



**Компактные моноблочные приточные установки  
для систем вентиляции с электрическим  
нагревателем серий  
CAU 4000  
CAU 6000**



Руководство по эксплуатации

---



### Содержание

|   |    |
|---|----|
| Условные обозначения . . . . .                                  | 3  |
| Требования по безопасности . . . . .                            | 4  |
| Область применения . . . . .                                    | 4  |
| Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции . . . . .   | 5  |
| Описание. . . . .   | 6  |
| Массогабаритные показатели и присоединительные размеры. . . . . | 6  |
| Реализация . . . . .  | 7  |
| Транспортировка и хранение . . . . .                            | 7  |
| Монтаж . . . . .  | 7  |
| Подключение электропитания . . . . .                            | 8  |
| Схемы электрических соединений . . . . .                        | 8  |
| Пуско-наладочные работы . . . . .                               | 9  |
| Эксплуатация . . . . .  | 9  |
| Обслуживание . . . . .  | 9  |
| Возможные неисправности и пути их устранения. . . . .           | 10 |
| Утилизация . . . . .  | 10 |
| Сертификация . . . . .  | 11 |
| Гарантийные обязательства . . . . .                             | 11 |
| Для заметок . . . . .   | 14 |
| Отметки о продаже и производимых работах . . . . .              | 17 |
| Технические данные. . . . .                                     | 19 |

## 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.

### 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, неровных, кривых и пр. 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.

### Область применения

Установки серий CAU предназначены для очистки, подогрева и подачи свежего воздуха в жилые, общественные и производственные помещения средних объемов: офисы, магазины, коттеджи и т.д. Установки можно устанавливать непосредственно в обслуживаемом помещении, в т.ч. за подвесным потолком.



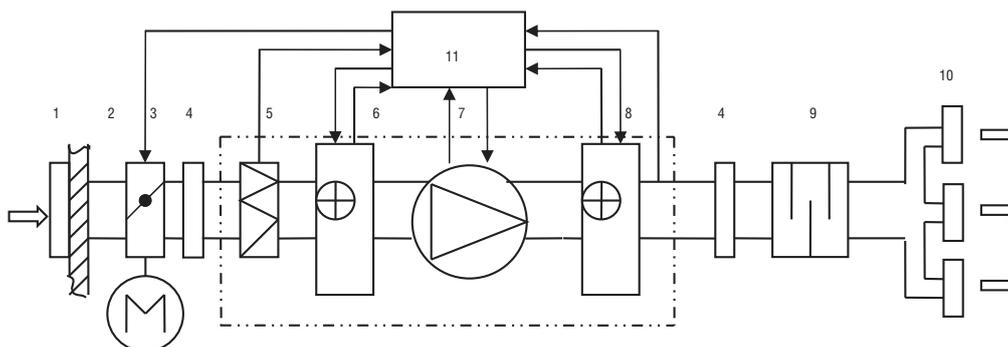
### Не допускается:

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

## Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции



### Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции



— поставляемое устройство.

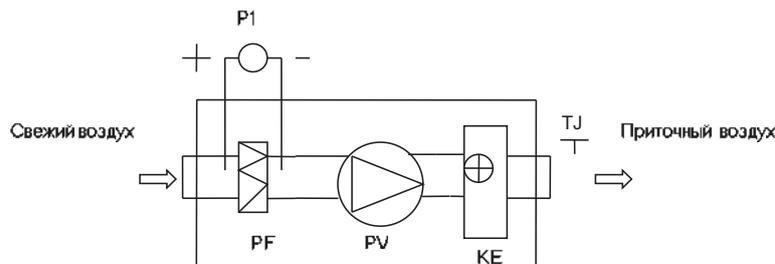
| Обозначение | Элемент                             | Применение | Рекомендуемые принадлежности (поставляются отдельно)   |
|-------------|-------------------------------------|------------|--|
| 1           | воздухозаборная решетка             | *          | решетки PG, PGC, SA  |
| 2           | сеть воздуховодов                   | *          | воздуховоды DFA, ISODFA  |
| 3           | заслонка                            | *          | воздушные клапаны DCGA, DCA с приводом GRUNER, DCr, обратные клапаны RSK                             |
| 4           | гибкая вставка                      | *          | гибкие вставки FKr, 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, 2WA, 4CA, диффузоры DVS-P, DVK-S  |
| 11          | система управления                  | *          | модули управления АБК с канальными датчиками температуры ETF, дифференциальные датчики давления PS-B |

#### Применение:

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

Конфигурация системы вентиляции и использование отдельных элементов определяются проектной документацией.

### Принципиальная схема установок



PV — вентилятор приточного воздуха;

KE — электрический нагреватель;

PF — фильтр для свежего воздуха;

P1 — дифференциальный датчик давления на фильтре (поставляется отдельно);

TJ — датчик температуры приточного воздуха (поставляется отдельно).

### Описание

Установки серий CAU изготавливаются в компактном звуко-теплоизолированном корпусе из листовой оцинкованной стали. Толщина изоляции из базальтовой минеральной ваты 50 мм.

Вентилятор установки оборудован высокоэффективной крыльчаткой с назад загнутыми лопатками и асинхронным двигателем с внешним ротором. Уплотненные шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания и обеспечивают увеличенный срок службы. Защита двигателя вентилятора осуществляется термодатчиками, требующими подключения внешнего защитного термореле.

Блок нагревательных элементов из нержавеющей стали имеет двухступенчатую защиту от перегрева. Первая ступень настроена на 60 °C и перезапускается автоматически, вторая ступень настроена на 120 °C и перезапускается вручную.

Установка оснащена карманным фильтром класса EU5.

Установка предназначена для монтажа с прямоугольными воздуховодами.

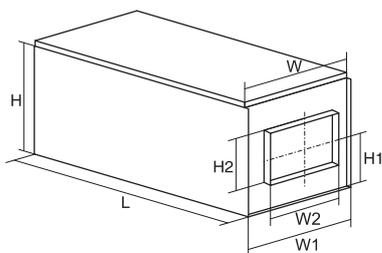
Установку рекомендуется комплектовать модулем управления АБК.

Каждая установка тестируется на предприятии-изготовителе.

## Массогабаритные показатели и присоединительные размеры



### Массогабаритные показатели и присоединительные размеры



| Тип      | Размеры, мм |     |     |      |     |     |     | Вес, кг |
|----------|-------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|---------|
|          | W           | W1  | H1  | L    | H   | H2  | W2  |         |
| CAU 4000 | 824         | 820 | 239 | 1500 | 500 | 300 | 500 | 103     |
| CAU 6000 | 924         | 920 | 300 | 1700 | 600 | 400 | 600 | 175     |

### Реализация

Устройства реализуются через специализированные и розничные торговые организации.

### Транспортировка и хранение



При транспортировке необходимо исключить попадание влаги внутрь заводской упаковки. 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 +40 °С. Место хранения должно быть защищено от грязи и воды. Не рекомендуется хранить агрегат на складе больше одного года.

### Монтаж

Установки поставляются готовыми к подключению.



Монтаж должен выполняться компетентным персоналом.

Установки монтируются, в основном, внутри помещения. При наружном монтаже установки должны быть защищены от внешних воздействий.

Установки монтируются в соответствии с направлением потока воздуха как горизонтально, так и вертикально, но не на боку.

Необходимо предусматривать доступ для обслуживания установок.

**Подключение электропитания**

Подключение должно производиться квалифицированным персоналом соответствующими инструментами согласно схемам соединений.

На панели нагревательных элементов расположена клеммная колодка для подключения к электрической сети. Кабель электропитания должен соответствовать мощности установки. Автоматический выключатель также должен соответствовать мощности и номинальному потребляемому току установки.

**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.

**Схемы электрических соединений**

Схема №12

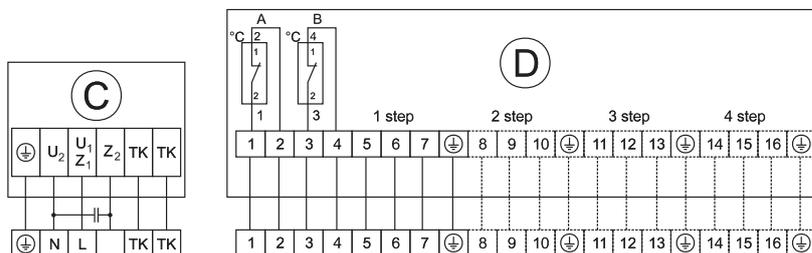
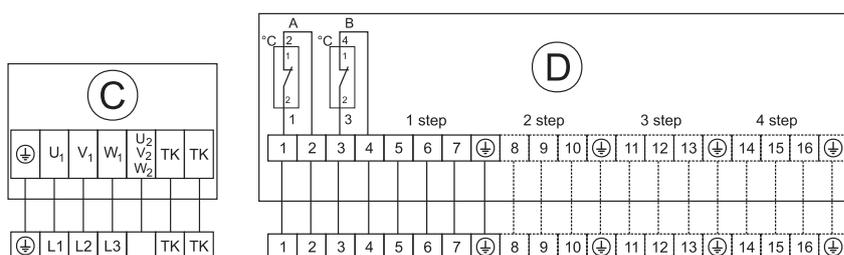


Схема №13



Число ступеней (step) на конкретной клеммной колодке определяется числом ступеней мощности электронагревателя установки.

A — защита от перегрева с ручным восстановлением (120 °C); B — защита от перегрева с автоматическим восстановлением (60 °C); C — центробежный вентилятор; D — электрический нагреватель.

### Пусконаладочные работы

Перед пуском в эксплуатацию необходимо измерить параметры электрооборудования в соответствии с действующими нормами и занести в таблицу «Сведения о монтажных и пусконаладочных работах» в конце руководства (либо зафиксировать в акте) следующие параметры.

- 1) Напряжение сети электропитания. Оно должно соответствовать указанному на устройстве. Напряжение фаз в 3-фазных сетях должно варьироваться по фазам в пределах 10%.
- 2) Сопротивление изоляции обмоток. Оно не должно быть менее 2 МОм.
- 3) Сопротивление обмоток. Оно должно варьироваться по обмоткам в пределах 10%.
- 4) Сила тока.

А также необходимо проверить направление вращения вентиляторов.

### Эксплуатация

Для обеспечения надлежащей работы и длительного срока службы устройства строго соблюдайте все указания, приведенные в эксплуатационной документации. Используйте только исправные устройства. Убедитесь, что изделие не имеет видимых дефектов.

### Обслуживание

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



#### Фильтр

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

Замена фильтра производится, в среднем, каждые 6 месяцев.

#### Вентилятор

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



#### При очистке крыльчатки:

- » отсоедините вентилятор от агрегата;
- » тщательно осмотрите крыльчатку. У крыльчатки, покрытой пылью или др. материалами, 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;



## Возможные неисправности и пути их исправления

- » 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.

### Возможные неисправности и пути их устранения

При возникновении неисправностей:

1. Проверить, поступает ли напряжение на клеммную колодку, двигатель вентилятора и ТЭНы.
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.

Если неисправности не удается устранить, обратитесь в сервисный центр.

### Утилизация

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



### 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.)

**Сертификат соответствия:** №С-ДК.МЛ19.В.00360 Срок действия: с 11.03.2011 по 11.03.2016

**Орган по сертификации:** ООО «Калужский центр сертификации и маркетинга» (ООО «КЦСМ»). 248009, г. Калуга, Грабцевское шоссе, д. 73, e-mail: kcsm-kaluga@inbox.ru, тел.: (495) 675-81-47, ОГРН1084029002232. Аттестат рег.№РОСС RU.0001.11 МЛ19 выдан 11.09.2009 г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

**Сертификат обновляется регулярно.**

**Сертификат выдан:** "Shuft Technologies K/S"

Lergravsvej 53, 2300 Copenhagen S Дания, тел.: +4542404678.

**Изготовитель:** "Shuft Technologies K/S"

Lergravsvej 53, 2300 Copenhagen S Дания, тел.: +4542404678.

## Гарантийные обязательства



### 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) изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения;
- 3) 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



## Гарантийные обязательства

---

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 его руководством по 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 причин, 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.

## Гарантийные обязательства

---



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».



Для заметок

---

Для заметок

---





Для заметок

---



## Отметки о продаже и производимых работах

### Сведения о монтажных и пусконаладочных работах\*

Адрес монтажа:

| Изделие, вид работ | Дата | Организация-исполнитель (наименование) адрес, телефон, номер лицензии, печать) | Напряжение сети, сопротивление обмоток, сопротивление изоляции обмоток, сила тока | 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 ремонте

| Изделие | Дата начала ремонта | Сервисная организация (наименование, адрес, телефон, номер лицензии, печать) | Дата окончания ремонта | Заменённые детали | Мастер (Ф.И.О., подпись) | Работу принял (Ф.И.О., подпись) |
|---------|---------------------|--|------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------|
|         |                     |  |                        |                   |                          |                                 |
|         |                     |  |                        |                   |                          |                                 |
|         |                     |  |                        |                   |                          |                                 |



## Отметки о продаже и производимых работах

| Модель | Серийный номер | Дата изготовления<br>Production date | Срок гарантии, мес. |
|--------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
|        |                |                                      |                     |

|                     |  |                     |  |
|---------------------|--|---------------------|--|
| <b>Изготовитель</b> | Shuft Technologies K/S, Lergravsvej 53, 2300 Copenhagen S Дания, тел: +4542404678                                |                     |  |
| <b>Импортер</b>     | ООО «Ай.Эр.Эм.Си.»<br>119049 Россия, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 6, стр. 7, кабинет 14                         |                     |  |
| <b>Покупатель</b>   |  | <b>Дата продажи</b> |  |
| <b>Продавец</b>     | .....<br>.....<br>(наименование, адрес, телефон)<br>.....(.....)<br>М.П. (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О.) |                     |  |

## Технические данные

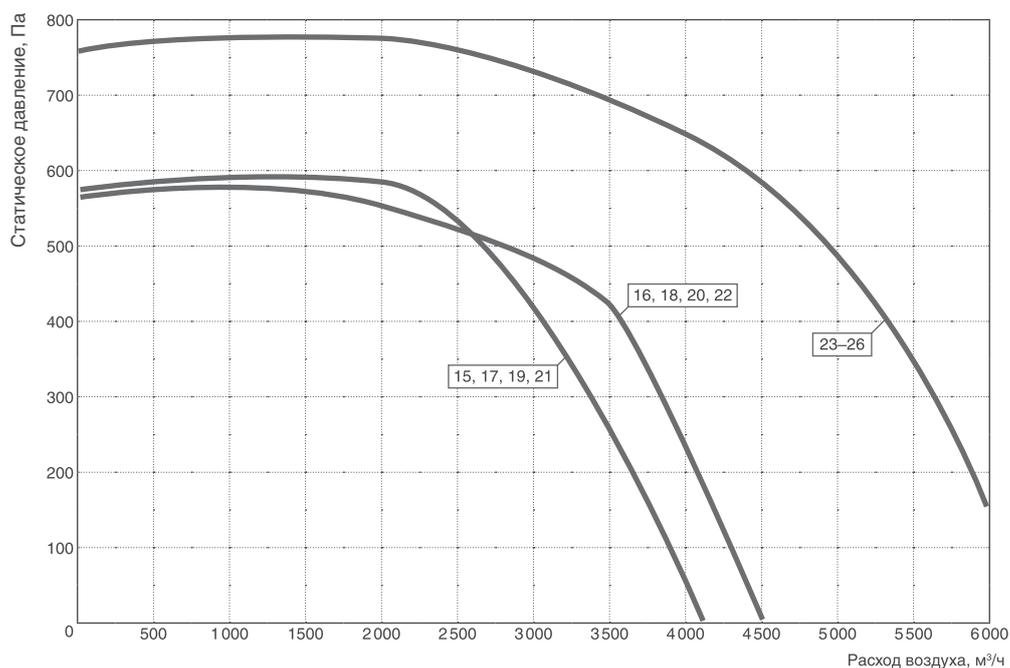


## Технические данные

### Акустические характеристики установок

|                        | Общ. | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------|------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                        |      | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>CAU 4000</b>        |      |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| LwA ко входу, дБ(А)    | 72   | 56                         | 71  | 65  | 57  | 51   | 51   | 56   | 54   |
| LwA к выходу, дБ(А)    | 78   | 56                         | 71  | 73  | 73  | 70   | 66   | 64   | 55   |
| LwA к окружению, дБ(А) | 64   | 41                         | 57  | 62  | 53  | 46   | 52   | 50   | 46   |
| <b>CAU 6000</b>        |      |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| LwA ко входу, дБ(А)    | 75   | 62                         | 72  | 70  | 65  | 60   | 60   | 63   | 60   |
| LwA к выходу, дБ(А)    | 85   | 61                         | 73  | 79  | 79  | 77   | 77   | 76   | 66   |
| LwA к окружению, дБ(А) | 71   | 45                         | 58  | 66  | 61  | 60   | 64   | 66   | 55   |

### Аэродинамические характеристики



## Технические данные установок

| №  | Модель            | Нагреватель                     |               | Вентилятор                      |                |                            |                            | Рабочая точка при максимальном напоре, м <sup>3</sup> /ч/Па (условно) | Рабочая точка при максимальном расходе, м <sup>3</sup> /ч/Па (условно) | Схема электрических соединений |
|----|-------------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|---|--|--------------------------------|
|    |                   | Напряжение, В/число фаз (50 Гц) | Мощность, кВт | Напряжение, В/число фаз (50 Гц) | Рабочий ток, А | Потребляемая мощность, кВт | Частота вращения, об./мин. |   |  |                                |
| 15 | CAU 4000/1-15,0/3 | 400/3                           | 15,0          | 230/1                           | 11,00          | 2,5                        | 1340                       | 500/590   | 4000/30  | 12                             |
| 16 | CAU 4000/3-15,0/3 | 400/3                           | 15,0          | 400/3                           | 4,10           | 2,5                        | 1300                       | 500/560   | 4500/15  | 13                             |
| 17 | CAU 4000/1-21,0/3 | 400/3                           | 21,0          | 230/1                           | 11,0           | 2,5                        | 1340                       | 500/590   | 4000/30  | 12                             |
| 18 | CAU 4000/3-21,0/3 | 400/3                           | 21,0          | 400/3                           | 4,10           | 2,5                        | 1300                       | 500/560   | 4500/15  | 13                             |
| 19 | CAU 4000/1-30,0/3 | 400/3                           | 30,0          | 230/1                           | 11,00          | 2,5                        | 1340                       | 500/590   | 4000/30  | 12                             |
| 20 | CAU 4000/3-30,0/3 | 400/3                           | 30,0          | 400/3                           | 4,00           | 2,5                        | 1300                       | 500/560   | 4500/15  | 13                             |
| 21 | CAU 4000/1-39,0/3 | 400/3                           | 39,0          | 230/1                           | 11,00          | 2,5                        | 1340                       | 500/590   | 4000/30  | 12                             |
| 22 | CAU 4000/3-39,0/3 | 400/3                           | 39,0          | 400/3                           | 4,00           | 2,5                        | 1300                       | 500/560   | 4500/15  | 13                             |
| 23 | CAU 6000/3-21,0/3 | 400/3                           | 21,0          | 400/3                           | 6,00           | 3,7                        | 1320                       | 1800/780  | 6020/140   | 13                             |
| 24 | CAU 6000/3-27,0/3 | 400/3                           | 27,0          | 400/3                           | 6,00           | 3,7                        | 1320                       | 1800/780  | 6020/140   | 13                             |
| 25 | CAU 6000/3-39,0/3 | 400/3                           | 39,0          | 400/3                           | 6,00           | 3,7                        | 1320                       | 1800/780  | 6020/140   | 13                             |
| 26 | CAU 6000/3-54,0/3 | 400/3                           | 54,0          | 400/3                           | 6,00           | 3,7                        | 1320                       | 1800/780  | 6020/140   | 13                             |

Класс защиты I.

Степень защиты IP 20.

Ресурс 20000 ч. работы.