



---

## Компактные моноблочные приточные установки для систем вентиляции с водяным нагревателем

**CAU 1000R/1-W**  
**CAU 2000R/1-W**  
**CAU 3000R/1-W**  
**CAU 4000R/3-W**



**Руководство по эксплуатации**

---

*Перед началом эксплуатации агрегата внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.*

## Оглавление

1. Условные обозначения.....	2
2. Требования по безопасности.....	3
3. Область применения.....	3
4. Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции.....	4
5. Принципиальная схема агрегатов.....	5
6. Описание.....	5
7. Массогабаритные показатели и присоединительные размеры.....	6
8. Транспортировка и хранение.....	6
9. Монтаж устройства.....	7
10. Обслуживание.....	10
11. Поиск и устранение неисправностей.....	11
12. Утилизация.....	11
13. Гарантийные обязательства.....	11
14. Технические данные.....	15

### 1. Условные обозначения



Предупреждение (Внимание!) Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью и/или повреждение агрегата.



Внимание, опасное напряжение! Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью.



Указание (примечание). Стоит перед объяснением или перекрестной ссылкой, которая относится к другим частям текста данного руководства.

## 2. Требования по безопасности

Поставляемые агрегаты могут использоваться только в системах вентиляции. Не используйте агрегат в других целях!



Все работы с устройством (монтаж, соединения, ремонт, обслуживание) должны выполняться только квалифицированным персоналом. Все электрические работы должны выполняться только уполномоченными специалистами-электриками. Предварительно должно быть отключено электропитание.



Во время монтажа и обслуживания агрегата используйте специальную рабочую одежду и будьте осторожны — углы агрегата и составляющих частей могут быть острыми и ранящими.



Не устанавливайте и не используйте агрегат на нестабильных подставках, неустойчивых и непрочных поверхностях. Устанавливайте агрегат надежно, обеспечивая безопасное использование.



Не используйте агрегат во взрывоопасных и агрессивных средах.



Подключение электричества должно выполняться компетентным персоналом при соблюдении действующих норм.



Напряжение должно подаваться на агрегат через выключатель с промежутком между контактами не менее 3 мм. Выключатель и кабель питания должны быть подобраны по электрическим данным агрегата. Выключатель напряжения должен быть легкодоступен.



Во время работы агрегата исключите попадание посторонних предметов в воздуховоды. Если же это случится, немедленно отключите агрегат от источника питания. Перед изъятием постороннего предмета убедитесь, что вентилятор остановился, и случайное включение агрегата невозможно.

## 3. Область применения

Агрегаты предназначены для обеспечения притока в помещениях небольших и средних объемов: квартирах, офисах, магазинах и т. д. Агрегаты можно монтировать непосредственно в обслуживаемых помещениях, в т.ч. за подвесным потолком.

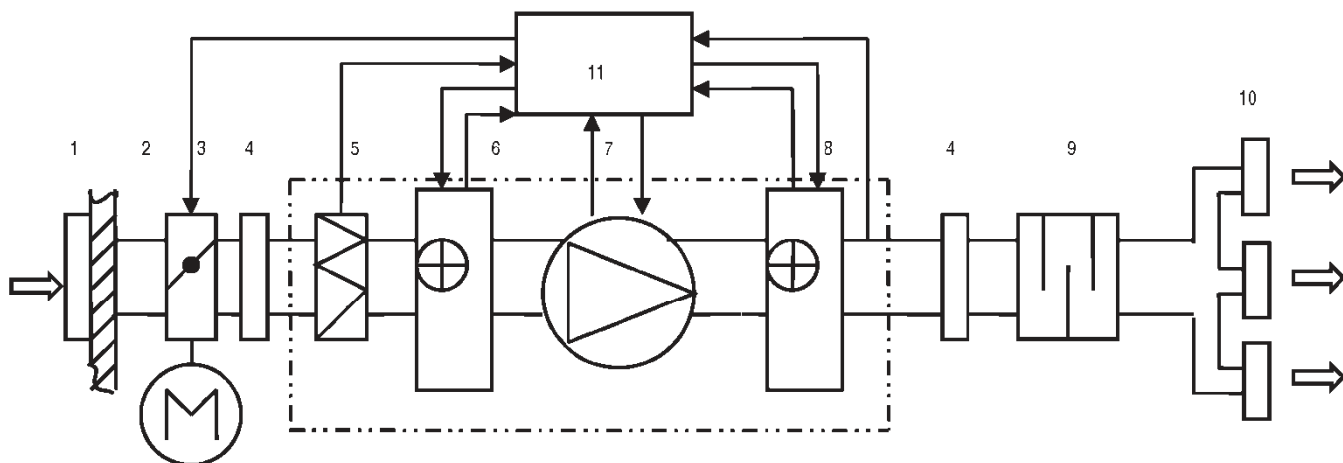
Температура воздуха на входе в установку должна быть в диапазоне  $-30...+40^{\circ}\text{C}$ , влажность до 90%.




Не допускается:

- использовать агрегаты для транспортировки воздуха, содержащего «тяжелую» пыль, муку и т.п.;
- монтировать агрегаты во взрыво-, пожароопасных помещениях и использовать их для транспортировки воздуха с содержанием паров пожароопасных веществ.

#### 4. Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции



 — поставляемое устройство.

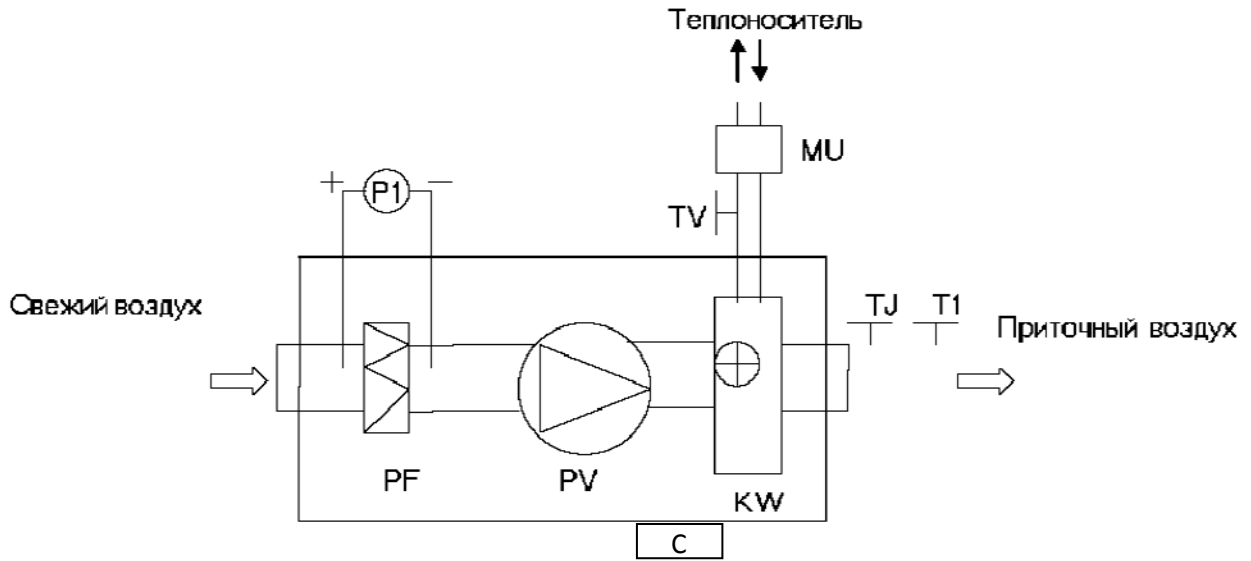
Обозначение	Элемент	Применение	Рекомендуемые принадлежности (поставляются отдельно)
1	воздухозаборная решетка	*	решетки PG, PGC, SA
	сеть воздуховодов	*	воздуховоды DFA, ISODFA
3	заслонка	*	воздушные клапаны DCGA, DCA, DR с приводом GRUNER, DCr, обратные клапаны RSK
4	гибкая вставка	*	гибкие вставки FKг, быстросъемные хомуты FCC
5	приточный фильтр	+	сменные фильтры FR-CAU
6	нагреватель	+	
7	приточный вентилятор	+	
8	нагреватель	-	
9	шумоглушитель	*	шумоглушители SRr, SRSr, SCr, SONODFA-S
10	воздухораспределительные устройства	*	решетки 1WA, WA, 4CA, диффузоры DVS-P, DVK-S
11	система управления	*	модули управления АБК с канальными датчиками температуры ETF, дифференциальные датчики давления PS-B, термостаты защиты от замерзания, смесительные узлы MST, контактные или погружные датчики температуры

##### Применение:

- + — входит в состав поставляемого устройства,
- — не используется в поставляемом устройстве,
- \* — используется как принадлежность.

Конфигурация системы вентиляции и использование отдельных элементов определяются проектной документацией.

## 5. Принципиальная схема агрегатов



- PV — вентилятор приточного воздуха;
- KW — водяной нагреватель;
- PF — фильтр для свежего воздуха;
- P1 — дифференциальный датчик давления на фильтре (поставляется отдельно);
- TJ — датчик температуры приточного воздуха (поставляется отдельно);
- MU — смесительный узел (поставляется отдельно);
- TV — датчик защиты от замерзания (поставляется отдельно);
- T1 — термостат защиты от замерзания (поставляется отдельно).
- C — шкаф управления (поставляется отдельно)

## 6. Описание

Установки изготавливаются в компактном звуко- и теплоизолированном корпусе из листовой оцинкованной стали. Толщина изоляции из базальтовой минеральной ваты 40 мм.

Вентилятор установки оборудован высокоэффективной крыльчаткой с асинхронным двигателем с внешним ротором. Уплотненные шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания и обеспечивают увеличенный срок службы. Защита двигателя вентилятора осуществляется встроенными термореле (термоконтактами).

Теплообменник водяного нагревателя изготавливается из медных труб с алюминиевым оребрением. Для увеличения теплоотдачи трубы механически расширены и тем самым жестко соединены с оребрением.

Максимальная температура воды +100°C, максимальное давление 16 бар.

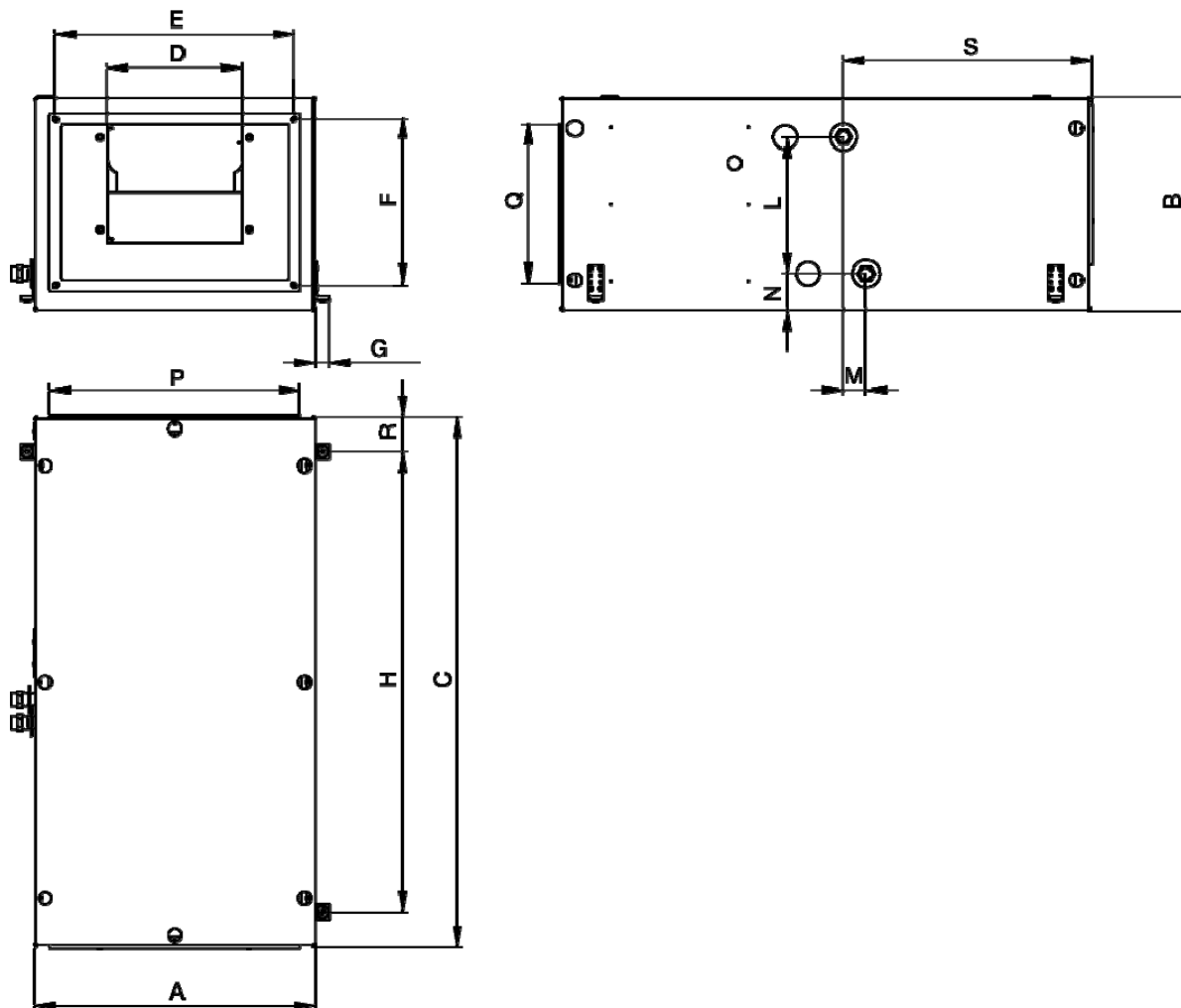
Агрегат оснащен карманным фильтром класса EU5.

Агрегаты предназначены для монтажа непосредственно к прямоугольным воздуховодам.

Агрегаты рекомендуется комплектовать модулями управления АБК и смесительным узлом MST.

Каждый агрегат тестируется на предприятии-изготовителе.

## 7. Массогабаритные показатели и присоединительные размеры



Модель	Размеры, мм															Вес, кг
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	
CAU 1000R/1-W	469	318	816	232	325	225	32	662	150	40	82	300	200	77	384	25
CAU 2000R/1-W	519	393	1086	262	425	275	32	932	225	40	82	400	250	77	520	37
CAU 3000R/1-W	619	468	1165	298	525	325	32	1011	300	50	82	500	300	77	544	52
CAU 4000R/3-W	719	543	1241	356	625	425	32	1087	375	50	82	600	400	77	576	72



Конфигурация установки левая (подвод теплоносителя к нагревателю слева по направлению движения воздуха при расположении установки крышкой вверх).

## 8. Реализация

Устройства реализуются через специализированные и розничные торговые организации.

## 9. Транспортировка и хранение



При транспортировке не допускайте попадания влаги внутрь агрегата!  
Во время разгрузки и хранения пользуйтесь, при необходимости, подходящей подъемной техникой, чтобы избежать повреждений и ранений.



Не поднимайте агрегаты за присоединительные патрубки. Берегите их от ударов и перегрузок.  
До монтажа храните агрегаты в сухом помещении, температура окружающей среды — между +5 °С и +35 °С. Место хранения должно быть защищено от грязи и воды. Не рекомендуется хранить агрегат на складе больше одного года.

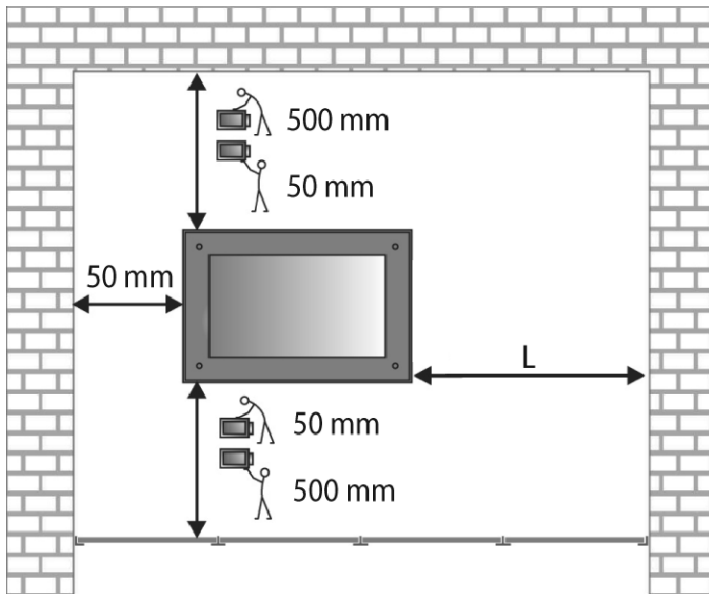
## 10. Монтаж устройства

Агрегаты поставляются готовыми к подключению.



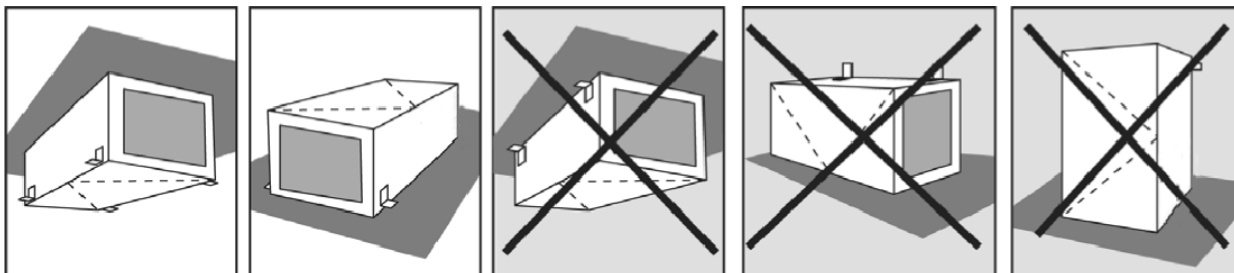
Монтаж должен выполняться компетентным персоналом. Агрегаты монтируются внутри помещения. Агрегаты монтируются горизонтально в соответствии с направлением потока воздуха. Необходимо предусматривать доступ для обслуживания агрегатов.

### 9.1 Свободное пространство



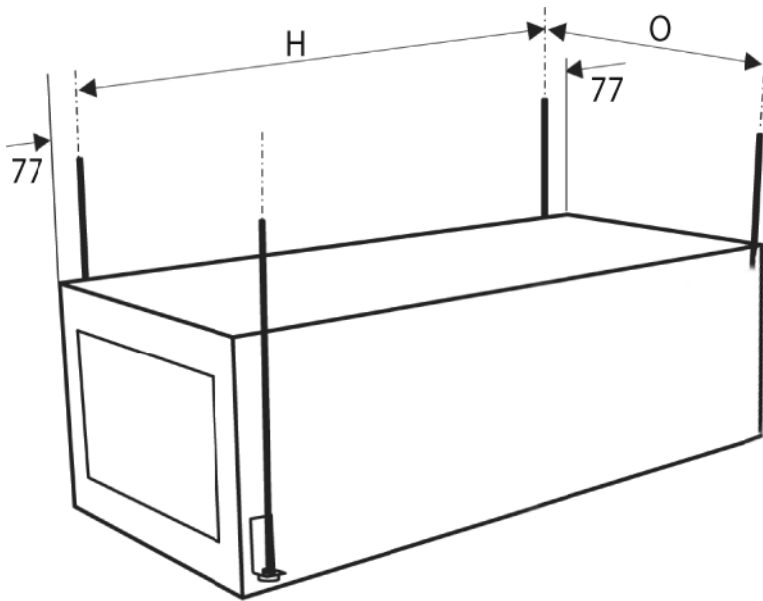
Модель	L, мм
CAU 1000R/1-W	500
CAU 2000R/1-W	550
CAU 3000R/1-W	650
CAU 4000R/3-W	750

Агрегаты можно устанавливать только в горизонтальном положении. Переставляемые кронштейны всегда должны находиться внизу! Устройство нельзя устанавливать так, чтобы кронштейны находились сверху! Любое другое положение установки запрещено!



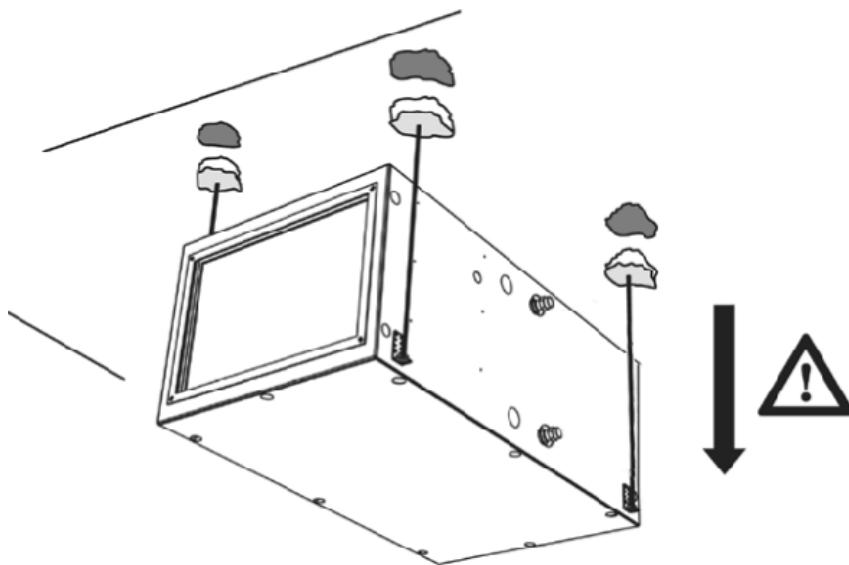
## 10.2 Подвесной монтаж

Разметьте место установки в соответствии с указанными ниже анкерными точками.



Модель	H	O
CAU 1000R/1-W	662	500
CAU 2000R/1-W	932	550
CAU 3000R/1-W	1011	650
CAU 4000R/3-W	1087	750

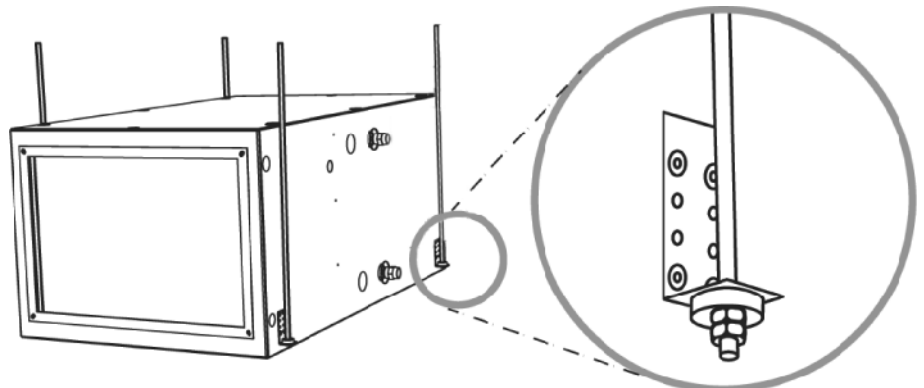
Высверлите в потолке отверстия, проверьте на достаточную прочность строительную конструкцию, и подвесьте устройство с помощью шпилек М8 на кронштейнах, расположенных на обеих сторонах устройства.



**Крепления должны выдерживать массу устройства! С учетом массы устройства для его подъема необходимо использовать или подходящее подъемное устройство (автопогрузчик и т.п.) или использовать помощь еще двух лиц, которые будут поддерживать устройство до тех пор, пока оно не будет безопасно подвешено.**



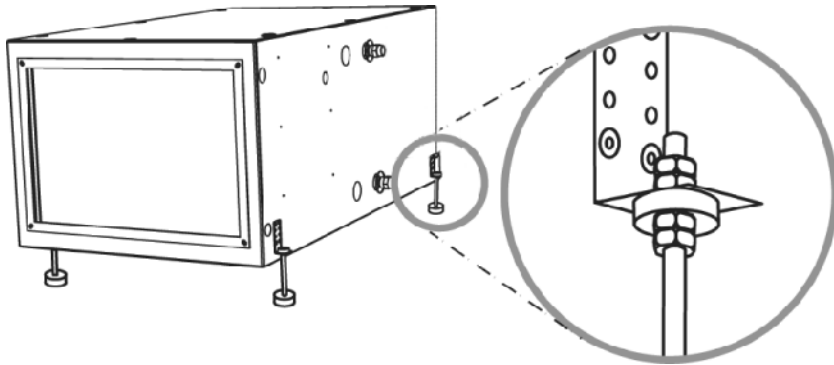
Выровняйте устройство в горизонтальном положении и законтрите гайки.





### 10.3 Напольный монтаж

В кронштейны на обеих сторонах устройства закрепите настраиваемые по высоте ножки.



Установите устройство в горизонтальном положении и законтрите ножки.

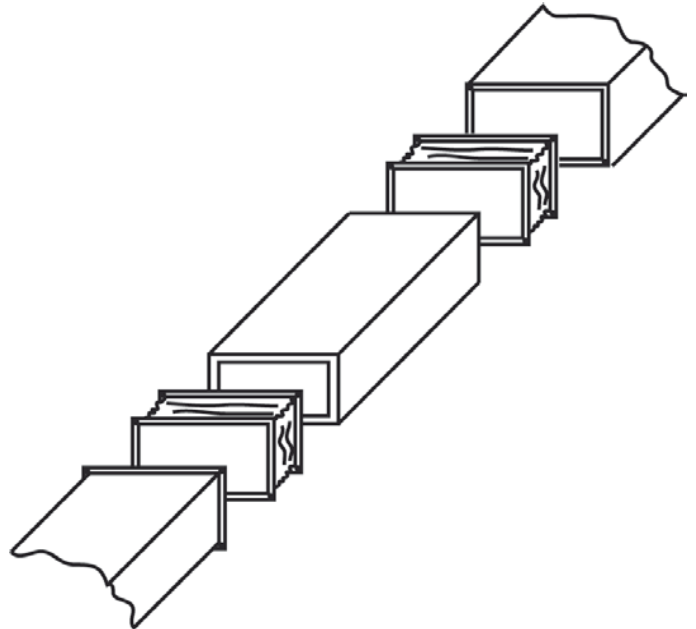
### 10.4 Присоединение воздуховодов

Присоедините воздуховоды к выходу и входу установки при помощи гибких вставок для исключения переноса вибраций.

Присоединяемые воздуховоды должны иметь такой же размер, что и отверстия входа и выхода. При использовании воздуховодов меньшего размера может произойти снижение производительности устройства, а в некоторых случаях может произойти и снижение срока службы вентиляторов.

Соединения воздуховодов с устройством необходимо уплотнить при помощи уплотнительной замазки или уплотнительной ленты.

Минимальное удаление изгиба воздуховодов и фасонных частей от выхода устройства 500 мм.



### 10.5 Подключение электропитания



**Перед осуществлением любого вмешательства во внутренности вентиляционного устройства необходимо отключить главный выключатель электрического тока.**

Подключение должно производиться квалифицированным персоналом соответствующими инструментами согласно схемам соединений.

Кабель электропитания должен соответствовать мощности установки. Автоматический выключатель также должен соответствовать мощности и номинальному потребляемому току установки.

Модель	Сечение кабеля питания, мм	Предохранитель, А
CAU 1000R/1-W	3x1,5	6
CAU 2000R/1-W	3x1,5	6
CAU 3000R/1-W	3x1,5	10
CAU 4000R/3-W	5x1,5	10

**Минимальные сечения кабелей питания и предохранители.**

Выбор сечения кабеля корректируется в зависимости от длины и типа кабеля.

**Необходимо:**

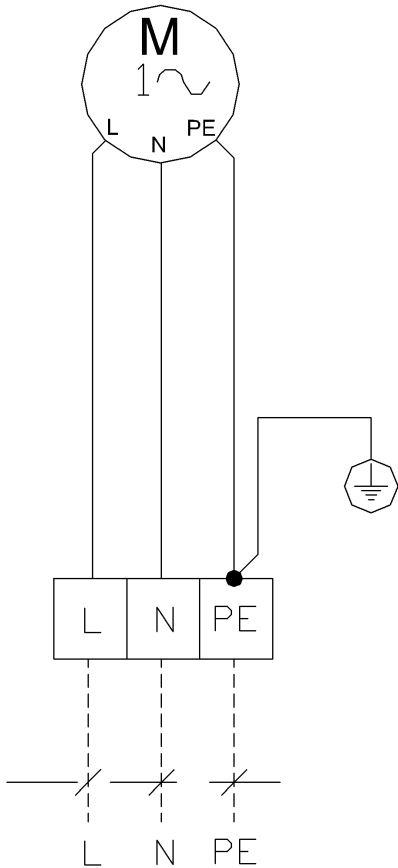
проверить соответствие электрической сети данным, указанным на установке;  
 проверить электрические провода и соединения на соответствие требованиям электробезопасности;  
 проверить направление движения воздуха.

**Важно:**

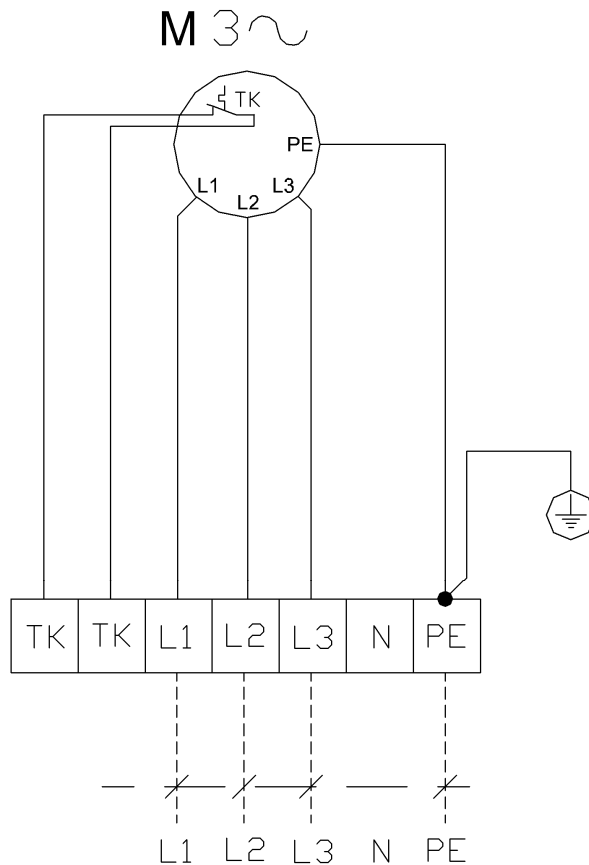
установку необходимо заземлить.

**10.6 Схемы электрических соединений**

CAU 1000R/1-W, CAU 2000R/1-W, CAU 3000R/1-W



CAU 4000R/3-W

**11. Эксплуатация**

Для обеспечения надлежащей работы и длительного срока службы агрегата строго соблюдайте все указания, приведенные в эксплуатационной документации.

Перед началом эксплуатации внимательно изучите и в дальнейшем выполняйте указания на предупреждающих табличках на оборудовании.

Оборудование, предназначенное для работы в составе системы вентиляции, нельзя эксплуатировать без соединения с системой воздуховодов.

Используйте только исправные устройства. Убедитесь, что изделие не имеет видимых дефектов, таких как отверстия в корпусе или недостающие винты.

**12. Обслуживание**

Перед тем как снимать крышку агрегата, отключите агрегат от электросети и подождите, пока вентилятор остановится полностью (около 2 мин.)

## **Фильтр**

Осмотр и очистка пылесосом фильтра производятся, в среднем, 1 раз в месяц (периодичность зависит от условий эксплуатации).

Замена фильтра производится, в среднем, после 3-х очисток.

## **Вентилятор**

Осмотр вентилятора и очистка крыльчатки производятся не реже, чем 1 раз в 6 месяцев.

### **При очистке крыльчатки:**

- отсоедините вентилятор от агрегата;
- снимите крыльчатку (вместе с электродвигателем);
- тщательно осмотрите крыльчатку. У крыльчатки, покрытой пылью, может нарушиться балансировка, что вызывает вибрацию и ускоряет износ подшипников двигателя;
- чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки;
- нельзя применять очистители, абразивы, агрессивные химические вещества и моющие средства, вызывающие коррозию;
- нельзя применять острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением;
- нельзя погружать крыльчатку в воду или другую жидкость;
- убедитесь, что крыльчатка не прикасается к корпусу;
- подшипники в случае повреждения подлежат замене.

Проверка надежности электрических соединений производится не реже 1 раза в год.

## **13. Поиск и устранение неисправностей**

При возникновении неисправностей:

- 1) Проверить, поступает ли напряжение на клеммную колодку, двигатель вентилятора.
- 2) Отключить напряжение и проверить, что крыльчатка не заблокирована.
- 3) При срабатывании термозащиты необходимо отключить напряжение, подождать, пока двигатель и нагреватель остынут, и устранить причину перегрева.
- 4) При частом срабатывании автоматического выключателя проверить соответствие параметров автоматического выключателя параметрам установки, проверить изоляцию кабелей и проводов, заземление, убедиться, что параметры сети электропитания соответствуют данным, указанным на установке.
- 5) Проверить фильтр на наличие загрязнений, в случае обнаружения загрязнений произвести очистку фильтра, как указано выше.

## **14. Утилизация**



По окончании срока службы агрегат следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации вы можете получить у представителя местного органа власти.

## **15. Сертификация**

**Товар сертифицирован на территории России, соответствует требованиям нормативных документов:** Технический регламент о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства РФ №753 от 15.09.2009 г.) ГОСТ 12.1.003-83 (п.п.2.1, 2.3, 5.2), ГОСТ 12.2.007.0-75 (п.п.3.1.5, 3.2, 3.3.5, 3.3.7, 3.3.8, 2.5.1, 3.6.4. 3.7), ГОСТ 31351-2007.

**Сертификат соответствия:** №С-DK.AB57.B.03178

**Срок действия:** с 23.06.2011 по 23.06.2012

**Орган по сертификации продукции:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛЬТТЕСТ» 117418, Москва, ул.Цурюпы, д. 14, тел.: (499) 120-61-49, ОГРН 5087746436718. Аттестат рег.№РОСС RU.0001.11AB57 выдан 25.02.2011 г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

**Сертификат обновляется регулярно.**

**Сертификат выдан:** "SHUFT" Lergravsvej 53, 2300 Copenhagen S, Дания, тел.: +4542404678.

**Изготовитель:** "SHUFT" Lergravsvej 53, 2300 Copenhagen S, Дания, тел.: +4542404678.

## 16. Гарантийные обязательства

Внимательно ознакомьтесь с данным документом и проследите, чтобы он был правильно и четко заполнен и имел штамп продавца.

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность. Все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляйте продавцу при покупке изделия.

По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь только в специализированные организации.

Дополнительную информацию об этом и других изделиях марки Вы можете получить у продавца.

### Условия гарантии:

1. Настоящим документом покупателю гарантируется, что в случае обнаружения в течение гарантийного срока в проданном оборудовании дефектов, обусловленных неправильным производством этого оборудования или его компонентов, и при соблюдении покупателем указанных в документе условий будет произведен бесплатный ремонт оборудования. Документ не ограничивает определенные законом права покупателей, но дополняет и уточняет оговоренные законом положения.
2. Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер, не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).
3. В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.
4. Запрещается вносить в документ какие-либо изменения, а также стирать или переписывать указанные в нем данные. Настоящая гарантия имеет силу, если документ правильно и четко заполнен.
5. Для выполнения гарантийного ремонта обращайтесь в специализированные организации, указанные продавцом.
6. Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.

### Настоящая гарантия не распространяется:

- 1) на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т. п.);
- 2) на изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения;
- 3) на детали отделки и корпуса, лампы, предохранители и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

Выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия производятся в сервисном центре или у покупателя (по усмотрению сервисного центра).

Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней. Указанный выше гарантийный срок ремонта распространяется только на изделия, которые используются в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью. В случае использования изделия в предпринимательской деятельности, срок ремонта составляет 3 (три) месяца.

### Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

- если будет изменен или будет неразборчив серийный номер изделия;
- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с руководством по его эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, импортером, уполномоченной изготовителем организацией;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. п.), воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т. п., если это стало причиной неисправности изделия;
- ремонта, наладки, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями или лицами;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. п.) и других событий, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, импортера, уполномоченной изготовителем организации;

- неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров указанным в руководстве) внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.;
- неправильного хранения изделия;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
- дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования.

**Особые условия эксплуатации оборудования кондиционирования и вентиляции**

Настоящая гарантия не предоставляется, когда по требованию или желанию покупателя в нарушение действующих в РФ требований, стандартов и иной нормативно-правовой документации:

- было неправильно подобрано и куплено оборудование кондиционирования и вентиляции для конкретного помещения;
- были неправильно смонтированы элементы купленного оборудования.

**Примечание:** в соответствии со ст. 26 Жилищного кодекса РФ и Постановлением правительства г. Москвы 73-ПП от 08.02.2005 (для г. Москвы) покупатель обязан согласовать монтаж купленного оборудования с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта федерации. Продавец, изготовитель, импортер, уполномоченная изготовителем организация снимают с себя всякую ответственность за неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного оборудования без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

В соответствии с п. 11 приведенного в Постановлении Правительства РФ № 55 от 19.01.1998 г. «Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» покупатель не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 502 ГК РФ, а покупатель-потребитель — в порядке ст. 25 Закона РФ «О защите прав потребителей».

Модель	Серийный номер	Дата изготовления Production date	Срок гарантии, мес.

<b>Изготовитель</b>	"SHUFT" Lergravsvej 53, 2300 Copenhagen S, Дания, тел: +4542404678. Сделано в Чехии		
<b>Импортер</b>	ООО "Ай. Эр. Эм. Си." 119049, Россия, г.Москва, Ленинский пр-т, д.6, стр.7, кабинет 14		
<b>Поставщик</b>	ООО "Русклимат Вент" 119017, г.Москва, Старомонетный пер., д.9, стр.1, Россия		
<b>Покупатель</b>		<b>Дата продажи</b>	
<b>Продавец</b>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>(наименование, адрес, телефон)</p> <p>.....(.....)</p> <p>М.П. (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О.)</p>		

**Сведения о монтажных и пусконаладочных работах\***

Изделие, вид работ	Дата	Организация (название, адрес, тел., номер лицензии, печать)	Адрес монтажа	Мастер (Ф. И. О., подпись)	Работу принял (Ф. И. О., подпись)

\* При наличии актов сдачи-приемки монтажных и пусконаладочных работ заполнять не обязательно.

**Сведения о гарантийном ремонте**

Изделие	Дата начала ремонта	Организация (название, адрес, тел., номер лицензии, печать)	Дата окончания ремонта	Замененные детали	Мастер (Ф. И. О., подпись)	Работу принял (Ф. И. О., подпись)

## 17. Технические данные

### Технические данные нагревателей

Модель установки	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Температура входящего воздуха, °С	Температура воды											
			90/70 °С				80/60 °С				70/50 °С			
			Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа
CAU 1000R/1-W	500	-40	27,8	11,39	0,14	11,39	21,7	10,36	0,13	9,82	15,5	9,32	0,11	8,25
	500	-30	32	10,41	0,13	9,72	25,8	9,38	0,11	8,15	19,6	8,34	0,1	6,78
	500	-20	36,1	9,43	0,12	8,05	30	8,4	0,1	6,68	23,8	7,37	0,09	5,4
	500	-10	40,3	8,45	0,1	6,58	34,2	7,42	0,09	5,4	28	6,38	0,08	3,24
	500	0	44,5	7,47	0,09	5,3	38,3	6,44	0,08	4,12	32,2	5,41	0,07	2,36
	500	10	48,6	6,49	0,08	4,12	42,5	5,46	0,07	3,04	36,3	4,42	0,19	1,57
CAU 2000R/1-W	1000	-40	20,4	20,3	0,25	7,37	14,7	18,4	0,23	8,05	9,1	16,49	0,2	6,68
	1000	-30	25,1	18,52	0,23	7,95	19,5	16,63	0,2	6,68	13,8	14,71	0,18	5,4
	1000	-20	29,8	16,75	0,21	6,58	24,2	14,85	0,18	5,4	18,5	12,94	0,16	4,22
	1000	-10	34,5	14,97	0,18	5,4	28,9	13,08	0,16	4,22	23,2	11,17	0,14	3,24
	1000	0	39,2	13,18	0,16	4,22	33,6	11,3	0,14	3,24	28	9,4	0,11	2,36
	1000	10	44	11,41	0,14	3,24	38,3	9,52	0,12	2,36	32,7	7,62	0,33	1,57
CAU 3000R/1-W	2000	-40	13,7	36,6	0,44	6,78	8,4	32,55	0,4	5,7	-	-	-	-
	2000	-30	18,8	32,83	0,4	5,7	13,6	29,32	0,36	4,71	8,4	25,8	0,31	3,73
	2000	-20	24	29,6	0,36	4,71	18,6	26,11	0,32	3,83	13,6	22,58	0,28	2,95
	2000	-10	29,3	26,38	0,32	3,83	24,1	22,89	0,28	2,95	18,8	19,39	0,24	2,16
	2000	0	34,5	23,15	0,28	2,95	29,3	19,68	0,24	2,26	24,1	16,19	0,2	3,04
	2000	10	39,7	19,94	0,24	2,26	34,5	16,48	0,2	3,04	29,3	12,99	0,57	1,96
CAU 4000R/3-W	3000	-40	13,7	54,14	0,66	9,82	8,6	49	0,6	8,25	-	-	-	-
	3000	-30	19	49,35	0,6	8,25	13,9	44,22	0,54	6,87	8,8	39,08	0,48	5,6
	3000	-20	24,2	44,56	0,54	6,87	19,2	39,47	0,48	5,6	14	34,31	0,42	6,09
	3000	-10	29,5	39,81	0,49	5,5	24,4	34,69	0,42	6,19	19,3	29,57	0,36	4,62
	3000	0	34,7	34,7	0,43	6,19	29,7	29,94	0,37	4,62	24,6	24,6	0,3	3,34
	3000	10	40	30,26	0,37	4,71	35	25,18	0,31	3,34	29,9	20,07	0,88	2,26

## Технические данные установок

Номер графика	Модель установки	Водяной нагреватель		Вентилятор		Макс. давление, Па	Макс. расход воздуха, м³/ч
		Kvs*	Мощность, кВт	Напряжение, В/ частота, Гц/ число фаз	Сила тока, А/ потребляемая мощность, кВт		
1	CAU 1000R/1-W	1,6	9,43	230/50/1	1,1/0,25	430	760
4	CAU 2000R/1-W	4	16,75	230/50/1	1,5/0,33	650	1440
7	CAU 3000R/1-W	6,3	29,6	230/50/1	4,5/0,95	480	2710
10	CAU 4000R/3-W	8	44,56	400/50/3	2,5/1,67	520	4100

Мощности и Kvs указаны при температуре теплоносителя 90/70 °С; расходе воздуха 70 % от максимального; температуре воздуха -20 °С.  
Максимальная рабочая температура вентиляторов 40°С.

Степень защиты агрегата IP20.  
Класс защиты I.  
Ресурс 20000 ч. работы.

## Сводные характеристики

