



YOUR GLOBAL PARTNER

ООО "ФАРМ-ТЕХ ГРУПП"
Москва, ул. Ленинская Слобода, 26, стр. 5
ftg.global

О КОМПАНИИ

Компания «Comax» (Comax Livestock Technology (Jiangsu) Co.,Ltd)-крупный производитель сельскохозяйственного оборудования:

Имеет в Китае собственные производственные площади свыше 25000квм.

Компания сотрудничает с мировыми компаниями, обладающими лучшими, передовыми технологиями.

Приобретает только проверенную технологию мировых брендов, таких как Valco, Maximus, Cristal Springs, Betco и т.д. для усовершенствования оборудования различных систем животноводства.

Производимая продукция проходит строгий контроль качества, что позволяет ей соответствовать международным стандартам и внутреннему принципу компании RDES
(надежность, долговечность, эффективность, простота).

В настоящее время «Comax» производит и поставляет не только все виды оборудования для свиноводства, но и занимается разработкой и осуществлением крупномасштабных проектов «под ключ», где уделяет внимание основам успеха проекта, а именно: дизайну объекта, оборудованию, зданию и системам.

В рамках реализации проектов любой величины компания «Comax» несет ответственность за своего Клиента, тем самым создает максимально комфортные партнерские отношения.



Компанию FTG основал в 2015 году Тимоти Форт, производитель свинины из США с более чем 30-летним опытом работы в этой отрасли.

Компания FTG, обладая обширными знаниями и сотрудничая с ведущими российскими свиноводческими хозяйствами, нацелена на полную модернизацию российской свиной промышленности.

МИССИЯ КОМПАНИИ

Разработать и предоставить инновационные технологические решения и продукты для достижения высокого уровня роста российской сельскохозяйственной отрасли

ГЛАВНЫЕ ЦЕННОСТИ

- › Адаптация
- › Профессионализм
- › Ответственность
- › Надежность
- › Командная работа

ПРОЕКТЫ В РОССИИ И КИТАЕ:

Русагро – 15000 свиноматок + ЦПС в Приморье

Мираторг – 30000 голов – площадка дорастивания и откорма

Поставка кормушек технологии Crystal Spring/Comax ряду свинокомплексов в России:

- › Shandong Lansi - 6000 свиноматок
- › Dafeng Group - 5000 свиноматок
- › Chenxi Group - 7500 свиноматок
- › Huaiyin Group - 10000 свиноматок
- › Tianbanghuanghuatang - 8000 свиноматок
- › Dahu Group - 5040 свиноматок
- › Xiangshui Group - 10800 свиноматок
- › Chengdu Wandjiang Group - 1200 свиноматок
- › Guangxi Group - 10000 свиноматок
- › Jiexiang Group - 7500 свиноматок
- › Huaiyin II Group - 10000 свиноматок
- › Tianjin Dancheg Group - 1500 свиноматок
- › Riquan Group - 8000 свиноматок
- › Yanting Xinhao Group - 12000 свиноматок
- › Rugao Group - 4000 свиноматок
- › Liabing Group - 18 000 свиноматок
- › Pingdu Huanshan Group - 2500 свиноматок



ФАКТОРЫ УСПЕХА

ПАРТНЕРЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ

Использование современных и проверенных технологий выращивания животных и управления фермой:

Valco (США) - системы кормления и микроклимата

Crystal Spring (Канада) – кормовые аппараты

Systel (Франция / Китай) – система обогрева

Maximus (Канада) – система

компьютеризированного управления фермой

Rotem /Munters (Израиль/Канада) - система автоматизации контроля

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

Использование современных систем контроля качества при производстве оборудования компании Comax.



ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ

ООО «ФАРМТЕХ-ГРУПП» (FTG) является официальным представителем компании-производителя Comax на территории России, Беларуси, Казахстана.



ООО «ФАРМТЕХ-ГРУПП» занимается не только продвижением и дистрибуцией оборудования, но и предоставляет весь спектр релевантных бизнес услуг:

- › консалтинг в сфере производства
- › таможенная очистка
- › внутренние перевозки
- › логистика
- › техническое обслуживание
- › шеф-монтаж
- › проведение демонтажных и монтажных работ
- › обучение персонала

СОПРОВОЖДЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

1 Мы обеспечим доступ к Интернет-хранилищу, где находятся все паспорта на оборудование, руководства пользователя, инструкции по монтажу, фотографии и видео монтажа.

2 Мы обозначим команду сотрудников, которые будут 24 часа в сутки помогать Вашей компании в решении возникающих проблем и их предотвращении.

3 Мы готовы принять меры у по организации склада вблизи будущего проекта в целях обеспечения бесперебойной поставки запчастей, что в условиях выращивания животных чрезвычайно важно и жизненно необходимо.

4 Постоянно в ходе эксплуатации будет проходить обучение производственного и технического персонала.

Мы также предлагаем Вашим инженерам и специалистам посетить наши выставочный и тренинговый центры, расположенные в центре Москвы, чтобы познакомиться с продукцией и обучиться бесперебойной работе оборудования и «полевому» обучению персонала.

СИСТЕМА КОРМЛЕНИЯ

КОРМУШКА COMAX | CRYSTAL SPRING

Кормушки сухого/ влажного кормления известны:

- › Снижением времени кормления
- › Улучшением среднесуточного привеса
- › Ростом эффективностью корма
- › Снижением потери воды
- › Уменьшением затрат на медикацию
- › От 13 до 16 голов на кормоместо
- › Идеальной адаптивностью под разные консистенции корма
- › Снижением потребности в хранении воды



Преимущества использования кормушек Crystal Spring/Comax сухого/влажного кормления на доращивании и откорме

Потребление корма увеличивается на 20%

Практически нет потерь воды

Необходима 1 чашечная поилка дополнительно для каждых 50 голов вместо 1 чашечной поилки на 10 голов в доращивании и откорме

Потенциальная экономия:

На 2% улучшенная конверсия корма

На 35% больше экономии воды

Больше экономии на медикации

КОРМЛЕНИЕ ВВОЛЮ НА ОПОРОСЕ

Кормушки для свиноматок Comax-FTG предназначены для станков опороса и для подготовки отдельных свиной.

Высокопрочный и эффективный дизайн конструкции для кормления свиноматок вволю заметно сокращает потери корма в сравнении с традиционным индивидуальными кормушками для кормления вволю.

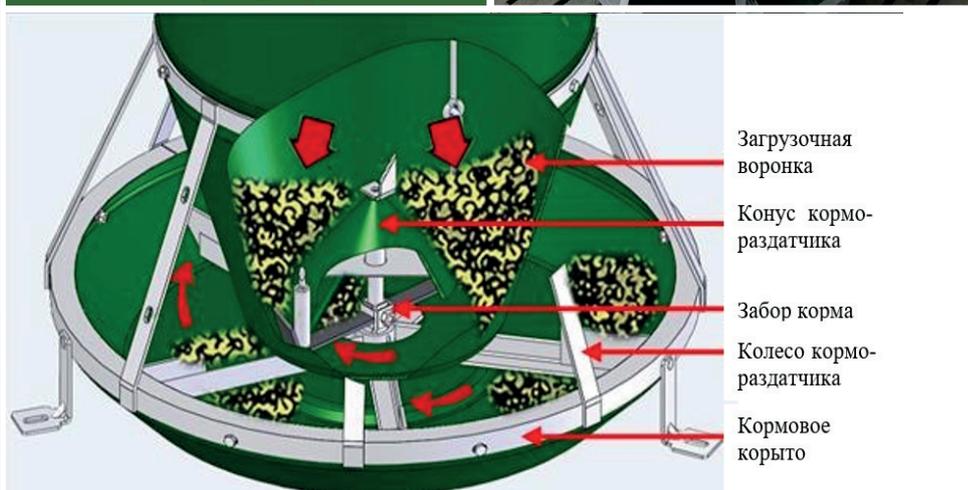
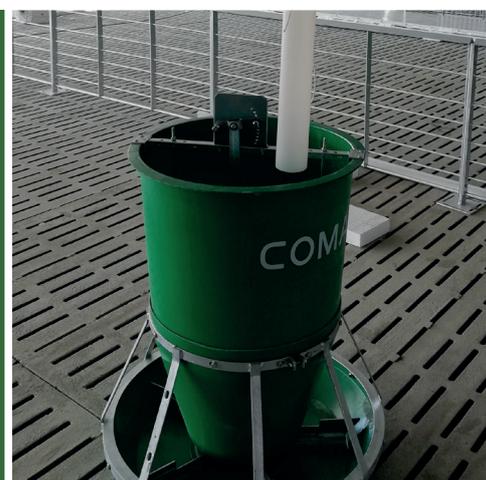
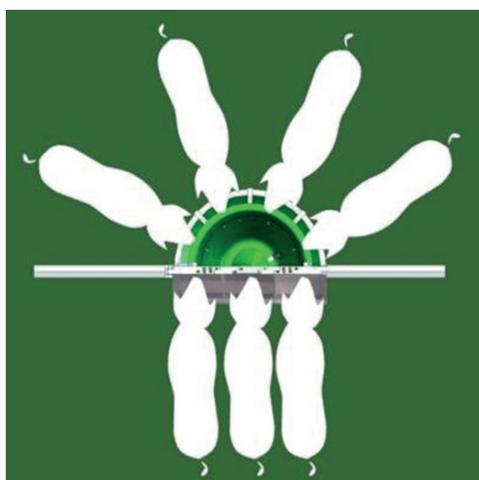


КРУГЛАЯ КОРМУШКА ДЛЯ ОТКОРМА

Кормушки модели RF2G; RF2S; предназначены для кормления животных в откорме. Кормушки Comax снижают потери корма, обеспечивая при этом большее количество мест кормления.

Запатентованная система регулировки движения корма и механического движения корма позволяет обеспечивать однородную и непрерывную подачу корма.

Работать с кормушкой крайне просто. Конус кормораздатчика с регулировочным стержнем движется вверх и вниз для контроля уровня подачи корма. Корм поступает через отверстия между загрузочной воронкой и кормовым корытом, когда животные поворачивают колесо кормораздатчика, это сводит потери корма к минимуму.



СИСТЕМА ШНЕКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА И ШАЙБА-ЦЕПИ

- 1** Система кормления посредством гибкого шнека и шайба-цепи предназначена для транспортировки сухих гранулированных комбикормов от бункера-накопителя до кормораздатчиков (бункерные кормушки, дозаторы).
- 2** Система кормления имеет гибкую конфигурацию, что позволяет осуществлять монтаж применительно к конкретному помещению и индивидуальным требованиям заказчика.
- 3** Гибкий шнек используется для поставки корма из бункера вовнутрь комнаты для дальнейшего распределения корма внутри помещений при помощи шайба-цепи.
- 4** Система состоит из привода, который тянет цепь с прикрепленными дисками через трубопровод, создавая высокоэффективную конвейерную систему.
- 5** Система доставки корма может использоваться как вручную, так и через блок управления.



КОРМОВЫЕ БУНКЕРА

Оцинкованные кормовые бункера:

Преимущества:

- › Произведено в США
- › Высокие стандарты качества
- › Долговечные
- › Защита от протекания
- › Толстое цинковое покрытие.

Недостатки:

- › Сборка и монтаж требует трудовых затрат
- › Больше опор – больше тензодатчиков.



КОРМЛЕНИЕ ВВОЛЮ НА ОПОРОСЕ

Кормовые бункера из стеклопластика:

Преимущества:

- › Прозрачная вставка во весь рост. Можно видеть содержимое
- › Меньше опор – меньше тензодатчиков – экономия денег!
- › Опоры являются одновременно вентиляцией и пневматической загрузкой
- › Просто монтировать
- › Легко для транспортировки и хранения

Недостатки:

- › Хрупкие к тяжелым повреждениям



СИСТЕМА ПОЕНИЯ

ПОИЛКИ

Преимущества:

- › Полное решение для доразвивания, отъема/откорма, откорма, свиноматок, хряков
- › Брендовые высококачественные ниппельные поилки
- › Легко очищаемые
- › Без острых краев, гладкая поверхность



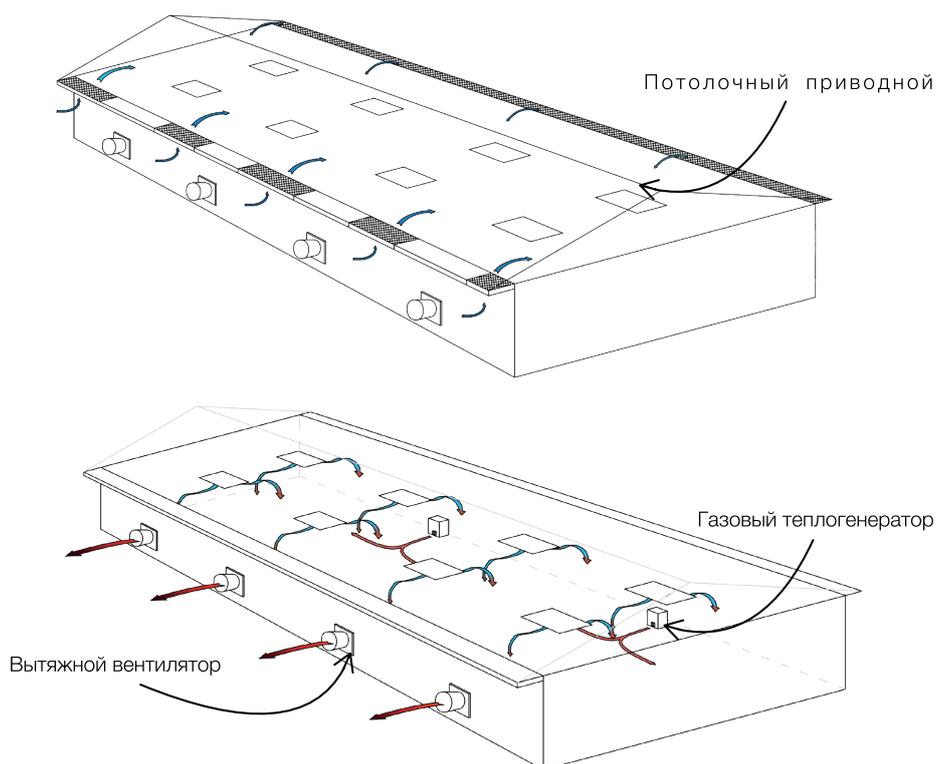
СИСТЕМА МИКРОКЛИМАТА

СИСТЕМА МИКРОКЛИМАТА

Работа системы вентиляции и обогрева в холодный период:

- 1** В холодный период свежий воздух заходит в чердачное помещение через проёмы в крыше, далее через приводные потолочные клапаны воздух попадает в помещение с животными, где нагревается до необходимой температуры теплогенераторами. Отработанный воздух выходит через боковые стеновые вентиляторы.
- 2** Использование потолочных клапанов предотвращает появление мёртвых зон, так как клапаны располагаются по всей площади потолочного перекрытия. Это обеспечивает равномерность распространения воздуха по всему объёму помещения.

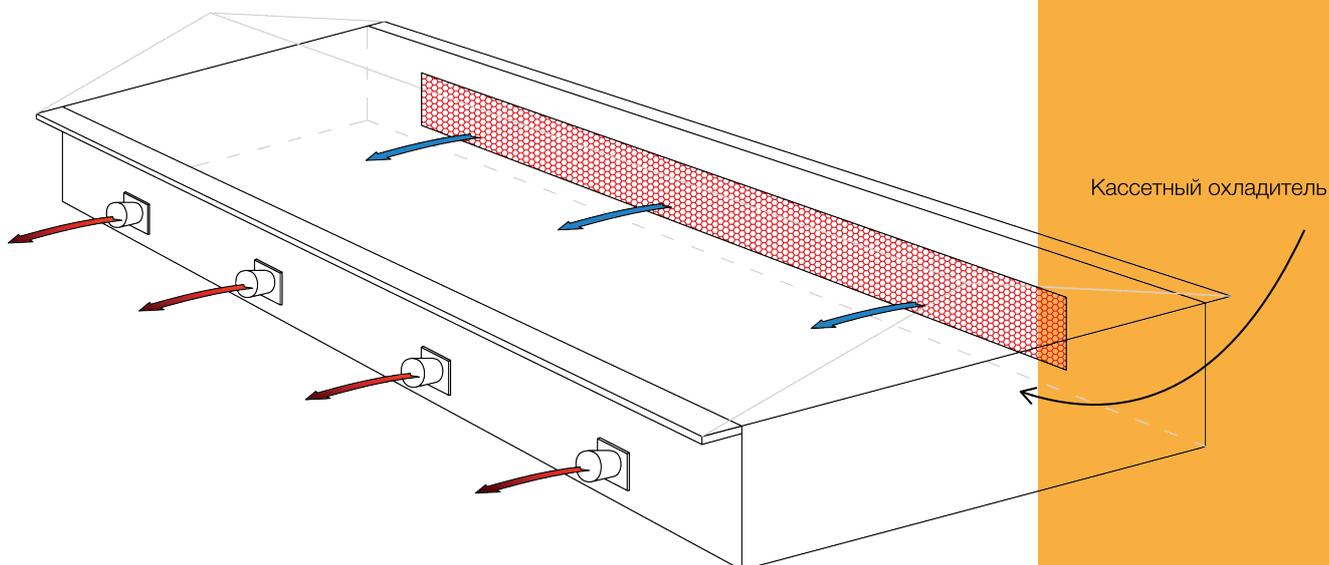
- 3** Общий объём воздухообмена, высота открытия потолочных клапанов, а также работа теплогенераторов регулируется контроллером в зависимости от показаний датчика температуры и датчика влажности.
- 4** Газовые теплогенераторы обеспечивают быстрый нагрев воздуха до необходимой температуры.



СИСТЕМА МИКРОКЛИМАТА

Работа системы вентиляции и обогрева в теплый период:

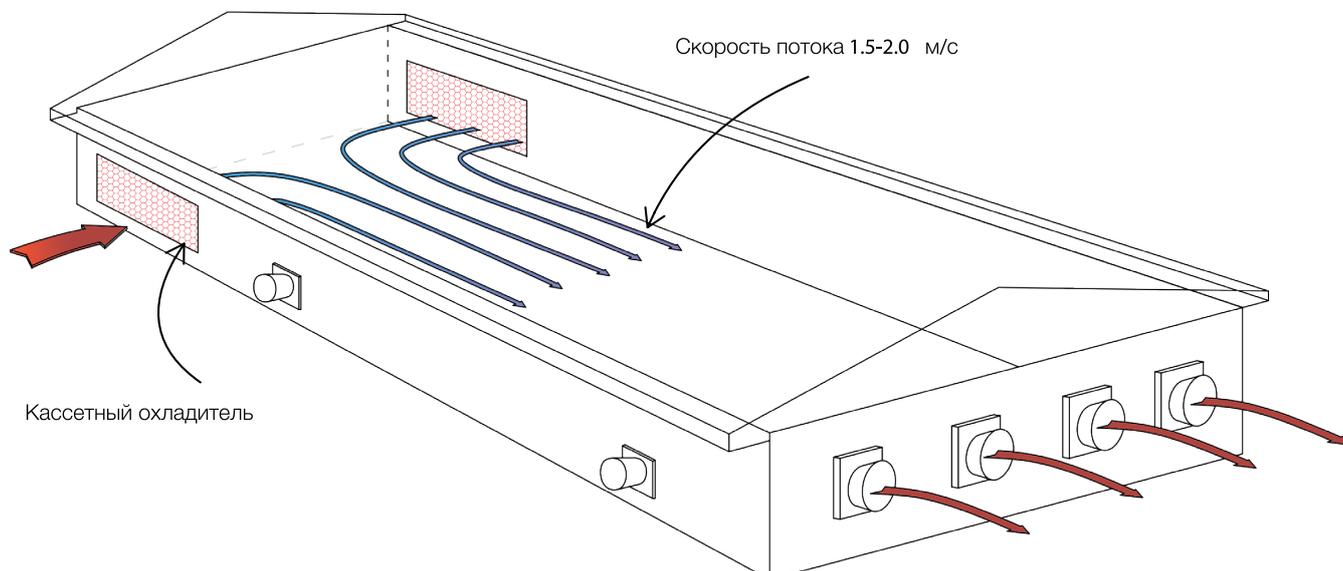
- 1 Вентиляция поперечная:**
Свежий воздух заходит в помещение через кассетные охладители напрямую в помещение с животными, проходит через всё помещение и выходит через стеновые вытяжные вентиляторы. Потолочные приводные клапаны при таком режиме закрыты.
- 2** При повышении температуры внутри помещения контроллер увеличивает общий воздухообмен в помещении для компенсации увеличения температуры. При превышении заданного значения температуры в помещении включается кассетный охладитель, который охлаждает входящий воздух, обеспечивая комфортную для животных среду.
- 3** Использование потолочных клапанов предотвращает появление мёртвых зон, так как клапаны располагаются по всей площади потолочного перекрытия. Это обеспечивает равномерность распространения воздуха по всему объёму помещения.
- 4** Газовые теплогенераторы обеспечивают быстрый нагрев воздуха до необходимой температуры.



СИСТЕМА МИКРОКЛИМАТА

Работа системы вентиляции и обогрева в теплый период:

- 1 Вентиляция туннельная:**
Свежий воздух заходит в помещение через кассетные охладители напрямую в помещение с животными, проходит через всё помещение и выходит через стеновые вытяжные вентиляторы, расположенные в торце здания. Потолочные приводные клапаны при таком режиме закрыты.
- 2** Данный тип вентиляции позволяет создать скорость потока воздуха через помещение с животными до 1.5 - 2.0 метра в секунду, что дополнительно создаёт эффект бриза. Данный эффект позволяет животным чувствовать себя комфортно при более высокой температуре без негативного влияния на привесы.
- 3** При повышении температуры внутри помещения контроллер увеличивает общий воздухообмен в помещении для компенсации увеличения температуры. При превышении заданного значения температуры в помещении включается кассетный охладитель, который охлаждает входящий воздух, обеспечивая комфортную для животных среду.



ВЕНТИЛЯЦИЯ TOP-DOWN С ВЫТЯЖНЫМИ КАМИНАМИ

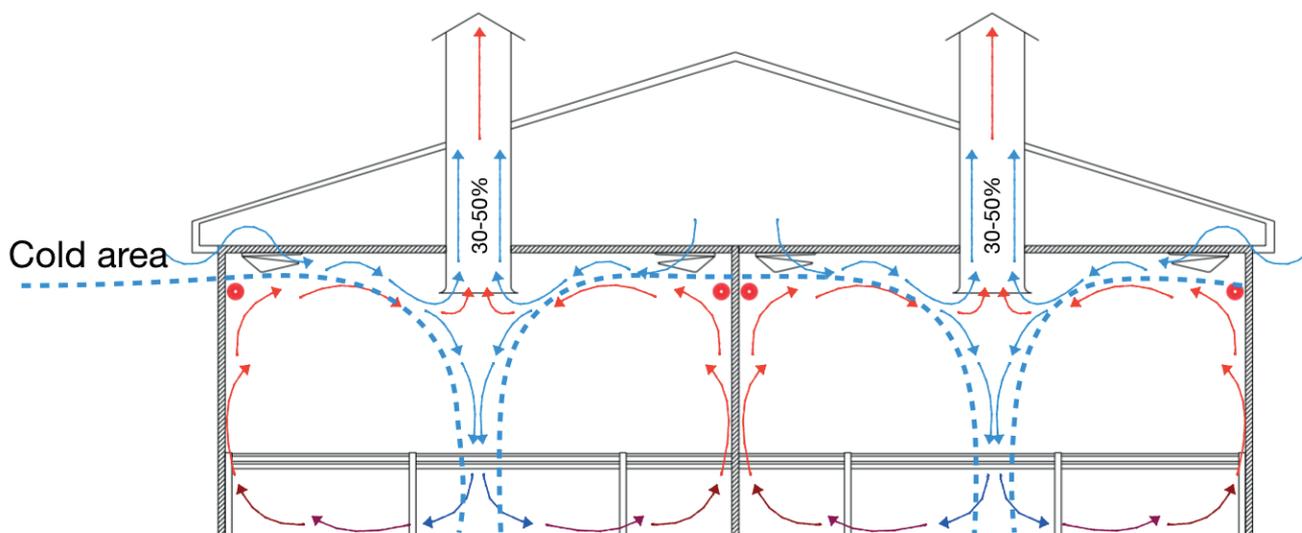
Свежий воздух, заходящий через потолочные воздухозаборники, движется к вытяжному камину, часть его высасывается вытяжным камином, часть – опускается вниз и далее движется к стене, нагревается, поднимается к ребристой трубе по направлению к холодному воздуху. От 30 до 50% свежего воздуха высасывается вытяжным камином вместе с теплым воздухом без его попадания к животным.

Преимущества:

- › Обеспечивает небольшой воздухообмен теплым воздухом (от 30 до 60 минут в зависимости от температуры снаружи) в случае отказа электроэнергии. Рекомендован запасной генератор.
- › Нет необходимости стенового монтажа

Недостатки:

- › Меньше воздуха доходит до свиней, что приводит к более низкому статусу здоровья и более медленному уровню роста.
- › Более высокие затраты на электричество при эксплуатации, т.к. большое количество вытяжных каминов требуют увеличенных капиталовложений и затрат на функционирование.
- › Впускное устройство открывается только в одном направлении, что потенциально создает мертвые зоны. Для того, чтобы избежать мертвые зоны, необходимо большое количество впускных устройств для обеспечения всей секции свежим воздухом.



ВЕНТИЛЯЦИЯ TOP-DOWN СО СТЕНОВЫМИ ВЫТЯЖНЫМИ КАМИНАМИ

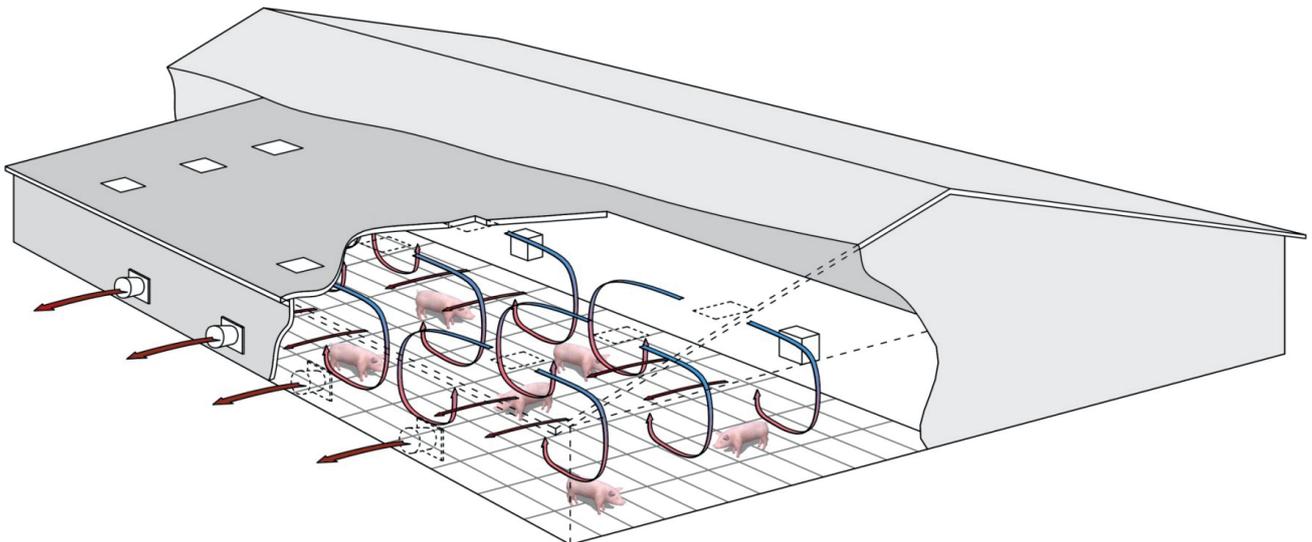
Свежий воздух, заходящий через потолочные воздухозаборники, остается наверху помещения и смешивается с горячим воздухом от водяных теплогенераторов и затем опускается на животных равномерно и нужной температуры. После того, как он нагревается, он проходит через стеновые вентиляторы.

Преимущества:

- › 1. Обеспечивает равномерное распределение воздуха животным без мертвых зон с большим количеством свежего воздуха для животных для лучшего потребления корма и роста.
- › Уменьшает сквозняки, что приводит к лучшему состоянию здоровья.
- › Электрические вентиляторы теплогенераторов обеспечивают быстрое изменение температуры, что в результате дает меньше затрат на ресурсы и электроэнергию.
- › Стеновые вентиляторы 36 дюймов и 50 дюймов можно использовать при меньшем количестве вентиляторов, что экономит электричество и стоимость обслуживания.
- › Меньше энергии необходимо для обеспечения большим объемом свежего воздуха.

Недостатки:

- › Требуется стеновой монтаж – Кораллу будет необходимо менять дизайн стеновых панелей с отверстиями для монтажа вентиляторов.
- › Необходим генератор на случай отказа электроэнергии.



СИСТЕМА ШТОР

Комплект штор Comax/FTG предназначен для создания хорошего потока воздуха, заходящего в помещение / комнату подготовки воздуха.

Шторы поднимаются и опускаются с помощью лебедки, оперируемой вручную или автоматически, с помощью автоматического блока управления. Можно открывать шторы полностью или частично, что позволяет регулировать количество входящего воздуха или его скорость.

В летний период времени открывается большая часть штор, ветреный поток воздуха охлаждает помещение.

В зимний период времени оставляют небольшую часть открытой с тем, чтобы воздух оставался свежим, что и требуется животным.

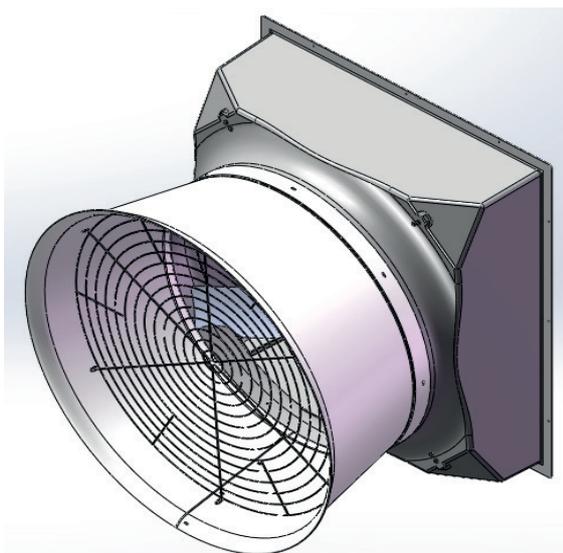


ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Все вентиляторы прошли испытания в независимой лаборатории BESS (<http://bess.illinois.edu>) – лаборатории государственного университета штата Иллинойс.

Эта лаборатория предоставляет результаты тестирования вентиляторов большинства производителей вентиляторов по всему миру.

Все результаты испытания открыты и доступны на официальном сайте. Вытяжные вентиляторы Comax являются лучшими по эффективности вентиляции (мЗ/Вт), по данным тестов.



Корпус:

- УФ защита
- Испытан на прочность при -40 С
- Аэродинамичный дизайн и прочность

Решетка:

- оцинкованная
- + антикоррозийное покрытие

Конусный Диффузор:

- УФ защита
- Легкая установка



ГАЗОВЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ

Газовый теплогенератор Comax 225к Вtu (66 кВт) используется в системе воздушного отопления. Этот прибор греет поток воздуха, попутно побуждая циркуляцию теплоносителя. Словом, перед нами обычный конвектор, использующий в качестве энергии сгорающий в особой камере газ.

Именно эта особенность и наделяет газовые теплогенераторы весьма привлекательными качествами – способностью разогреть помещение за считанные минуты и возможностью «отопить» пространства очень большого объема, не используя ни разводку, ни батареи.

Габариты и вес:

Высота: 1208 мм **Ширина:** 705 мм **Толщина:** 809 мм **Вес:** 80 кг



ОХЛАЖДЕНИЕ

Вентиляция - один из ключевых элементов в свиноводстве, где каждая ее часть играет очень большую роль для жизнедеятельности животных. Поскольку охлаждение является неотъемлемой частью системы вентиляции, чрезвычайно важно выполнить ее способной выдержать высокую атмосферную температуру.

Охлаждение в данном проекте предусматривается путем установки охлаждающих панелей, которые работают на испарительном охлаждении.

Испарительные охладительные панели устанавливаются на одной из сторон или в конце строения и разработаны для того, чтобы охлаждать воздух во время того, как он протягивается через панели и внутреннюю часть помещения. Испарительное охлаждение является наиболее экономичным способом охлаждения воздуха – намного более дешевым, чем использование хладагентов и компрессора.



КОНТРОЛЛЕР МИКРОКЛИМАТА СОМАХ



**Контроллер
Comax 2000**



**Изолирующий
трансформатор**



**Протектор
питания**



**Датчик влажности
P-RHS-10PL**



**Датчик
статического давления
P-AC2000PLRPS4**



**Температурный
датчик P-RTS-2**

ОПИСАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА MAXIMUS

1 **Целостная система управления климатом, включая:**

- Вентиляцию
- Обогрев
- Охлаждение



2 **Система управления кормлением, включая:**

- Управление гибким шнеком и шайба-цепью
- Взвешивание кормового бункера (инвентаризация по бункерам обновляется в реальном времени).



3 **Доступ ко всей информации возможен через web-интерфейс в реальном времени. Доступ через планшет, ПК, мобильный смартфон.**

4 **Отчеты о работе оборудования могут автоматически отправляться на электронную почту.**



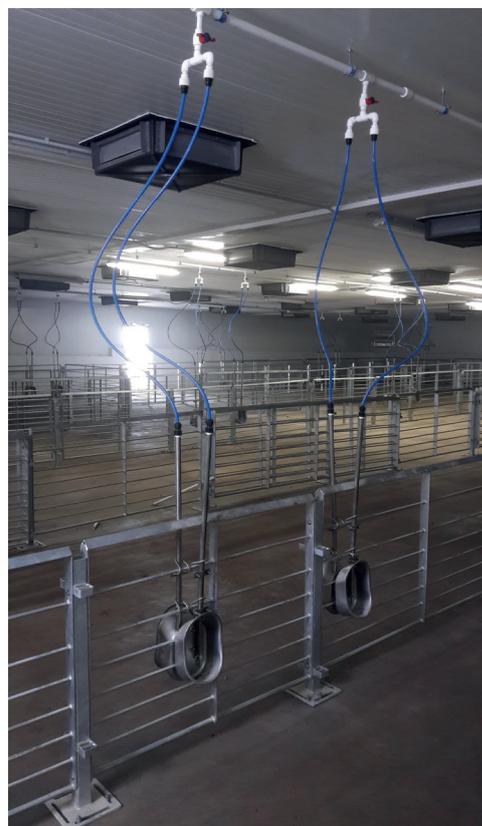
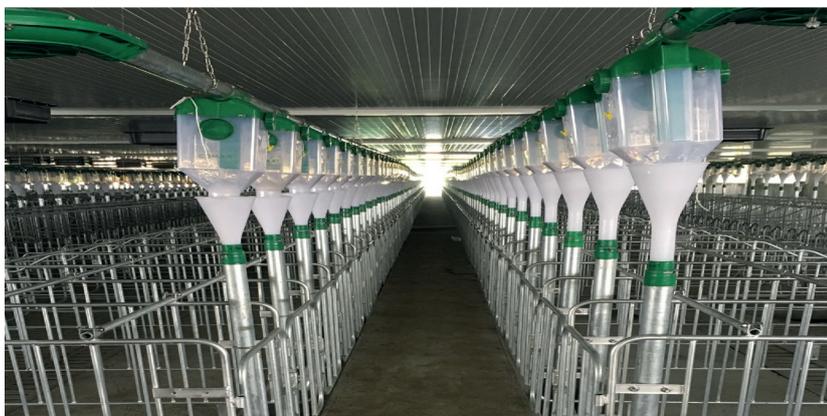
СТАНОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СТАНОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Все станочное оборудование представляет собой полнотельный прут, черный металл.

Преимущества:

- › Станочное оборудование из полнотелого прута более долговечное по сравнению с поллой трубой.
- › Станочное оборудование группового содержания по запросу Заказчика предусмотрено из полнотелого прута черного металла.

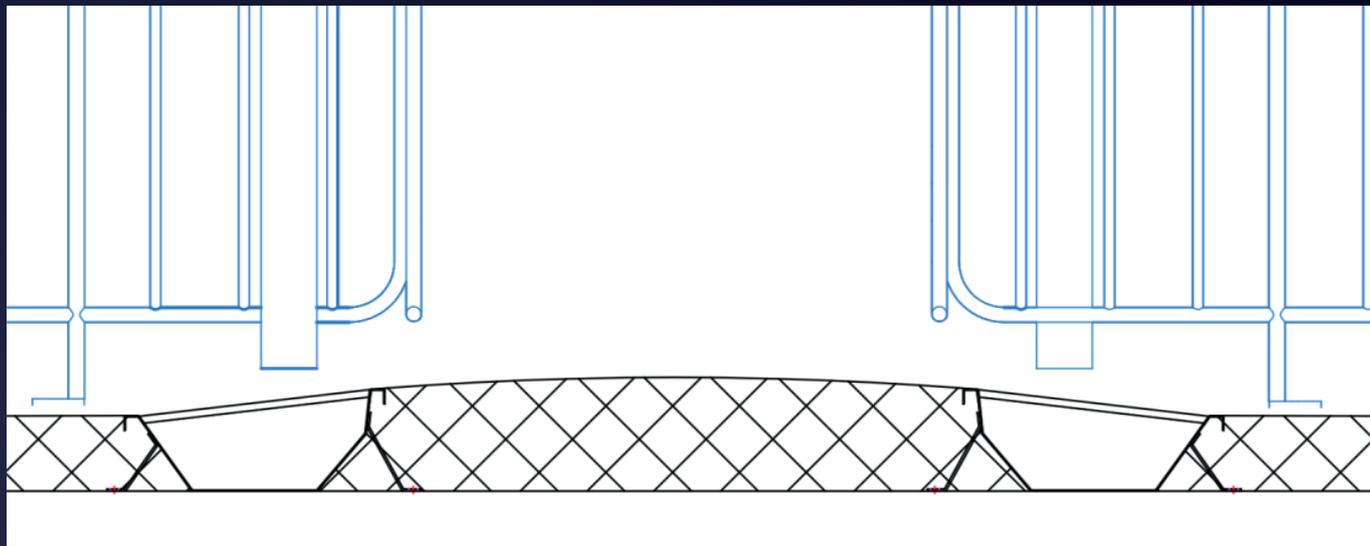
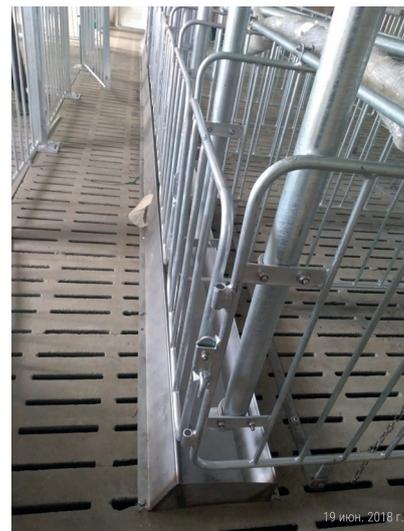


СТАНОК ОЖИДАНИЯ

- 1** Индивидуальный станок является одним из самых основных средств оборудования для интенсивного свиноводства. Его технические характеристики, размер и качество влияют на нормальное развитие свиноматок и хряков. Применяется для ограничения передвижения свиней, обеспечения индивидуального контроля за потреблением корма свиноматки, состояния свиноматки и предотвращения драк во время охоты.
- 2** Станок выполнен из полнотелых прутов черного металла, включая все элементы: передняя калитка, задняя калитка, боковые стенки, крепежные пластины.
- 3** Все станки поставляются с корытами из нержавеющей стали, которые монтируются к бетонно-щелевому полу.

Преимущества:

- Свиноматки могут легко перешагнуть корыто из нержавеющей стали, когда их выводят через переднюю калитку.
- Корыто выполнено из нержавеющей стали марки 304, которая обладает более высокими санитарными качествами по сравнению с другими материалами, используемыми для производства корыт.



СТАНОК ОПОРОСА

- 1 Станок опороса для свиноматки предназначен для совместного комфортного содержания матери и молодняка с возможностью предотвращения повреждения поросят, когда свиноматка лежит.
- 2 Станок спроектирован с возможностью изменения ширины для того, чтобы мог подойти для свиноматки любой кондиции и размера.
- 3 Боковые барьеры в станке позволяют свиноматке медленно и легко ложиться и при этом у поросят достаточно времени отреагировать и убежать из-под свиноматки.

Преимущества:

- › Труба, покрытая горячим цинкованием
- › Чугунный щелевой пол под свиноматку с «лючками» для открытия в задней части
- › Пол из жесткого пластика под поросятами
- › Опорные балки из стекловолокна
- › Высокопрочные ПВХ панели для поросят
- › Двухкалиточный дизайн для перегона свиноматок



ЛАМПЫ ОБОГРЕВА ДЛЯ ПОРОСЯТ



Модель: HL1175C

Материал: алюминий, оцинкованный металлический провод, пластик

Тип нагрева: 175W

ДОМИКИ И РЕЗИНОВЫЕ КОВРИКИ ДЛЯ ПОРОСЯТ

Домики для поросят

Домики для поросят (крышки для ламп обогрева) спроектированы для создания навеса над маленькими поросятами для создания комфортных климатических условий.

Есть отверстие для монтажа лампы обогрева в одной части для лучшего контроля за климатом и экономии тепла.

Расположение лампы обогрева позволяет поросётам отходить дальше, если лампа слишком горячая, но при этом находиться в зоне контроля микроклимата под навесом.

Навес можно сложить назад, так что нет необходимости убирать его и хранить отдельно, когда поросёта подрастут, и им не нужны будут особые условия. Это экономит трудозатраты.



Резиновые коврики



Высокопрочный материал

Уменьшают расход корма

Обеспечивают тепло, отделяя поросят от холодного пола

Легко транспортируются и хранятся на полке или стене

