический щиток
- 5 Вход охлаждаемой воды
- 6 Выход охлажденной воды
- 7 Выход воды из конденсатора
- 8 Вход воды в конденсатор
- 9 Датчик температуры воды, входящей в испаритель
- 10 Защита от замерзания
- 11 Датчик температуры воды, входящей в конденсатор
- 12 Цифровой пульт управления с дисплеем
- 13 Ввод кабеля электропитания
- 14 Шаровой вентиль (устанавливается на месте)
- 15 Фильтр для воды (устанавливается на месте)
- 16 Клапан выпуска воздуха (устанавливается на месте)
- 17 Тройник для клапана выпуска воздуха (устанавливается на месте)
- 18 Реле протока (с тройником) (устанавливается на месте)
- 19 Главный выключатель

Выбор места установки

Эти чиллеры предназначены для установки в помещении; место их установки должно удовлетворять нижеперечисленным условиям:

- 1 Основание, на котором устанавливается чиллер, должно быть достаточно прочным, чтобы выдержать его вес, и ровным, чтобы исключить возникновение излишних шумов и вибрации.
- 2 Вокруг чиллера должно быть достаточно свободного места для проведения технического обслуживания.
- 3 На месте установки должна быть исключена возможность утечки хладагента.
- 4 Выбирайте место установки чиллера так, чтобы естественный звук его работы никого не беспокоил.
- 5 Проверьте, чтобы было исключено повреждение места установки в случае утечки воды из агрегата.

Осмотр и транспортировка чиллера

Непосредственно после доставки чиллер следует тщательно осмотреть и обо всех повреждениях незамедлительно сообщить представителю компании-перевозчика.

Распаковка и размещение чиллера

- 1 Разрежьте обвязочную ленту и снимите с чиллера картонную упаковку.
- 2 Разрежьте обвязочную ленту и снимите со стеллажа картонные ящики с трубопроводными элементами.
- 3 Отвинтите четыре винта, которыми чиллер прикреплен к основанию.
- 4 Выверните чиллер по обоим направлениям.
- 5 С помощью четырех анкерных болтов с резьбой M8 прикрепите чиллер к бетонному основанию (напрямую или через опоры для напольной установки).
- 6 Снимите переднюю сервисную панель.

Проверка контура циркуляции воды

Агрегаты оборудованы соединительными элементами для подсоединения подачи и отвода воды к контуру охлажденной воды и к контуру горячей воды. Прокладка этих контуров должна осуществляться квалифи-цированными специалистами и проводиться в соответствии с общеевропейскими и национальными стандартами.

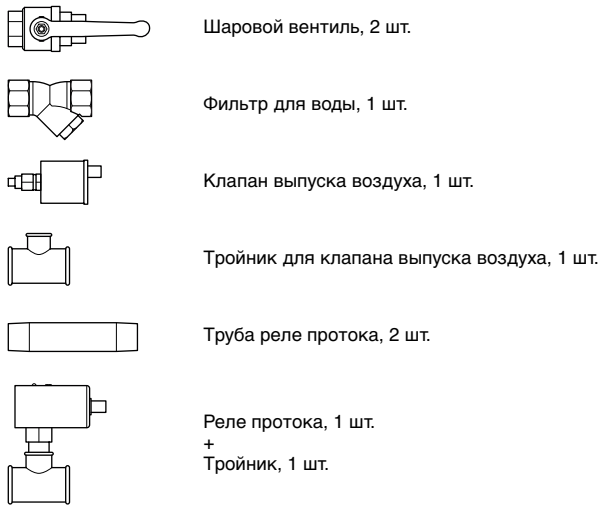
Прежде чем продолжить установку чиллера, убедитесь в соблюдении следующих условий:

- **Дополнительные компоненты, не поставляемые вместе с агрегатом**
 - 1 Должен быть установлен циркуляционный насос, подающий воду непосредственно в теплообменник.
 - 2 На всех нижних точках системы должны быть предусмотрены дренажные отверстия, чтобы обеспечить полный слив воды на время обслуживания или сезонной остановки.
 - 3 Рекомендуется установить вибропоглощающие устройства в контуре воды для предотвращения напряжения трубопроводов и распространения по ним шумов и вибраций.

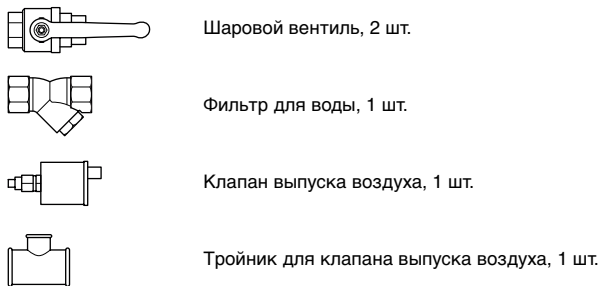
■ Дополнительные трубопроводные элементы, поставляемые вместе с агрегатом

Дополнительные трубопроводные элементы должны устанавливаться в систему в соответствии со схемой трубопроводов, приведенной в инструкции по эксплуатации. Реле протока должно быть подключено в соответствии с электрической схемой. См. также раздел «Предпусковые операции» на странице 5.

Картонный ящик 1 трубопроводные элементы для испарителя



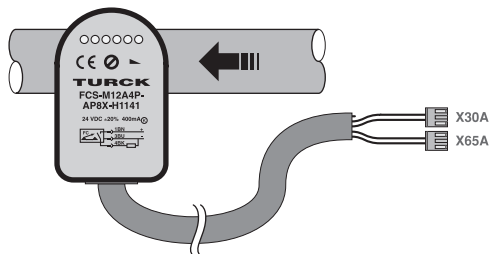
Картонный ящик 2 трубопроводные элементы для конденсатора



- 1 В трубопроводе выхода воды из испарителя должно быть установлено реле протока, не допускающее работу агрегата при слишком низком расходе воды.



Очень важно, чтобы реле протока было установлено именно так, как показано на рисунке. Обеспечьте данное положение реле протока по отношению к направлению течения воды. Если реле протока будет установлено в другом положении, агрегат не будет адекватно защищен от замерзания.



Для подключения реле протока (S10L) на электрическом щитке имеются две клеммы (X30A и X65A). Описание порядка установки параметров срабатывания реле протока смотрите в инструкции по эксплуатации.

- 2 На агрегате должны быть установлены запорные вентили, позволяющие проводить плановое сервисное обслуживание фильтра для воды, не сливая воду со всей системы.

- 3 Во всех верхних точках системы должны быть установлены клапаны выпуска воздуха. Они должны быть легкодоступны для сервисного обслуживания.
- 4 Для удаления грязи из воды во избежание повреждения агрегата и засора испарителя или конденсатора перед агрегатом должен быть установлен фильтр для воды. Фильтр для воды необходимо периодически очищать.

Показатели качества воды

	вода в испарителе		вода в конденсаторе		возможные последствия при превышении показателей	
	циркулирующая вода [$<20^{\circ}\text{C}$]	заполняемая вода	циркулирующая вода [$20^{\circ}\text{C}-60^{\circ}\text{C}$]	заполняемая вода		
Контролируемые показатели						
рН	при 25°C	6,8–8,0	6,8–8,0	7,0–8,0	7,0–8,0	A + B
Электропроводность	[MCm/m] при 25°C	<40	<30	<30	<30	A + B
Ионы хлорида	[$\text{mgCl}^{-}/\text{л}$]	<50	<50	<50	<50	A
Ионы сульфата	[$\text{mgSO}_4^{2-}/\text{л}$]	<50	<50	<50	<50	A
М-щелочность (pH4,8)	[$\text{mgCaCO}_3/\text{л}$]	<50	<50	<50	<50	B
Общая жесткость	[$\text{mgCaCO}_3/\text{л}$]	<70	<70	<70	<70	B
Кальциевая жесткость	[$\text{mgCaCO}_3/\text{л}$]	<50	<50	<50	<50	B
Ионы кварца	[$\text{mgSiO}_2/\text{л}$]	<30	<30	<30	<30	B
Показатели, приводимые для справки						
Железо	[$\text{mgFe}/\text{л}$]	$<1,0$	$<0,3$	$<1,0$	$<0,3$	A + B
Медь	[$\text{mgCu}/\text{л}$]	$<1,0$	$<0,1$	$<1,0$	$<0,1$	A
Ионы сульфида	[$\text{mgS}^{2-}/\text{л}$]	не обнаруживаются				A
Ионы аммония	[$\text{mgNH}_4^{+}/\text{л}$]	$<1,0$	$<0,1$	$<0,3$	$<0,1$	A
Остаточный хлорид	[$\text{mgCl}/\text{л}$]	$<0,3$	$<0,3$	$<0,25$	$<0,3$	A
Свободный карбид	[$\text{mgCO}_2/\text{л}$]	$<4,0$	$<4,0$	$<0,4$	$<4,0$	A
Коэффициент стабильности		—	—	—	—	A + B

A = коррозия B = накипь

Подключение контура циркуляции воды

На испарителе и конденсаторе имеются патрубки с наружной резьбой для подвода и отвода воды (см. общую схему). Подсоединение труб подвода и отвода воды к испарителю и конденсатору должно производиться в соответствии с общей схемой и с учетом направления циркуляции воды в контуре.

Если в контур циркуляции воды попадут воздух, механические частицы и грязь, то в работе чиллера могут возникнуть проблемы. Поэтому при подключении контура циркуляции воды соблюдайте следующие правила:

- 1 Используйте только чистые трубы.
- 2 При удалении заусенцев направьте конец трубы вниз.
- 3 При прокладке сквозь стену закройте конец трубы, чтобы в нее не попали грязь и пыль.

Заправка водой, расход и качество воды

Для обеспечения правильной работы чиллера в системе должен находиться объем воды, равный или больший минимального, а расход воды через испаритель должен быть в пределах, указанных в таблице ниже.

	Минимальный объем воды (л)	Минимальный расход воды	Максимальный расход воды
EUW5	62	19 л/мин	75 л/мин
EUW8	103	31 л/мин	123 л/мин
EUW10	134	40 л/мин	161 л/мин
EUW12	155	47 л/мин	186 л/мин
EUW16	205	62 л/мин	247 л/мин
EUW20	268	80 л/мин	321 л/мин
EUW24	311	93 л/мин	373 л/мин



Давление в контуре циркуляции воды не должно превышать 10 бар.

ПРИМЕЧАНИЕ В контуре циркуляции воды должны быть предусмотрены устройства, защищающие от превышения давления (предохранительный клапан).



Теплоизоляция трубопроводов

Контур циркуляции воды, в том числе и все трубопроводы, необходимо теплоизолировать в целях предотвращения конденсации влаги и потери холодопроизводительности.

Примите меры для исключения возможности замерзания воды в трубопроводах в зимний период (например, используя низко-температурные растворы этиленгликоля или ленточные нагреватели).

Электропроводка



Монтаж электрических соединений и элементов должен выполняться только аттестованным электриком в строгом соответствии с общеевропейскими и национальными стандартами и правилами.

Электрические подключения должны производиться в соответствии с электрическими схемами, поставляемыми вместе с агрегатом, и приведенными ниже инструкциями.

Для питания системы необходима отдельная цепь силового электропитания. Не допускается подключение к электрической цепи, которая уже питает другие потребители.

Условные обозначения

F1,2,3	Предохранители в цепи электропитания
H3P	Лампа индикации неисправности
H4P, H5P	Лампа индикации работы компрессора цепи 1, цепи 2
PE	Магистральная клемма заземления
S7S	Удаленный клапан переключения «охлаждение/нагрев»
S9S	Дистанционный переключатель «вкл./выкл.»
- - -	Электропроводка

Требования к цепи силового электропитания и проводам

- 1 Поддача силового электропитания на агрегат должна быть организована так, чтобы была возможность включать и выключать его независимо от электропитания других устройств и остального оборудования.
- 2 Для подключения чиллера должна быть выделена специальная цепь силового электропитания. В этой цепи должны быть установлены необходимые защитные устройства, а именно размыкатель, инерционные плавкие предохранители на каждой фазе и детектор утечки на землю. Рекомендуемые плавкие предохранители указаны в схемах и поставляются вместе с чиллером.



Перед проведением всех электрических работ разомкните цепь с помощью ее основного выключателя (выключите размыкатель цепи, удалите или отключите плавкие предохранители).

Подключение чиллера к цепи силового электропитания

- 1 Используя соответствующий кабель, подключите цепь силового электропитания к клеммам N, L1, L2 и L3 агрегата (кабель сечением 2,5~10 мм²).
- 2 Подключите провод заземления (желто-зеленый) к клемме заземления PE.

Соединительные кабели

- Слаботочные контакты сигналов
На печатной плате имеется несколько слаботочных контактов, которые позволяют определять состояние агрегата. Подключение к этим контактам показано на электрической схеме.
- Входы для удаленных устройств
Кроме выше упомянутых контактов могут быть установлены и входы для удаленных устройств. Их установка показана на электрической схеме.

Предпусковые операции



Чиллер нельзя включать даже на короткое время, пока не заполнены все позиции ниже приведенной таблицы предпусковых проверочных операций.

проверьте ✓ и отметьте выполнение	Стандартные операции перед запуском чиллера
<input type="checkbox"/> 1	Проверьте, нет ли внешних повреждений агрегата .
<input type="checkbox"/> 2	Установите предохранители, определитель утечки тока на землю и основной выключатель . Рекомендуемые предохранители: типа aM по стандарту IEC 269-2. <i>Параметры указаны в электрической схеме.</i>
<input type="checkbox"/> 3	Подайте силовое электропитание с напряжением в пределах $\pm 10\%$ от величины, указанной на паспортной табличке. Подача силового электропитания на агрегат должна быть организована так, чтобы была возможность включать и выключать его независимо от электропитания других устройств и остального оборудования. <i>Смотрите электрическую схему, клеммы N, L1, L2 и L3.</i>
<input type="checkbox"/> 4	Подайте воду в испаритель и проверьте, чтобы расход воды находился в пределах, указанных в таблице в разделе « Заправка водой, расход и качество воды » на странице 4 .
<input type="checkbox"/> 5	Необходимо выпустить воздух из всех трубопроводов. См. также раздел « Проверка контура циркуляции воды » на странице 2 .
<input type="checkbox"/> 6	Подключите реле протока и контакт насоса так, чтобы была исключена возможность запуска агрегата при неработающем насосе или недостаточном расходе воды. Не забудьте установить фильтр для воды на входе воды в агрегат.
<input type="checkbox"/> 7	Подключите электропроводку, обеспечивающую запуск и выключение насоса .
<input type="checkbox"/> 8	Подключите дополнительную электропроводку, обеспечивающую дистанционное управление .

ПРИМЕЧАНИЕ



- Старайтесь избегать сверления корпуса чиллера. Если сверления избежать нельзя, обработайте просверленные отверстия таким образом, чтобы свести к минимуму вероятность коррозии поверхности агрегата.
- Перед запуском внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации чиллера. Она поможет Вам освоить управление чиллером и операции с цифровым пультом управления.
- Для более глубокого понимания работы чиллера проследите по электрическим схемам выполнение всех упомянутых выше электротехнических операций.
- После завершения предпусковых операций закройте все крышки электрического щитка.

Подтверждаю, что все пункты проверочных предпусковых операций выполнены.

Дата

Подпись

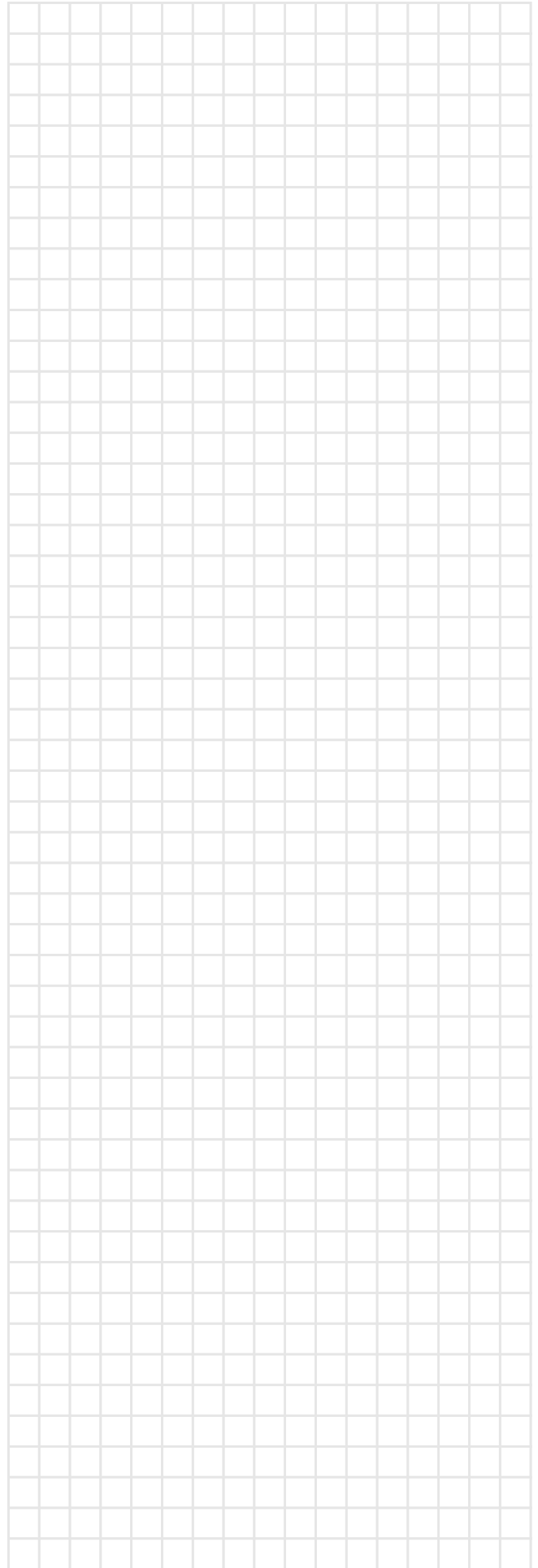
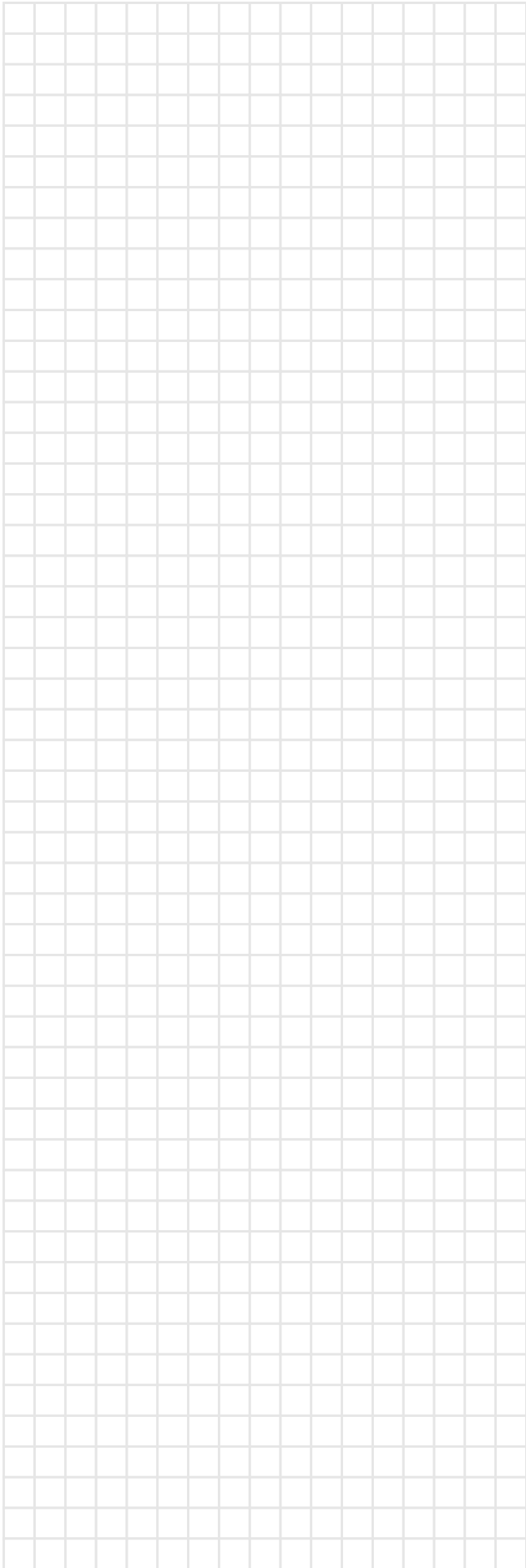
Сохраните для использования в будущем в качестве справочника.

Дальнейшие действия

После завершения установки и подключения моноблочного чиллера с водяным охлаждением необходимо проверить всю систему в целом в соответствии со списком «Что нужно проверить перед первым запуском», приведенным в поставляемой вместе с чиллером инструкции по эксплуатации.

Заполните приведенную ниже форму и поместите ее рядом с пультом управления холодильной системой.

NOTES



КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ EUW-KZ Моноблочный чиллер с водяным охлаждением

Поставщик оборудования :

.....
.....
.....

Сервисная служба :

.....
.....
.....

Телефон :

Телефон :

Технические характеристики оборудования

Производитель	: DAIKIN ЕВРОПА	Электропитание (В/Фаз/Гц/А)	:
Модель	:	Максимальное значение	
Серийный номер	:	высокого давления	: 30,9 бар
Год выпуска	:	Заправочная масса (кг) R-407C	:

Включение и выключение

- ▶ Включать чиллер следует включением размыкателя цепи силового электропитания. После этого управление работой чиллера будет осуществляться с цифрового пульта управления с дисплеем.
- ▶ Выключать чиллер следует командой с пульта управления и выключением размыкателя цепи силового электропитания.



ВНИМАНИЕ!

Аварийное выключение: Выключить **размыкатель цепи силового электропитания**, расположенный на

.....
.....

Вход и выход воздуха : В целях обеспечения максимальной холодопроизводительности и во избежание повреждения оборудования постоянно следите за тем, чтобы входу и выходу воздуха ничего не препятствовало.

Заправка хладагента : Можно использовать хладагент только марки R-407C.

Первая помощь : При несчастном случае или аварии немедленно сообщить:



▶ **Руководству компании:** Телефон

▶ **Врачам скорой помощи:** Телефон

▶ **Пожарной охране :** Телефон



