



Модульные центральные кондиционеры

Руководство по эксплуата-
ции и техническому об-
служиванию

We care about healthy air

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

1 Общие положения	3
2 Предупреждения и рекомендации	3
3 Функциональные блоки	3
3.1 Вентиляторный блок	3
3.2 Блокнагрева сводянымнагревателем	4
3.3 Блокнагрева спаровымнагревателем	4
3.4 Блокнагрева сэлектронагревателем	4
3.5 Блокнагрева сгазовымнагревателемнепрямогонагрева	4
3.6 Блокувлажнения спаровымувлажнителем	4
3.7 Блокувлажнения сконтактнымувлажнителем	4
3.8 Блокувлажнения сувлажнителемвысокогодавления	4
3.9 Блокохлаждения сводянымохладителем	4
3.10 Каплеуловитель	4
3.11 Блокохлаждения спрямымиспарителем	5
3.12 Встроенная холодильная установка	5
3.13 Регулирующая заслонка	5
3.14 Блок фильтра (карманный или панельный фильтр)	5
3.15 Блок фильтра с металлическим фильтром	5
3.16 Блок фильтра с фильтром из активированного угля	5
3.17 Блок фильтра с абсолютным фильтром	5
3.18 Блок рекуперации с промежуточным теплоносителем	5
3.19 Защита от замерзания	5
3.20 Блок рекуперации с крестообразным рекуператором	5
3.21 Блок рекуперации с двойным крестообразным рекуператором	6
3.22 Блок регенерации с ротационным регенератором	6
4 Техническое обслуживание и чистка систем кондиционирования гигиенического исполнения	7
4.1 График технического обслуживания	7
4.2 Чистка и техническое обслуживание	7
4.3 Средства дезинфекции	7
4.4 Запуск системы после чистки	7
4.5 Проверка герметичности	7
5 Контрольный перечень мероприятий по техническому обслуживанию	8

1 Общие положения

- Перед началом эксплуатации системы внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию.
- Обратите внимание, что некоторые узлы других изготовителей, такие как вентиляторы, фильтры, рекуператоры и т. д., требуют дополнительной установки и пусконаладки и комплектуются отдельными инструкциями по техническому обслуживанию, которые следует хранить и предоставлять лицам, ответственным за эксплуатацию и техническое обслуживание.

2 Предупреждения и рекомендации

- Пусконаладочные работы и техническое обслуживание центральных кондиционеров должен осуществлять только специально обученный персонал, соблюдающий технические стандарты и местные правила техники безопасности.
- Центральный кондиционер надлежит использовать только для тех целей и в таких рабочих условиях, которые указаны в листах технических данных, созданных программой подбора оборудования AirCalc++.
- Изготовитель системы не несет ответственности в случае несоблюдения требований, приведенных в инструкциях, а также в случае внесения изменений в электрические или механические узлы без предварительного одобрения изготовителя.
- Во время эксплуатации следите, чтобы предохранительная цепь на дверце вентиляторного блока была закреплена (см. рис. 1).
- Двери, находящиеся под надувом и съёмные сервисные панели крепятся к корпусу с помощью блокаторов. Для снятия и установки блокаторов используйте шестигранный ключ № 4 (см. рис. 2).
- Руководствуйтесь указаниями знаков, предупреждающих об опасности (см. рис. 3).



Рис. 1



Рис. 2



Высокое напряжение



Опасные точки механизмов

Рис. 3

3 Функциональные блоки

3.1 Вентиляторный блок

- Перед началом любой операции в вентиляторном блоке отключите сервисный выключатель данного блока и заблокируйте его в выключенном положении для прерывания подачи питания к приводу электродвигателя.
- Раз в месяц проверяйте натяжение ремня и параллелизм валов электродвигателя и вентилятора, а также плоскость хода приводного ремня (ремней).
- Ремень (ремни) натягивайте с помощью устройства натяжения согласно инструкциям изготовителя ремня.
- Поврежденные подшипники следует заменить. При условии технического обслуживания в соответствии с инструкциями изготовителя минимальный гарантированный срок службы всех подшипников составляет 30 000 часов.
- Перед проведением технического обслуживания электродвигателя изучите инструкцию его изготовителя.
- В случае замены или чистки и дезинфекции вентилятора извлеките вентилятор из корпуса, ослабив болты на направляющих гаечным ключом (см. рис. 4) и болты крепления гибкой вставки (см. рис. 5).

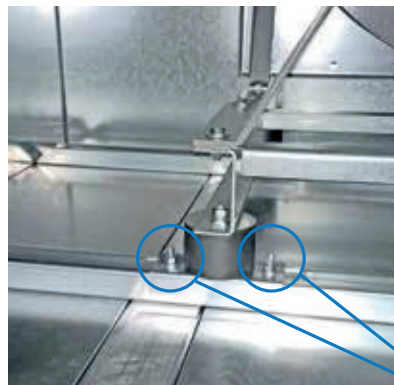


Рис. 4

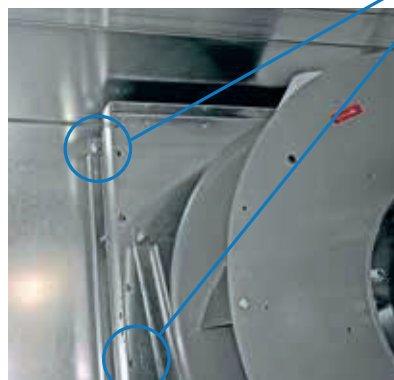
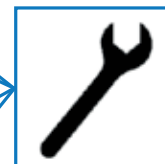


Рис. 5



3.2 Блок нагрева с водяным нагревателем

- Чтобы обеспечить надлежащее функционирование теплообменников, регулярно выполняйте нижеуказанные операции.
- Проверяйте герметичность всех подключений воды и воздухопроницаемость каналов.
- Контролируйте работу воздухоотводчика. В случае присутствия воздуха в контуре или нарушения потока теплоносителя в теплообменнике выпустите воздух из трубопроводов.
- Проверяйте правильность работы автоматической защиты нагревателя от замерзания.
- Периодически проверяйте правильность автоматического отключения подачи теплоносителя в нагреватель при выключении агрегата.
- Во избежание перегрева электродвигателя следите, чтобы вентилятор работал (в течение 3–5 минут) после выключения агрегата.
- Регулярно проверяйте степень запыленности пластин нагревателя. Нарастание пыли или накипи на пластинах снижает производительность теплообменника. Периодически — примерно каждые 500 часов работы — очищайте пластины промышленным пылесосом. Если этого недостаточно, продувайте их сжатым воздухом (максимальное рекомендуемое давление — 6 бар) в направлении, противоположном направлению потока воздуха.
- Если этого метода чистки недостаточно, демонтируйте нагреватель и промойте его водой или обдайте паром низкого давления. Во избежание деформации алюминиевых пластин не используйте воду или пар высокого давления. При промывке водой ее давление не должно превышать 6 бар, а струя воды должна быть строго перпендикулярна поверхности пластины. Применение струи под углом приведет к повреждению пластин, особенно более чувствительных, расположенных вдоль краев. Категорически запрещается использовать для чистки твердые предметы.

3.3 Блок нагрева с паровым нагревателем

- См. общий контрольный перечень в настоящем документе.

3.4 Блок нагрева с электронагревателем

- См. общий контрольный перечень в настоящем документе. Перед осмотром и чисткой убедитесь, что нагреватель остыл.

3.5 Блок нагрева с газовым нагревателем непрямого нагрева

- Техническое обслуживание газового нагревателя непрямого нагрева следует выполнять в соответствии с инструкциями изготовителя.
- Прежде чем производить какие-либо операции в блоке нагрева с газовым нагревателем непрямого нагрева, в газовой горелке, газовой линии или дымоходе, полностью отключите центральный кондиционер с помощью главного выключателя, расположенного на электрическом шкафу управления. Заблокируйте выключатель в выключенном положении и дайте агрегату остыть.
- Перед запуском очистите внутреннюю часть устройства и хорошо закрепите все электроконнекторы, проверьте наличие и правильность положения датчиков термостата, проверьте герметичность газовой сети, уплотните все воздушные соединения и установите предохранительные элементы для защиты от прикосновения (крышки, канальные фланцы, защитные сетки и т. д.).

3.6 Блок увлажнения с паровым увлажнителем

- Пар, применяемый для увлажнения, не должен содержать веществ, опасных для здоровья человека.

3.7 Блок увлажнения с контактным увлажнителем

- Техническое обслуживание контактного увлажнителя следует выполнять в соответствии с инструкциями изготовителя.
- Техническое обслуживание блока с контактным увлажнителем проводится для предотвращения роста и размножения микроорганизмов на любых поверхностях блоков центрального кондиционера и в вентиляционной системе в целом.
- Вода в бассейне блока увлажнения должна соответствовать минимальным требованиям к качеству питьевой воды. Во избежание нарастания накипи в каплеуловителе общая жесткость воды не должна превышать 7°dH.
- Бактериальная нагрузка циркулирующей воды не должна превышать стандартный уровень (1000 КОЕ/мл при инкубационной температуре 20 °C – 1 °C и 36 °C – 1 °C).
- Не допускайте присутствия бактерий типа легионелла в бассейне увлажнителя. Общее количество этих бактерий не должно превышать 1 КОЕ/мл.
- Для дезинфекции применяйте физические или химические методы. Выбранный метод должен быть эффективным и безопасным для здоровья человека.
- Относительная влажность воздуха в системе не должна превышать 90 %.
- Перед запуском функции увлажнения (вентилятора) насос подачи воды на увлажнитель должен работать в течение 15 минут. Согласно рекомендациям изготовителей увлажнителей, это обеспечит полное смачивание кассет увлажнителя.
- Минимальное время работы увлажнителя от запуска до выключения должно составлять от 10 до 15 минут. Такой же интервал должен быть между выключением и повторным включением увлажнителя. После выключения увлажнителя (прекращения подачи воды на увлажнитель) центральный кондиционер не следует выключать до тех пор, пока не высохнут кассеты увлажнителя. Если контактный увлажнитель не будет работать более 24 часов, слейте воду из поддона увлажнителя. Рекомендуется установить оборудование для автоматического слива воды и просушки секции.
- Проведите микробиологический анализ подаваемой воды. В случае обнаружения бактерий выполните дезинфекцию воды.
- Правильно установите режим промывки увлажнителя от отложения солей кальция. Для этого необходимо получить результаты анализа подаваемой воды: количество CaCO_3 (мг/л), количество Ca^{++} (мг/л), количество HCO_3^- (мг/л), значение pH. На основе диаграммы качества воды, приведенной в инструкции изготовителя контактного увлажнителя, определите коэффициент промывки.

3.8 Блок увлажнения с увлажнителем высокого давления

- Соблюдайте инструкции по техническому обслуживанию, предоставленные изготовителем увлажнителя высокого давления. См. также требования к качеству воды в главе 3.9.2 «Руководства по подключению, вводу в эксплуатацию и пусконаладке».

3.9 Блок охлаждения с водяным охладителем

- См. общий контрольный перечень, приведенный в настоящем документе, и инструкции в главе 3.2 «Блок нагрева с водяным нагревателем».

3.10 Каплеуловитель

- См. общий контрольный перечень в настоящем документе.

3.11 Блок охлаждения с прямым испарителем

- См. общий контрольный перечень в настоящем документе.

3.12 Встроенная холодильная установка

- Соблюдайте отдельные инструкции по безопасной эксплуатации, запуску и техническому обслуживанию охлаждающих устройств.

3.13 Регулирующая заслонка

- См. общий контрольный перечень в настоящем документе.

3.14 Блок фильтра (карманный или панельный фильтр)

- Прежде чем вставлять новые фильтры, обязательно проверьте целостность, равномерность и герметичность прокладки уплотнительной ленты между фильтром и его рамой.
- Используйте только фильтры, для которых изготовитель гарантирует соответствие стандарту SIST EN 779.
- С грязными фильтрами следует обращаться согласно применимым нормам по охране окружающей среды.
- Необходимая частота чистки или замены фильтра зависит от расхода воздуха и интенсивности загрязнения.

3.15 Блок фильтра с металлическим фильтром

- Загрязненную кассету металлического фильтра можно промывать в горячей воде с добавлением чистящих средств, соблюдая инструкции изготовителя по температуре воды и типу чистящего средства.
- Необходимая частота чистки или замены фильтра зависит от степени загрязнения потока воздуха.

3.16 Блок фильтра с фильтром из активированного угля

- Необходимая частота чистки или замены фильтра зависит от степени загрязнения потока воздуха.

3.17 Блок фильтра с абсолютным фильтром

- См. общий контрольный перечень по фильтрам в настоящем документе.
- Перед выполнением любых работ на фильтрах HEPA обязательно проконсультируйтесь с лицом, ответственным за безопасность, или с другим квалифицированным специалистом.
- Фильтры на протяжении всего срока службы могут накапливать микроорганизмы. Эксплуатационный и обслуживающий персонал не должен подвергаться их воздействию, поэтому необходимо обеспечить применение средств индивидуальной защиты.
- Необходимая частота чистки или замены фильтра зависит от степени загрязнения потока воздуха.
- Внимательно осматривайте фильтры до и после установки на наличие признаков повреждения.
- Перед заменой фильтра блок фильтра центрального кондиционера необходимо очистить с применением соответствующего стерилизующего средства.
- При работе с опасными отходами соблюдайте местные правила безопасности.
- Прежде чем вставлять новый фильтр, убедитесь, что фланец уплотнения фильтра и направляющие профили тщательно очищены.
- Перед креплением к новым фильтрам фиксирующие элементы следует очистить с применением соответствующего стерилизующего средства.
- Рекомендуемое усилие, необходимое для правильной затяжки ячейки абсолютного фильтра, составляет 20 Н (+/- 10 %) на каждый погонный сантиметр уплотнения. Для соблюдения этого требования следует использовать динамометрический ключ.

3.18 Блок рекуператора с промежуточным теплоносителем

Рекуператор с промежуточным теплоносителем — нагреватель

- См. главу 3.2 «Блок нагрева с водяным нагревателем».

Рекуператор с промежуточным теплоносителем — охладитель

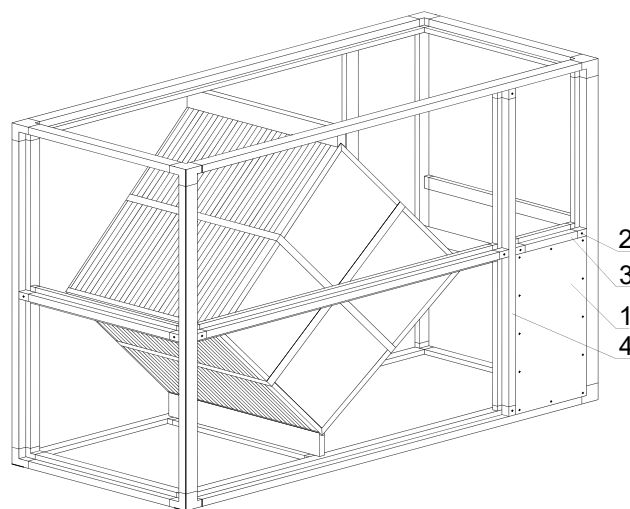
- См. главу 3.2 «Блок нагрева с водяным нагревателем» и 3.9 «Блок охлаждения с водяным охладителем».
- Регулярно проверяйте работу циркуляционного насоса и обращайте внимание на правильный выпуск воздуха из трубопровода между теплообменниками.
- В начале зимнего периода проверьте устойчивость теплоносителя к замерзанию и при необходимости замените его. Замену следует производить раз в два года.

3.19 Защита от замерзания

- Тип, схема подключения, указания по эксплуатации и техническому обслуживанию датчика защиты от замерзания приведены в инструкции по эксплуатации системы управления — независимо от поставщика элементов управления центрального кондиционера (компания OC IMP KLIMA, покупатель или третье лицо).

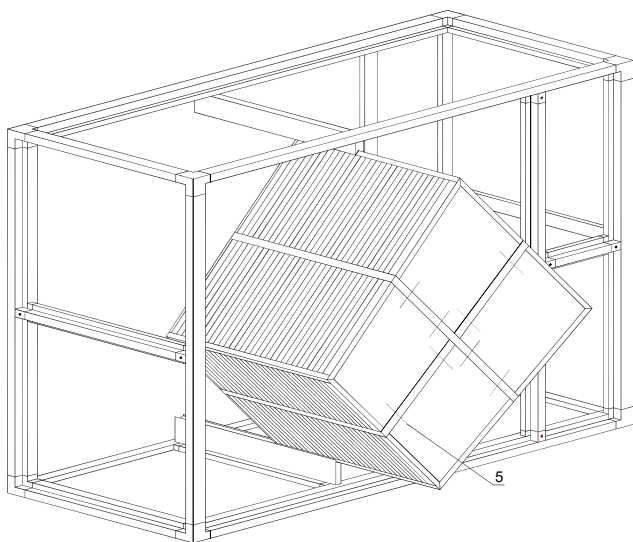
3.20 Блок рекуперации с крестообразным рекуператором

- Регулярно очищайте крестообразный рекуператор, предпочтительно с помощью промышленного пылесоса.
- В случае загрязнения сухой пылью вкладыш можно очистить без демонтажа, продув его сжатым воздухом (максимальное давление — 6 бар) через сервисные отверстия. При проведении такой операции всегда надевайте средства индивидуальной защиты. Если вкладыш загрязнен жирными или липкими частицами, его необходимо извлечь из корпуса блока рекуперации и очистить под струей горячей воды (максимальная температура — 90 °C) с добавлением соответствующего чистящего средства.
- Во время чистки и демонтажа будьте осторожны, чтобы не повредить торцевую поверхность вкладыша, поскольку наполнитель вкладыша выполнен из очень тонкой алюминиевой фольги.
- Демонтаж вкладыша из корпуса блока осуществляется в нижеописанном порядке (рис. 6а, 6б).



1. Сервисная панель
2. Крепежный винт
3. Горизонтальный разделительный профиль
4. Вертикальный разделительный профиль

Рис. 6а



5. Соединительные винты

Рис. 6b

- Снимите сервисные панели (поз. 1).
- Удалите разделительные профили с сервисной стороны следующим образом:
 - снимите пластмассовые заглушки (рис. 7);
 - открутите крепежные винты (рис. 8).



Рис. 7

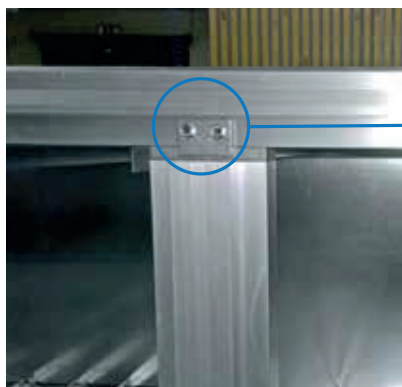


Рис. 8

- Отверните все крепежные винты направляющих и снимите все направляющие (рис. 9).
- Извлеките вкладыш из корпуса блока. Для снятия более тяжелых блоков используйте вилочный погрузчик.
- При необходимости открутите соединительные винты (см. поз. 5 на рис. 6) и демонтируйте теплообменник.

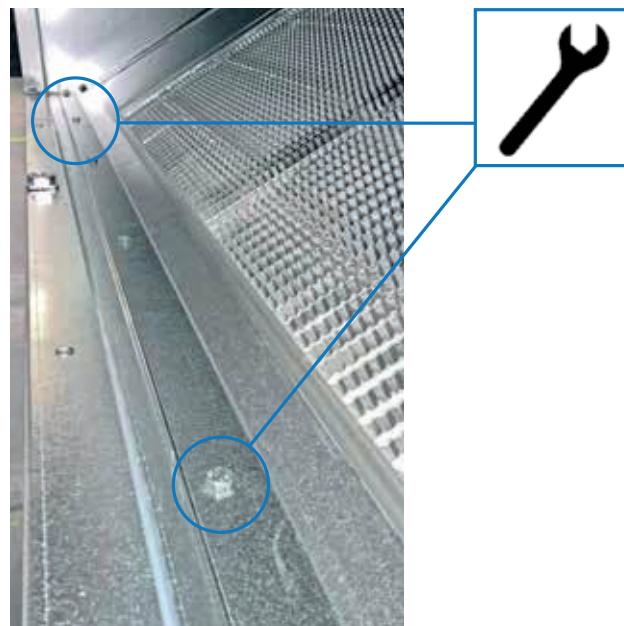


Рис. 9

- Очищенные вкладыши вновь вставьте в блок согласно вышеописанному протоколу, но в обратной последовательности.

3.21 Блок рекуперации с двойным крестообразным рекуператором

- Порядок технического обслуживания см. в главе 3.20 «Блок рекуперации с крестообразным рекуператором».

3.22 Блок регенерации с ротационным регенератором

- Для чистки матричной структуры регенератора можно использовать воздух, воду, пар или специальные чистящие средства.
- Чистку матрицы рекомендуется выполнять согласно нижеописанной процедуре.
- При небольшом количестве легко удаляемой грязи используйте пылесос.
- При более сильном загрязнении используйте сжатый воздух (максимальное давление — 6 бар); будьте осторожны.
- Стойкая грязь на роторе проще всего удаляется с помощью горячей воды (максимальная температура — 90 °C) и мягкого чистящего средства. Чистящее средство можно смывать водой под высоким давлением (максимальное давление — 6 бар), удерживая сопло на расстоянии 50–100 мм от матрицы.
- Ротационный теплообменник приводится в действие либо приводным, либо круглым ремнем.
- Приводной ремень (рис. 10) состоит из звеньев, которые можно легко добавлять или удалять без каких-либо инструментов. Просто скрутив ремень, можно открыть его и снять звенья, чтобы обеспечить нужную длину и натяжение ремня. Натяжение ремня должно составлять 1–2 % (т. е. ремень должен быть на 1–2 % короче длины хода).
- Круглый ремень поставляется в сваренном виде. Если требуется регулировка, необходимо разрезать ремень, укоротить его и вновь соединить с помощью специального соединительного штифта, который крепится на корпусе (см. рис. 11). Натяжение ремня должно составлять 4–6 %.
- Проверьте герметичность между ротором и корпусом. При необходимости отрегулируйте уплотнение щетки, открутив винты на пластиковой направляющей и более плотно прижав щетку к матрице. После этого вновь затяните винты (рис. 12).



Рис. 10

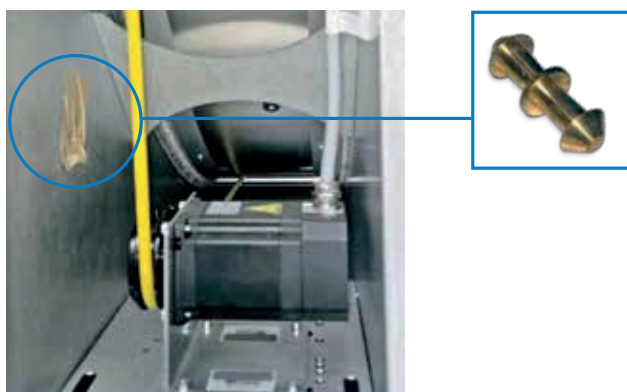


Рис. 11

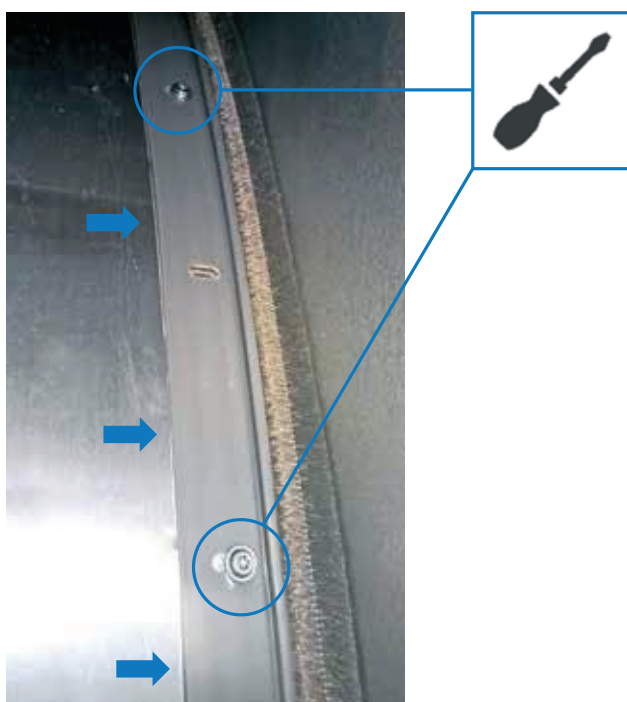


Рис. 12

4 Техническое обслуживание и чистка центральных кондиционеров гигиенического исполнения

- Центральные кондиционеры гигиенического исполнения созданы специально для использования в чистых помещениях, больницах, операционных залах, лабораториях, фармацевтических учреждениях и т. п.

4.1 График технического обслуживания

- При техническом обслуживании и чистке необходимо соблюдать требования стандарта VDI 6022. В случае сильного загрязнения воздуха рекомендуемые временные интервалы следует сократить в соответствии с реальными условиями эксплуатации.

4.2 Чистка и техническое обслуживание

- Более крупный мусор и грязь следует удалять с помощью промышленного пылесоса. Для удаления других загрязнений используйте влажную ткань, смоченную мягким и нетоксичным чистящим средством в нормальных концентрациях. Используйте чистящие приспособления, которые не повреждают поверхность системы.
- Используйте средства индивидуальной защиты.
- Все монтируемые детали (вентиляторы, двигатели, фильтры, теплообменники и т. д.) устанавливаются на направляющих, что позволяет с легкостью вынимать их из корпуса. Перед чисткой все монтируемые детали необходимо осторожно вынуть из системы. После чистки и дезинфекции удалите из системы все приспособления для чистки и мусор, а также проверьте наличие всех уплотнителей, особенно на дверцах. Поврежденные уплотнители снимите и замените новыми.
- После чистки и дезинфекции все вынутые элементы системы следует установить на место в соответствии с инструкциями изготовителя.

4.3 Средства дезинфекции

- Не используйте средства дезинфекции, вызывающие коррозию.
- Выбирайте средства, рекомендованные и внесенные в список Институтом Роберта Коха (RKI) и Ассоциацией прикладной гигиены (Vereinigung Angewandte Hygiene — VAH).
- Изучите инструкцию изготовителя средства дезинфекции, чтобы проверить правильность смешивания, узнать концентрацию, температурный режим, время реакции и совместимость с очищаемыми поверхностями.
- После дезинфекции проверьте все уплотнители, трубы для кабелей, затычки, пробки и другие подобные элементы и в случае повреждения замените новыми.

4.4 Запуск системы после чистки

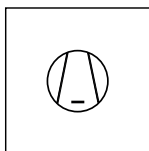
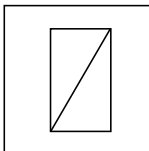
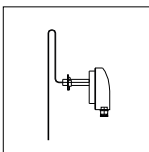
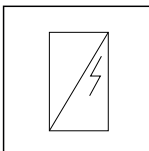
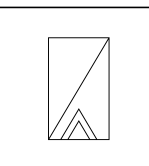
- После чистки и дезинфекции и перед повторным запуском необходимо полностью проверить систему. Убедитесь в отсутствии ядовитых или неприятно пахнущих паров, которые могут возникнуть при недостаточно тщательной чистке.

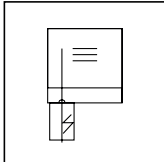
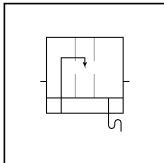
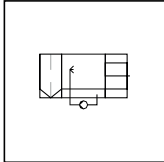
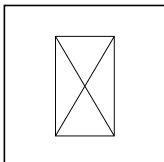
4.5 Проверка герметичности

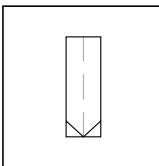
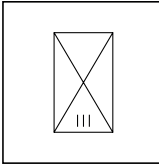
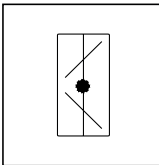
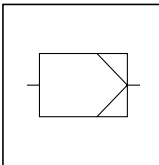
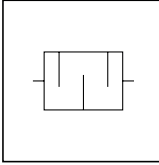
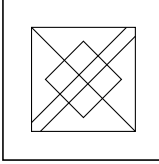
- В тех случаях, когда смешивание приточного и отработанного воздуха недопустимо, необходимо проводить регулярные проверки герметичности системы. Это не относится к системам, в которых установлен блок рекуперации с промежуточным теплоносителем и обеспечивается полное разделение потоков воздуха.

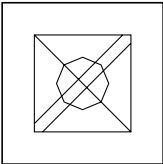
5 Контрольный перечень мероприятий по техническому обслуживанию

- Строго соблюдайте нижеприведенный график технического обслуживания. Кроме того, при техобслуживании и чистке систем необходимо соблюдать рекомендации, представленные в стандарте VDI 6022.
- ВНИМАНИЕ.** Техническое обслуживание и чистку систем кондиционирования гигиенического исполнения может производить только персонал, имеющий специальную квалификацию.

Блок	График проверки и технического обслуживания	Минимальный интервал (месяцы)				
		1	3	6	12	24
Корпус						
	Проверка уплотнителей на дверцах, герметичности канальных подводов и водонепроницаемости козырька.				x	
	Проверка внутренней части корпуса на предмет отсутствия загрязнений, повреждений и коррозии.				x	
	Проверка входного отверстия воздухопровода на предмет отсутствия препятствий.					
	Чистка и санитарно-гигиенический контроль состояния.				x	
Вентилятор						
	Проверка подшипников и амортизатора.				x	
	Проверка ременного привода.				x	
	Проверка на предмет отсутствия загрязнений, повреждений и коррозии.			x		
	Чистка и санитарно-гигиенический контроль состояния.				x	
Водяной нагреватель						
	Выпуск воздуха из теплообменника, проверка на предмет утечки.				x	
	Проверка на предмет отсутствия загрязнений, повреждений и коррозии.			x		
	Чистка и санитарно-гигиенический контроль состояния.				x	
Защита от замерзания						
	Проверка на предмет отсутствия загрязнений, повреждений и коррозии.			x		
	Проверка электрического и защитного оборудования.			x		
	Чистка и санитарно-гигиенический контроль состояния.					
Электрический нагреватель						
	Проверка на предмет отсутствия загрязнений, повреждений и коррозии (перед ежегодным запуском).			x		
	Проверка электрического и защитного оборудования.			x		
	Чистка и санитарно-гигиенический контроль состояния.				x	
Газовый нагреватель						
	Проверка на предмет отсутствия загрязнений, повреждений и коррозии.		x			
	Проверка электрического и защитного оборудования.			x		
	Проверка герметичности теплообменника.				x	
	Чистка и санитарно-гигиенический контроль состояния.				x	

Блок	График проверки и технического обслуживания	Минимальный интервал (месяцы)				
		1	3	6	12	24
Паровой увлажнитель						
	Проверка на предмет отсутствия загрязнений, повреждений и коррозии.	x				
	Чистка с помощью чистящего средства, промывка и высушивание камеры увлажнителя, при необходимости — дезинфекция.			x		
	Проверка камеры увлажнителя на слив конденсата — чистка увлажнителя.		x			
	Проверка состояния и функционирования фильтров-грязевиков.			x		
	Проверка на слив конденсата.		x			
	Проверка работы электромагнитного клапана питательной воды.			x		
	Чистка и санитарно-гигиенический контроль состояния.	x				
Контактный увлажнитель						
	Проверка на предмет отсутствия загрязнений, повреждений и коррозии.	x				
	Проверка бактериальной нагрузки в системе подачи воды на увлажнитель.		x			
	Проверка налета на распылительных форсунках.		x			
	Проверка состояния и функционирования фильтров-грязевиков.			x		
	Проверка циркуляционного насоса и всасывающего патрубка на предмет отсутствия грязи.		x			
	Функциональное испытание системы стерилизации.		x			
	Чистка увлажнителя воздуха.		x			
	Чистка и санитарно-гигиенический контроль состояния.	x				
Увлажнитель высокого давления						
	Проверка на предмет отсутствия загрязнений, повреждений и коррозии.	x				
	Чистка с помощью чистящего средства, промывка и высушивание камеры увлажнителя, при необходимости — дезинфекция.			x		
	Проверка наличия отложений на форсунках.			x		
	Проверка наличия отложений на туманоуловителе.			x		
	Проверка на слив конденсата.			x		
	Чистка и санитарно-гигиенический контроль состояния.	x				
Водяной охладитель						
	Проверка на предмет отсутствия загрязнений, повреждений и коррозии.		x			
	Проверка теплообменника на предмет утечки и выпуск воздуха из змеевика.			x		
	Осмотр поддона для сбора конденсата и проверка сифона. При необходимости — заполнение сифона водой.		x			
	Чистка и санитарно-гигиенический контроль состояния.		x			

Блок	График проверки и технического обслуживания	Минимальный интервал (месяцы)				
		1	3	6	12	24
Каплеуловитель						
	Проверка на предмет отсутствия загрязнений, повреждений и коррозии.	x				
	Поддона для сбора конденсата на предмет функционирования, а также отсутствия загрязнений и коррозии.			x		
	Чистка и санитарно-гигиенический контроль состояния.			x		
Теплообменник непосредственного испарения						
	Проверка на предмет отсутствия загрязнений, повреждений и коррозии.		x			
	Проверка распределительного трубопровода теплообменника.			x		
	Осмотр поддона для сбора конденсата и проверка функционирования сифона.		x			
	Чистка и санитарно-гигиенический контроль состояния.		x			
Заслонка						
	Проверка на предмет отсутствия загрязнений, повреждений и коррозии.					x
	Проверка электропривода.				x	
	Проверка уплотнителей и подшипников.					x
	Чистка и санитарно-гигиенический контроль состояния.				x	
Фильтр						
	Проверка на предмет отсутствия загрязнений и повреждений.		x			
	Контроль падения давления.		x			
	Замена ступени фильтра < F9				x	
	Замена ступени фильтра ≥ F9					x
	Чистка и санитарно-гигиенический контроль состояния.			x		
Блок шумоглушения						
	Проверка на предмет отсутствия загрязнений, повреждений и коррозии.				x	
	Чистка и санитарно-гигиенический контроль состояния.				x	
Пластинчатый рекуператор, двойной пластинчатый рекуператор						
	Проверка на предмет отсутствия загрязнений, повреждений и коррозии.			x		
	Проверка уплотнителей корпуса.				x	
	Осмотр поддона для сбора конденсата и проверка функционирования сифона.			x		
	Проверка функционирования заслонки.				x	
	Чистка и санитарно-гигиенический контроль состояния.				x	

Блок	График проверки и технического обслуживания	Минимальный интервал (месяцы)				
		1	3	6	12	24
Ротационный регенератор						
	Проверка на предмет отсутствия загрязнений, повреждений и коррозии.			x		
	Проверка герметичности между ротором и корпусом.				x	
	Проверка вращения ротора.			x		
	Проверка двигателя и подшипника, а также функционирования привода и механизма регулирования.				x	
	Проверка ремня (если он проскальзывает, необходимо отрегулировать натяжение).				x	
	Чистка и санитарно-гигиенический контроль состояния.				x	



OC IMP Klima d.o.o.
Godovič 150
SI - 5275 Godovič

T: +386 5 3743 000
e info@oc-impklima.com