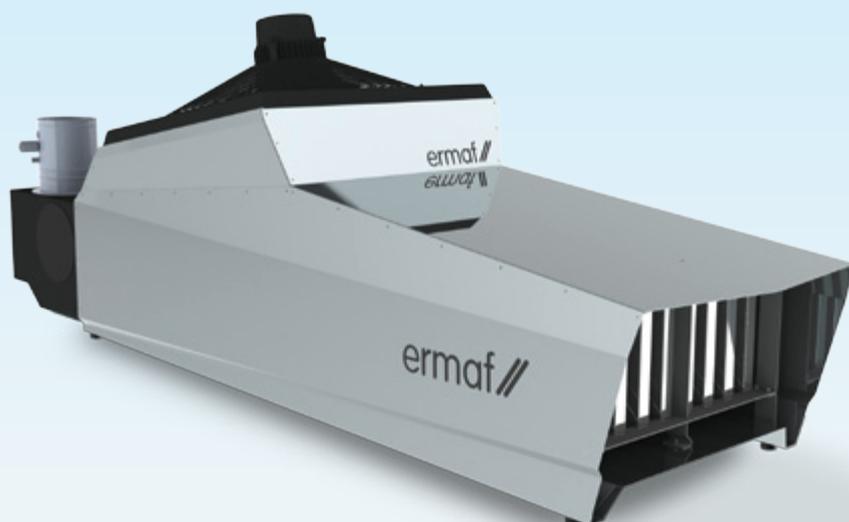


Thermorizer TR 75

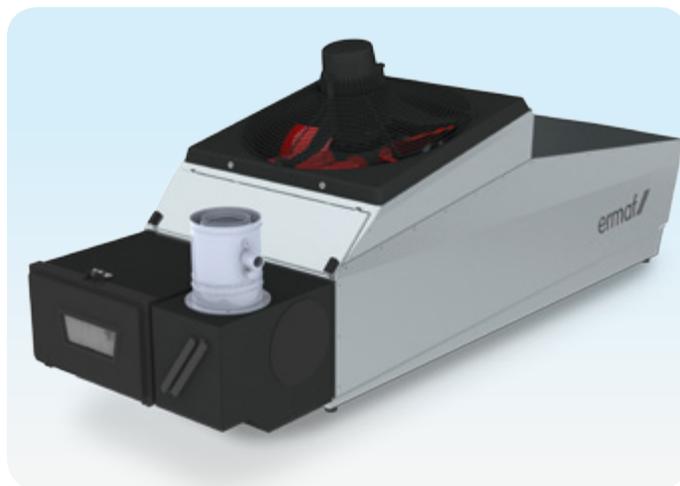
Брошюра с продукцией · RUS

Edition 11.12



CE

- Экологичная технология горелки: закрытая система сгорания и дымовых газов
- Прочная конструкция из нержавеющей стали
- Оптимизированная под поток газа конструкция
- Простота обслуживания и устойчивость к очистке очистителем высокого давления
- Высокая энергоэффективность
- Безопасная эксплуатация



Применение

Решающим при выборе правильной системы обогрева для животноводческих помещений является оптимальное распределение температуры, снижение выброса CO₂ и экологическая совместимость. Обогреватель Thermorizer специально разработан именно для этой сферы применения.

Обогреватель TR 75 используется для высокоточного и контролируемого обогрева животноводческих помещений и огородных теплиц. Благодаря высокому КПД и энергоэффективному непрямому обогреву обогреватель TR является экономически выгодным системным решением.

Обогреватель Thermorizer представляет собой замкнутую систему сгорания и обогрева. Эта система не зависит от воздуха в помещении и гарантирует экологичность сгорания с низким выбросом NO_x. Все дымовые газы удаляются через дымовую трубу, а обогреваемый воздух в помещении остается свежим и чистым.

Обогреватель TR оснащен полностью автоматическим управлением (ACU = Air-heater Control Unit – блок управления обогревателем воздуха). ACU обеспечивает прямое управление обогревателем через компьютер управления климатом или комнатный термостат. Ручное управление также возможно. Помимо четкой структуры управления, ACU имеет также видимые издали лампы сигнализации состояния, позволяющие оператору быстро получить информацию о состоянии

обогревателя. Четко различимые синие светодиоды отображают режим работы, 7-сегментный дисплей облегчает при сбоях анализ неисправностей.

Ионизационный контроль обеспечивает слежение за прямым электрическим розжигом и эксплуатацией горелки. Если пламя тухнет или розжиг не срабатывает, блок управления немедленно перекрывает подачу газа.

При помощи температурных датчиков блок управления обогревателем воздуха ACU полностью автоматически регулирует температуру теплообменника обогревателя TR 75. Таким образом достигается практически постоянная температура потока нагреваемого воздуха. В результате уменьшаются температурные перепады в помещении и затраты на обогрев сводятся до минимума.

Систему с одним или несколькими обогревателями можно использовать со ступенчатым или модулируемым регулированием, мощностью до 75 кВт, и эксплуатировать с природным газом или любыми смесями сжиженного газа.

Обогреватель TR из высококачественной нержавеющей стали стойк к таким внешним воздействиям, как загрязнение и влага. Он пригоден к очистке очистителем высокого давления, как внутри, так и снаружи. Благодаря внутренней покатости корпуса обеспечивается сток грязной воды. Через сервисную заслонку обеспечен легкий доступ к теплообменнику.

Примеры применения Животноводство



Оптимальный климат является наиважнейшим фактором для поддержания здоровья и производительности откармливаемых животных. Для контроля климата в животноводческих помещениях необходимо обеспечить вентиляцию и подачу тепла. При этом значительную роль играют температура, влажность и концентрация CO_2 .

В странах ЕС начиная с 2010 существует законодательно зафиксированное требование контроля за качеством воздуха в откормочных хозяйствах. Ввиду ограничения допустимой концентрации CO_2 в воздухе животноводческих помещений часто приходится уменьшать плотность размещения животных, чтобы не превышать предельно допустимую концентрацию CO_2 в помещении в 3000 ppm.

Благодаря низкому уровню образования CO_2 и NO_x в замкнутой системе сгорания и дымовых газов обогреватель Thermorizer TR оптимально соответствует вышеуказанным требованиям.

В целях максимального снижения опасности распространения инфекции необходимо регулярно чистить животноводческие помещения. Чем более стоек обогреватель к очистке под высоким давлением, тем легче производить уборку животноводческих помещений. Новая концепция прибора/корпуса обогревателя Thermorizer и элементов его управления наилучшим образом соответствует требованиям по интенсивной очистке.

Вывод: применение обогревателя Thermorizer поможет фермерскому хозяйству создать наилучший климат в животноводческих помещениях при малых инвестициях и эксплуатационных расходах.

Растениеводство



При сжигании газа, кроме CO_2 , могут выделяться также и другие вредные для растений газы, напр., оксиды азота (NO_x).

Постоянное воздействие высоких концентраций NO_x на растения ведет к замедлению роста и тем самым к производственным потерям.

Патентованная технология горелки обогревателя TR обеспечивает крайне низкий выброс оксидов азота. Благодаря высокой дальности действия и усиленной вентиляции достигается равномерное распределение тепла и содержания CO_2 . При отключенном обогреве вентилятор может использоваться также и для улучшения вентиляции воздуха при просушивании растений или выравнивании перепадов температуры в теплице.

Технические характеристики

Виды газа: II2ELL3B/P,
природный газ тип Н и L (газы категории 2 и 3), сжиженный газ (газообразная форма): пропан, пропан/бутан, бутан.

Давление на входе p_u : 20 – 70 мбар.

Подключение газа: Rp $\frac{3}{4}$ по ISO 7-1.

Ступенчатое регулирование: входной/выходной сигнал (240 В~ через соединительное реле).

Плавное регулирование: регулирование мощности 60–100 % (управляющий сигнал 0–10 В/4–20 мА).

Блок управления обогревателем воздуха ACU с прямым электрическим розжигом и ионизационным контролем.

Вид вентилятора:
главный вентилятор: осевой, вентилятор горелки: радиальный.

Материал:
корпус: нержавеющая сталь,
теплообменник: нержавеющая сталь,
ACU: невоспламеняющийся полимерный сплав поликарбоната (PC) и сополимера акрилонитрилбутадиенстирола (ABS).

Температура окружающей среды:
макс. 40 °С.

$\Delta T_{\text{макс}}$: 35 °С.

Тактовая блокировка: 15 с.

Мощность: 75 кВт.

Дальность действия: 40 м,
скорость на конце струи: 0,5 м/с.

Потребление газа:
природный газ тип L: 8,5 м³/ч,
природный газ тип Н: 7,2 м³/ч,
пропан: 4,8 кг/ч,
бутан: 5,9 кг/ч.

Потребляемая мощность:
400 В~, -15/+10 %, 50 Гц, 950 Вт.

Потребление тока: I_N : 1,4 А.

Циркуляция воздуха:
вентиляция: ± 7000 м³/ч,
обогрев: ± 7000 м³/ч.

Размеры: 2145 x 811 x 653 мм.

Уровень шума: ≤ 75 дБ.



elster
Kromschroder

Подробная информация об этом продукте



Контакт

www.ermaf.nl → Sales contacts

Elster GmbH
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)
Германия

тел. +49 541 1214-0

факс +49 541 1214-370

orders.ermaf@elster.com

www.ermaf.nl

Возможны технические изменения, служащие прогрессу.

Copyright © 2013 Elster GmbH

Авторские права принадлежат фирме.