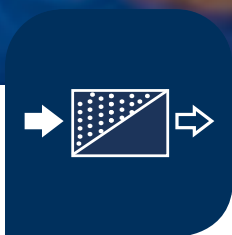
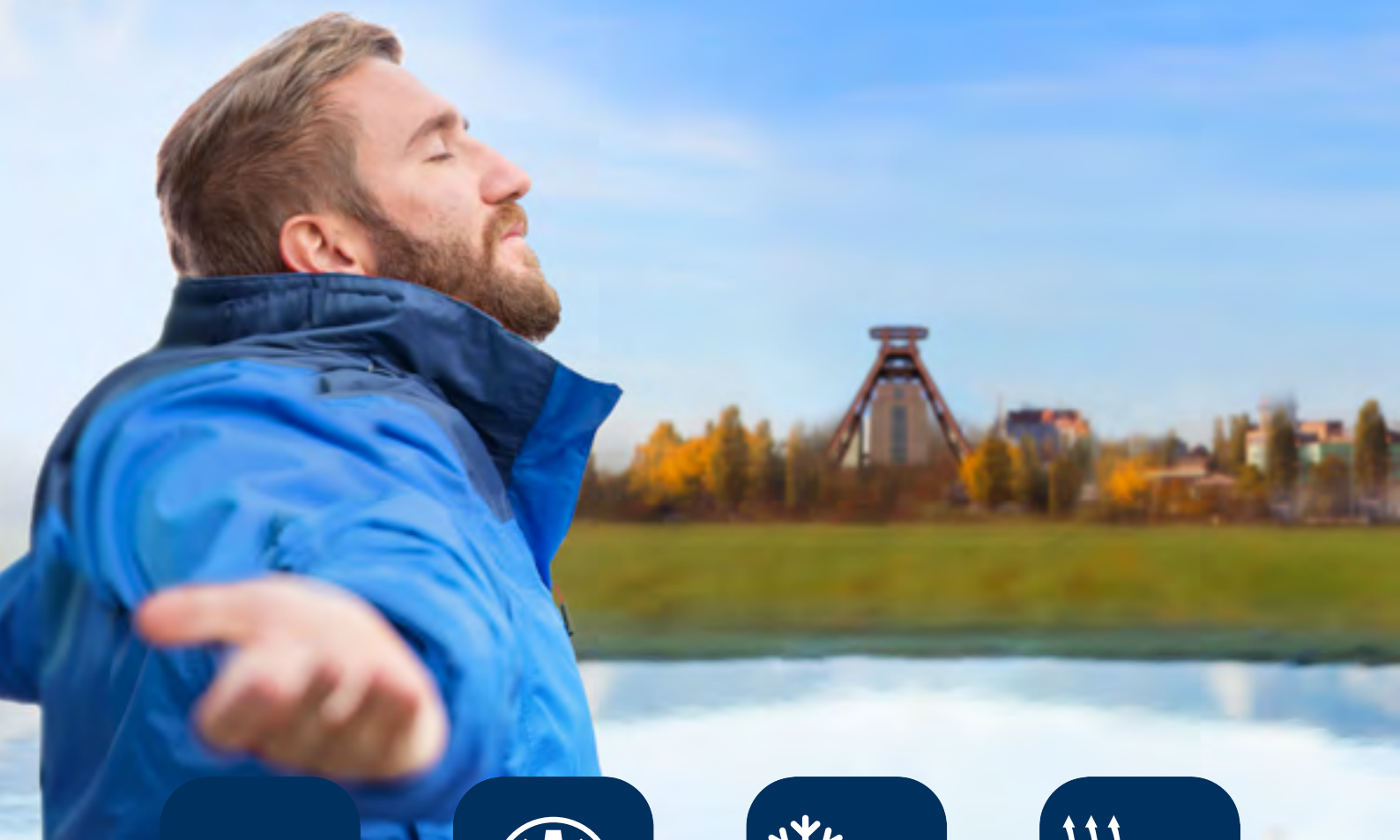




compactfiltertechnik

BREATHE THE DIFFERENCE



Обеспыливание



Вентиляция



Системы для  
охлаждения  
шахтного воздуха



Системы для  
нагрева шахтного  
воздуха



## СFT – ОПОРА ХОЛДИНГА CFH

### Чистый воздух – наша миссия

Благодаря нашему многолетнему опыту и тесному сотрудничеству с нашими клиентами, мы очень хорошо знакомы с проработкой проектов в горнодобывающей промышленности и тоннелестроении. Мы знаем, что сотрудники выполняют под землей напряженную работу. И мы знаем, в каких экстремальных условиях порой работают люди и машины. Наш вклад состоит в том, чтобы сделать эту работу более комфортной и безопасной для здоровья. Кроме того, наша техника гарантирует нашим клиентам соблюдение всех законодательных отечественных и международных требований, включая ограничения в отношении вдыхаемой пыли.

Тема воздуха – очистка, генерация, нагрев, охлаждение и перемещение – наша миссия. В этом мы поддерживаем наших клиентов, используя наши знания в данной области, накопленные на протяжении десятилетий, техническим «ноу-хау» и инновационным настроем. Уже в течение десятилетий, сейчас – и в будущем.

Серьезным вызовом завтрашнего дня станет мобильность и энергия. В условиях экономического роста и роста численности населения в глобализованном обществе неуклонно растет пассажиропоток и грузооборот. Поэтому в будущем возрастет необходимость в проектировании транспортной инфраструктуры для подземной эксплуатации. Кроме того, в будущем спрос на сырье будет продолжать расти. Добыча подземного сырья формирует основу для быстро растущего процветания во всем мире и улучшения качества в промышленности, поэтому и в будущем следует ожидать роста добычи сырья.

Решение таких глобальных задач для вас фирма СFT возьмет на себя! Абсолютно неважно, на какой глубине, и при каких климатических условиях вам требуется наша экспертиза – мы позаботимся о том, чтобы вы и ваши сотрудники могли работать в чистой воздушной среде. Для решения этой задачи мы предлагаем наши долговечные и экологичные системы пылеудаления и вентиляции, а также оборудование для нагрева и охлаждения воздуха. Все предлагаемые компанией СFT решения в данной области имеют качество „Сделано в Германии“ и ориентированы на защиту окружающей среды и ресурсов. И это включает в себя сложные готовые решения под ключ и комплектное оборудование.

Наш курс на будущее намечен – с запуском нашего нового завода мы гарантируем, что в ближайшие десятилетия наши мощности будут идти в ногу с ростом нашей компании. Прежде всего, тем самым мы создаем подходящие условия работы для все более комплексной отрасли производства оборудования.

Вместе с вами мы хотим смотреть в будущее и во всех вопросах быть честным и надежным партнером.

От всей души с горняцким приветом Глюкауф!

Команда специалистов CFT GmbH Compact Filter Technic



6

4 Мы заботимся об удовлетворении потребностей клиентов  
Поставщик инновационных решений с опытом: **CFT GmbH Compact Filter Technic**

6 Предназначено для степени очистки почти в 100%  
Достижение наилучших показателей независимо от концентрации пыли:  
**Обеспыливатель сухого принципа действия CFT**

8 Ориентировано на компактность и экономичность  
Идеально подходит для работы в торкрет-бетоне или в угольных шахтах:  
**Обеспыливатель мокрого принципа действия CFT**



8



10

9 Подходит практически для стопроцентного удаления буровой мелочи  
Позволяет бурение без воды:  
**Установки для обеспыливания при сухом бурении типа СТВА**

10 Разработано для подземных работ  
Необходимо в снабжении воздухом при выполнении горных работ и в тоннелестроении:  
**Осевые вентиляторы и комплектующие**

12 Лидер в возможностях комбинирования  
Приспосабливаемость к условиям работы над и под землёй: **Системы охлаждения воздуха**

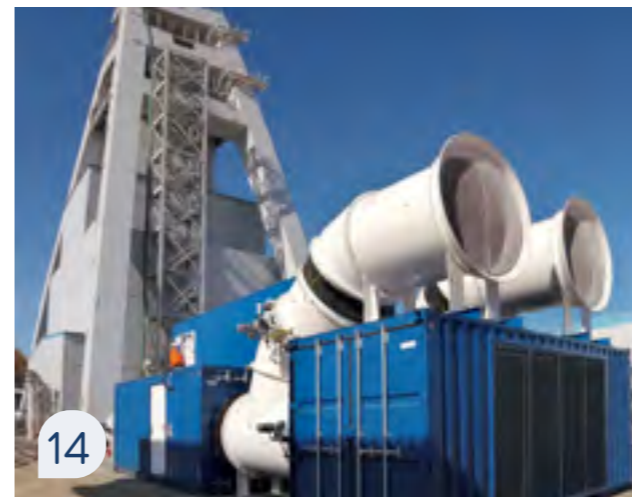
14 Служит для нагрева воздуха в экстремальных условиях  
Работает на электричестве, газе или горячей воде:  
**Установки для нагрева воздуха**

15 Ориентация на высокую безопасность труда и производительность  
Инновационные решения по удалению шахтного газа:  
**Оборудование для дегазации шахт**

16 Ориентация на проектные сроки  
Свежий воздух как раз вовремя:  
**Услуги CFT по санированию тоннелей**



12



14



9

19 Ориентация на дополнительные преимущества для наших клиентов  
Длительная поддержка надежности инвестиций:  
**Сервисы CFT**

20 Создано для оптимального применения всех профессиональных знаний  
Объединяем усилия в области „Чистый воздух“ по всему миру: **Холдинг CFH**



16

## Системные решения для самых строгих требований: CFT GmbH Compact Filter Technic



CFT – ориентированный на будущее и международное сотрудничество семейный бизнес. С 1999 года мы предлагаем нашим клиентам компетентные решения с воздухотехническим ассортиментом продукции для охраны труда, здоровья и защиты окружающей среды.

Наши опытные, квалифицированные сотрудники разрабатывают оборудование по индивидуальному запросу и общие концепции, которые могут быть точно и гибко адаптированы к вашим индивидуальным требованиям. Став нашим клиентом, вы извлечете выгоду из нашего фундаментального опыта в сложных проектах, а также в подгонке и приспособлении нашей продукции к имеющемуся оборудованию, заданным условиям и системам.

Составной частью наших инновационных решений является возможность управлять «умными» установками. Наша современная онлайн-система управления CFT Smart Filter позволяет напрямую реагировать на изменения. Данные могут считываться в любое время, проблемы обнаруживаются на ранней стадии, а время работы оптимизируется. Online, и там, где вам удобно. Основываясь на нашем многолетнем «ноу-хау»,

мы продолжаем последовательно развиваться. Это означает, что мы всегда ориентируемся на оптимальное решение для наших клиентов. Мы сознательно поставляем и разрабатываем высококачественные, безопасные и экономичные продукты и услуги.

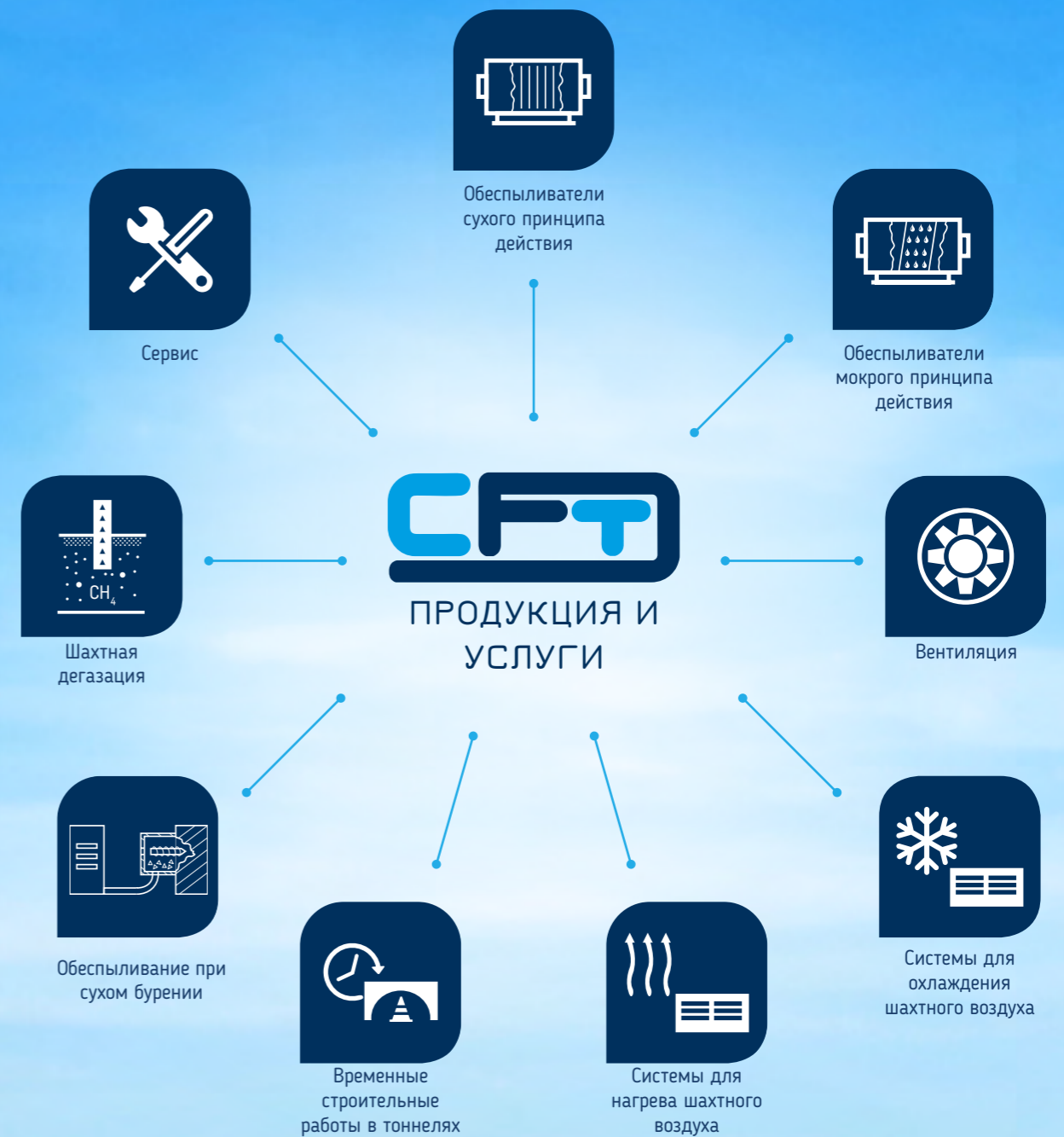
**»С каждой новой поставленной перед нами задачей мы ориентируемся на требования, предъявляемые тем или иным проектом. Для нас это много значит. Благодаря этому нам удается гарантировать нашим клиентам сокращение сроков и обеспечивать оптимальную работу над проектом «**

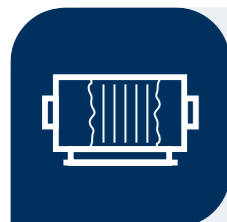
Маркус Томечек, член правления компании

Мы предлагаем нашим клиентам гибкие и привлекательные варианты – не только при покупке какого-либо оборудования CFT, но и в области аренды, лизинга и финансирования.

### CFT – надежное и верное решение

Все изделия CFT могут поставляться во взрывозащищенном исполнении. Кроме того, у нас есть множество международных сертификатов, в том числе для Китая, России, Казахстана, Украины, Европы и США.





## Независимо от концентрации пыли достигают степени очистки почти 100%: Наши обеспыливатели сухого принципа действия

Обеспыливающие установки СФТ сухого принципа действия применяются там, где действуют высочайшие требования к качеству вдыхаемого воздуха, например, при проведении работ в твердых горных породах. Независимо от исходной запыленности воздуха концентрация остаточной пыли в очищенном воздухе составляет до  $\leq 0,05$  мг/м<sup>3</sup>. Мы предлагаем различные варианты материалов для фильтрации пыли, содержащей особо опасные вещества, как например: кварц, частицы выхлопных газов дизельных двигателей, асбест или металлическая пыль (вплоть до эффективности в соответствии с категорией HEPA13).

Нами спроектировано, изготовлено и поставлено под ключ более 3.000 обеспыливающих установок. Обеспыливающие установки сухого принципа действия отличаются долгим сроком службы и гарантируют соблюдение всех действующих национальных и международных допустимых значений пригодного для вдыхания

воздуха. Специально для Вашего проекта мы можем предложить установки, как в малогабаритном компактном исполнении, так и в доукомплектованном варианте. Кроме того, мы имеем многолетний опыт по встраиванию наших установок в уже имеющиеся машины.



### Достоинства нашего оборудования:

- Степень очистки свыше 99,99 % благодаря долговечным жестким фильтрующим элементам
- Оптимальное распределение воздуха и пыли в фильтрующем отсеке за счет специального разделения камер запыленного и очищенного воздуха
- Малогабаритное компактное исполнение
- Минимальные затраты на техобслуживание, проводимое исключительно со стороны выхода очищенного воздуха
- Низкая приводная мощность благодаря незначительным перепадам давления
- Низкий расход сжатого воздуха за счет эффективной системы очистки фильтрующих элементов
- Возможно разрешенное к применению взрывозащищенное исполнение разных категорий
- Интеллектуальные системы разгрузки пыли, в т.ч. запатентованные миксеры «пыль – вода»
- Превосходная энергоэффективность

### Области применения:

- При проведении любых подземных работ в горнодобывающей промышленности: При проходке, добыче, подъеме и обогащении сырья, а также снабжении материалами для закладки
- Для любых видов тоннельной проходки
- При санировании, кроме прочего, железнодорожных и автодорожных тоннелей
- В комбинации с существующими машинами, такими как, например, проходческие комбайны, тоннелепроходческие комплексы, карьерные комбайны, комбайны непрерывного действия, комбайны с установкой для анкерного крепления и комбайны типа Mariette

### Свидетельства об испытаниях индивидуально для вашей системы

Мы гарантируем качество нашей продукции. На все установки для фильтрации СФТ по запросу могут быть получены индивидуальные сертификаты от независимого Института об испытании степеней очистки и эффективности.



## Максимальная эффективность на небольшом пространстве: наши обеспыливающие установки мокрого принципа действия

Обеспыливающие установки от СFT мокрого принципа действия превосходно зарекомендовали себя при самых жестких требованиях к чистоте вдыхаемого воздуха, как например, при работах с торкретбетоном или на угольных шахтах. Кроме того, обеспыливатели мокрого принципа действия от СFT успешно эксплуатируются по всему миру и в специальных отраслях. При относительно низкой закупочной цене обеспыливатель мокрого принципа действия достигает гарантированной степени очистки до 99,5%. Кроме этого, наши

обеспыливатели имеют малогабаритную конструкцию, что позволяет интегрировать их в различные системные решения. Дополнительным преимуществом является экономичность наших установок, которые целенаправленно разрабатывались с учетом экономии энергетических и водных ресурсов.

### Области применения:

- В особенности во влажных и сырых условиях эксплуатации
- Преимущественно для инертной пыли
- В комбинации с существующими машинами, такими как, например, проходческие комбайны, тоннелепроходческие комплексы, карьерные комбайны, комбайны непрерывного действия, комбайны с установкой для анкерного крепления и комбайны Mariette
- При работе с торкретбетоном
- Для обогатительных установок, например, на пересыпах конвейеров



## Почти стопроцентное удаление буровой мелочи: наши высокопроизводительные установки типа СТВА

При бурении скважин роторным или ударным способом для вымывания буровой мелочи обычно используется вода. Недостатки данной технологии известны уже давно:

- Из-за большого объема используемой воды в призабойной зоне накапливается шлам.
- Выделение шлама способствует ускорению износа бурового станка
- Шлам, выступающий выше головы, крайне усложняет рабочий процесс для обслуживающего установку персонала
- Используемая при бурении вода приводит к вспучиванию некоторых горных пород и тем самым создает угрозу устойчивости крепи.

Иногда буровые работы проводятся в зонах, где применение воды является невозможным из-за климатических условий, например, при минусовой температуре или в засушливых местах.

Для решения данной проблемы мы разработали высокопроизводительную обеспыливающую установку для сухого бурения типа СТВА. Основным компонентом этого новаторского запатентованного решения является мощный

ротационно-поршневой насос в комбинации с компактной высокоэффективной обеспыливающей установкой сухого принципа действия. Буровая мелочь и пыль не попадают в окружающий воздух, так как всасывание осуществляется непосредственно у устья скважины. Наши обеспыливающие установки для сухого бурения гарантируют почти стопроцентное удаление буровой мелочи и, таким образом, создают значительные преимущества для техники безопасности и охраны труда и здоровья, а также для улучшения эффективности производства.

» Наши установки типа СТВА позволяют производить бурение без воды. Благодаря применению таких установок мы вносим существенный вклад в горнодобывающую отрасль и тоннелестроение для упрощения процессов бурения и повышения надежности крепи. «

Майк Бриль, руководитель проекта





## Заботятся о свежем воздухе над и под землей в любое время: вентиляторы и комплектующие

В сфере вентиляции уже долгие годы одним из наших приоритетных направлений является обеспечение вентиляции шахт и рудников. Вентиляторы главного проветривания могут проектироваться для работы в одиночку, а также как установки с последовательным соединением нескольких вентиляторов, с параллельным расположением вентиляторов или в виде блочных станций и могут быть установлены как под землей, так и на поверхности. В соответствии с требованиями того или иного проекта мы осуществляем индивидуальные решения, обеспечивающие энергосберегающую эксплуатацию ВГП, которая возможна, например, благодаря механизированной регулировке лопаток рабочего колеса во время работы вентилятора, а также посредством применения преобразователей частоты.

Все вентиляторы перед отгрузкой проходят тщательный контроль всех функций на нашем испытательном стенде. Имеются соответствующие национальные и международные разрешения на применение в горной промышленности и тоннелестроении.

Кроме того, мы поддерживаем наших клиентов комплектующими, такими как запорные клапаны и присоединительными элементами для венттруб.

» Проекты наших клиентов очень сложные. Поэтому мы в компании CFT все больше специализируемся на производстве индивидуализированного оборудования для каждого конкретного случая. С этой целью мы можем использовать весь широкий спектр знаний и опыта и предлагать комплексные решения для любых требований. «

Д-р Райнхольд Бот, генеральный директор

В области местной вентиляции мы также располагаем десятилетним ноу-хау. С 2001 года мы реализовали более чем 2.000 вентиляторов марки Korfmann для главного и местного проветривания в горной промышленности и тоннелестроении – от стадии проектирования до осуществления поставок. При этом всеобъемлющий опыт холдинга CFH накапливался значительно раньше 2001 года. До основания компании Korfmann Lufttechnik GmbH на прежнем машиностроительном заводе Korfmann за более, чем 120-летнюю историю предприятия, в целом было изготовлено более 30.000 установок для горной промышленности и тоннелестроения.

Кроме того, для проходки тоннелей мы поставляем как порталные вентиляторные установки – при необходимости с преобразователями частоты – так и продувочные вентиляторы и вспомогательные вентиляторные установки, которые увеличивают скорость воздуха в венттрубах или в тоннеле.



### Варианты применения осевых вентиляторов:

- Вентиляторы главного проветривания
- Портальные вентиляторные установки
- Вспомогательные вентиляторные установки
- Вентиляторы для обеспыливающих установок
- Вентиляторы местного проветривания
- Продувочные вентиляторы
- Системы охлаждения и нагрева



## Мы предлагаем возможность модульного комбинирования: наши решения для охлаждения воздуха

Кондиционирование воздуха является одним из определяющих факторов при реализации многочисленных проектов. В горной промышленности, тоннелестроении, а также в сфере подземного строительства часто необходимо проводить охлаждение воздуха, поскольку температура воздуха не должна превышать предельно допустимые значения. При этом особая проблема заключается в том, что избыток возникающего тепла невозможно „уничтожить“ – его можно лишь переместить в другое место.

Компания CFT, предлагая инновационные решения в данной области, прочно обосновалась на этом рынке. Совместно с компанией WAT Wärme-Austausch-Technik GmbH, входящей в холдинг CFH, мы проектируем и поставляем комплексные системы кондиционирования шахтного воздуха. В зависимости от проекта, мы находимся в распоряжении наших клиентов, предлагая централизованные и децентрализованные установки для охлаждения воздуха. При этом может быть реализована холодопроизводительность отдельных установок до 4 МВт, а комплексных установок более 30 МВт для каждого проекта.



Децентрализованные установки проектируются для локального использования, например, на тоннелепроходческих комплексах (ТПК). На тоннелепроходческих комплексах охлаждающие машины могут использоваться как для охлаждения воздуха, так и одновременно для понижения температуры охлаждающей воды, используемой на ТПК. Централизованные установки применяются в особенности для охлаждения шахтного воздуха всей шахты или же для большого шахтного поля. При этом отдельные компоненты установки для производства холода, охлаждения воздуха и обратного охлаждения соединяются трубопроводами. Благодаря возможности модульного комбинирования наши системы могут быть адаптированы к условиям работы под землей и на земле.

» Темы охраны окружающей среды важны для нас не только внутри нашей собственной производственной цепочки. При проектировании наших установок мы всегда учитываем потенциал экономии энергоресурсов и снижение производственных расходов наших клиентов. «

Юрген Валлер, член правления компании



## Обзор установок для кондиционирования воздуха

### Системы охлаждения для работы под землей и при строительстве тоннелей

#### Водоохлаждающие машины

- Система центрального охлаждения с испарителем с промежуточным холодоносителем
- Прямоточный испаритель и конденсатор высокого давления

#### Компактные водоохлаждающие машины

- Локальная система охлаждения с испарителем с промежуточным холодоносителем

#### Воздухоохлаждающие машины

- Локальная система с испарителем
- Охлаждение воздуха без дополнительного водяного контура

Портфель CFT также включает в себя теплообменники высокого / низкого давления для работы под землей, установки обратного охлаждения (например, градирни), а также специальное оборудование, такое как насосные станции и холодильные системы для работы над землей (например, водоохлаждающие машины с воздушным охлаждением). Все типы оборудования могут быть также поставлены в виде контейнерной конструкции.

В дополнение к устоявшимся решениям по охлаждению воздуха мы также работаем над разработкой новых и инновационных концепций кондиционирования воздуха. В настоящее время нами разрабатывается продукт, который работает только с помощью сжатого воздуха – без охлаждающей воды или электрических приводов. Этот вариант предназначен для воздушного охлаждения с низкой холодопроизводительностью, например, для кондиционирования воздуха в кабине машиниста проходческого комбайна во взрывоопасной зоне под землей.

### Теплообменники воздух/вода для подземного и тоннельного строительства

#### Воздухоохладители

- Штрековый охладитель (различные конструкции)
- Лавный охладитель (самая маленькая конструкция)

#### Обратный охладитель

- Альтернативное обратное охлаждение специально для работы под землей



### Инжиниринговые услуги в области воздухоохлаждения

Расчет кондиционирования воздуха, проектирование систем воздушного охлаждения, систем водоохлаждения, проектирование холодильной техники и программирование ПЛК – мы выполним инжиниринговые работы за вас.





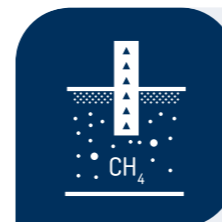
## Для создания комфортной температуры воздуха в экстремальных условиях используются установки для нагрева шахтного воздуха

Экстремальные температурные условия серьезно осложняют процесс подачи свежего воздуха. В особенности это касается горной промышленности. Климатические условия на месте, а также местные предписания зачастую требуют, чтобы с помощью таких систем осуществлялся нагрев воздуха, подаваемого в шахту. Температура подаваемого воздуха не должна быть ниже +2 град.С.

Всю эту работу проделывают установки нагрева воздуха CFT. При этом тепловая мощность отдельных установок может достигать до 3 МВт, а при комплексной установке до 30 МВт на проект. Основным компонентом наших систем являются калориферы от нашего партнера Egger Apparatebau e.K. Компания CFT владеет эксклюзивным правом на сбыт данной продукции для проектов в

горной промышленности и тоннелестроении.

Наши вентиляторно-калориферные установки состоят, в основном, из одного или нескольких калориферов и соответствующей вентиляционной станции. Нагрев осуществляется электрическими, газовыми или водяными калориферами. В зависимости от объема воздуха и цели применения калориферные установки делятся на установки для локального нагрева воздуха и установки для центрального нагрева воздуха, подаваемого вентилятором главного проветривания.



## Обеспечивают безопасность и производительность работы: наши установки для дегазации шахт

Обеспечение взрывозащиты и безопасности шахт является решающим фактором при реализации проектов в каменноугольной промышленности. На подземных рабочих местах действуют строгие требования к системе вентиляции. Особенно при наличии шахтного газа, который выделяется при добыче каменного угля, необходимо соблюдать особые меры безопасности. Поскольку: так называемый шахтный газ (метан) имеет свойство при достижении критической концентрации образовывать взрывоопасную смесь.

Для обеспечения взрывозащиты и безопасности шахты при низких газовыделениях достаточно увеличить объем подачи свежего воздуха и, таким образом, разжижить концентрацию метана. Если же концентрация метана очень высока, то без дегазации шахты не обойтись. Для этой цели целесообразно применение дегазационных установок или одновременное использование обоих методов. Пользуясь нашими обширными знаниями и опытом,

мы реализуем оба этих метода. Наряду со своими профессиональными знаниями компания CFT использует более чем 30-летний опыт фирмы Brockhaus Lennetal GmbH. В результате этого производительность дегазации шахт может достигать до 30.000 м³/ч. Расчет и проектирование необходимых трубопроводных элементов мы проводим вместе с нашим партнером. Разработанные таким образом решения способствуют повышению безопасности шахты и производительности работ.

Кроме того, такие установки позволяют методом газотосоа извлечь из уже выведенных из эксплуатации, неработающих шахт большие объемы шахтного газа, который, при достаточной концентрации в нем метана, можно использовать в блочных теплоэлектростанциях. При более низкой концентрации шахтный газ сжигается.





Своевременную очистку воздуха обеспечивают наши услуги по санированию тоннелей



Проекты санирования в железнодорожных или автодорожных тоннелях всегда отличаются друг от друга. Тем не менее, у них есть одно общее: это фактор времени. В данной сфере крайне необходимо предотвращать любые задержки или периоды простоя, возникающие вследствие превышения предельно допустимой концентрации вредных веществ в воздухе на рабочих местах из-за выделения выхлопных газов дизельных двигателей или пыли.

»Если того требует проект, мы поддерживаем клиентов с нашим ноу-хау прямо на местах – и так по всему миру. Чтобы выработать оптимальное решение, важен личный контакт. Результатом является долгосрочное партнерство и доверительное сотрудничество.«

Коринна Бот, член правления

В данном случае CFT является для вас надежным партнером, который может предложить инновационные технологии и обладает многолетним опытом в данной сфере.

Благодаря нашему ноу-хау, а также инновационным технологиям мы обеспечиваем своим клиентам чистый воздух и достаточную вентиляцию при санировании тоннелей. Данная технология гарантирует соблюдение правил по охране труда и здоровья персонала, а также высокое качество воздуха в местах проведения работ. Кроме этого, мы позаботимся о том, чтобы установленное нами вентиляционное и обеспыливающее оборудование не мешало строительным работам и одновременно движению пассажиров, а движение поездов в тоннелях продолжалось без значительных ограничений и нарушений графика.

## Услуги CFT в области обеспыливания и вентиляции при санировании тоннелей

- С 2006 года нами было реализовано более 100 национальных и международных проектов по вентиляции, а также некоторые проекты по обеспыливанию при санировании железнодорожных и автодорожных тоннелей.
- Наличие отлаженной работы с поставщиками специализированных услуг является нашим преимуществом, способствующим быстрой и надежной реализации проектов.
- Наше вентиляционное и обеспыливающее оборудование применяется в железнодорожных тоннелях дальних маршрутов, к которым также относятся скоростные железные дороги Германии и тоннели сетей метрополитена и региональных поездов.
- К числу успешно реализованных проектов по вентиляции относятся проекты санирования тоннелей длиной до 10 км.
- По желанию заказчика компания CFT может выступить в роли подрядчика и примет на себя всю организацию по эксплуатации и обслуживанию оборудования. Период проведения данных работ может составлять от нескольких дней до нескольких месяцев.
- Благодаря наличию широкого ассортимента оборудования, мы можем в любой момент предложить оптимальный вариант для каждого проекта.
- Контроль и управление вентиляционным оборудованием осуществляется посредством дистанционной передачи данных.
- Исполнение нашего вентиляционного оборудования всегда соответствует всем действующим требованиям.
- Благодаря нашему переносному комплексу измерительных приборов CFT мы постоянно предоставляем документацию по качеству воздуха на строительном объекте.





## Поддержку ваших инвестиций на всех уровнях обеспечит наша сервисная служба

Будь то монтаж или ввод в эксплуатацию, регулярное техобслуживание оборудования или быстрая помощь в экстренных ситуациях, в том числе после покупки Вами нашего оборудования, Вы можете на 100 процентов положиться на нас. Специалисты CFT окажут Вам оперативную поддержку в любой точке мира. Благодаря последовательному повышению своей квалификации наши специалисты постоянно в курсе новейших технических достижений. Это очень важно, так как оригинальная техника CFT особенно нуждается в квалифицированном сервисном обслуживании CFT. В рамках договоров на техническое обслуживание на Вашем предприятии будет обеспечена безопасная, эффективная и надежная эксплуатация оборудования. Профессиональное и добросовестно осуществляемое техобслуживание наилучшим образом защищает

оборудование от выхода из строя и ненужных ремонтов, а также улучшает безопасность на рабочем месте для Ваших сотрудников.

Наш сервис гарантирует быстрое и надежное получение Вами запасных частей по всему миру. Наш технический сервис представляет собой уникальное сочетание оригинальных запчастей CFT, опыта CFT и профессионалов CFT. В процессе ремонта мы поддерживаем наших клиентов с максимальным профессионализмом и эффективностью.



### Обзор сервисных услуг CFT:

- шефмонтаж оборудования
- помощь при выполнении монтажных работ
- ввод в эксплуатацию и инструктаж
- обучение / тренировка персонала
- инспектирование / техническое обслуживание
- ремонт оборудования
- снабжение запасными и быстроизнашивающимися частями
- контроль и измерение содержания вредных веществ
- сдача в аренду и продажа измерительной техники CFT (мобильные измерительные устройства)



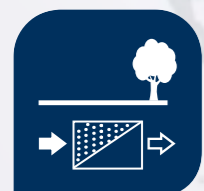
## Оптимально объединенный профессионализм: группа предприятий в CFH

Холдинг CFH объединяет дочерние и ассоциированные предприятия, преследующие единую цель: превосходные инженерные услуги, делающие возможными инновационные решения в рамках темы воздуха. С 2008 года компания CFT GmbH Compact Filter Technic на 100 % входит в состав холдинга CFH.

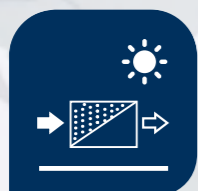
Нашу группу предприятий отличает семейная корпоративная культура. Основой для этого является наше видение - «вдохни и почувствуй разницу». Для нас это означает: мы должны стремиться поддерживать наших клиентов продуктами и услугами, которые имеют важное значение в решении любых воздушно-технических задач, охватывая всю отрасль, для применения над и под землей и по всему миру.

Благодаря структуре холдинга наши знания и опыт оптимально сплетены в единое целое. Благодаря международной структуре холдинга CFH, наше ноу-хау всегда доступно нашим клиентам там, где оно требуется. В ходе непосредственных контактов мы пополняем наши знания и опыт. Мы целенаправленно используем их с пользой для наших клиентов - и для того, чтобы предлагать вам еще более эффективные и экономичные решения.

### Краткий обзор продукции и услуг группы CFH:



Обеспыливание под землей



Обеспыливание на поверхности



Вентиляция



Системы для охлаждения шахтного воздуха



Системы для нагрева шахтного воздуха



Временные строительные работы в тоннелях



Вентиляционные трубы



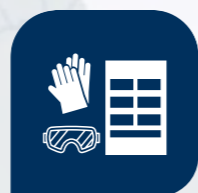
Трубопроводы



Шахтная дегазация



Комплектующие к вентиляционному оборудованию



Автоматы для выдачи средств индивидуальной защиты



Трубы из стекловолокна



Мобильная гидравлика



Проходка стволов



Самоходная подъемная рабочая платформа



Системы на подвесном монорельсе



Инжиниринг



Оборудование б/у

Более подробную информацию о холдинге и его деятельности читайте на [www.cfh-group.info](http://www.cfh-group.info).



Д-р Райнхольд Бот  
Генеральный директор и учредитель

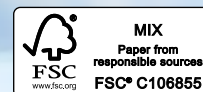
Коринна Бот  
Член правления

# НАЧНИТЕ ДЫШАТЬ – ОБРАТИТЕСЬ К НАМ!

Свяжитесь с нами! У нас Вы обязательно найдете настоящего консультанта по вашим вопросам. Наши сотрудники охотно проконсультируют Вас на английском, русском, китайском, французском, испанском или польском языках.

Приглашаем Вас также посетить наши стенды на национальных и международных специализированных отраслевых выставках. Более подробно о нашем участии в выставках, дополнительную информацию общего характера и контактные данные Вашего консультанта Вы можете лично узнать в нашем головном офисе CFT или на нашем веб-сайте.

Мы с нетерпением ждем Вас и Ваших проектов!



**CFT GmbH Compact Filter Technic**  
Neckarstraße 23 • 45768 Marl  
Germany

+49 2365 8726-0  
mail@cft-gmbh.de

[www.cft-gmbh.de](http://www.cft-gmbh.de)



A Member Company of the CFH Group • [www.cfh-group.info](http://www.cfh-group.info)

MADE IN GERMANY