

# обогрев в сфере животноводства

Инфракрасные радиаторы KROMS PILOT 6 ВР/НР  
Инфракрасные радиаторы KROMS PILOT 12 ВР/НР  
Системы контроля и регулировки температуры



# Инфракрасные радиаторы KROMSCHROEDER PILOT

## Большая продуктивность со значительной экономией горючего Идеальное решение для оптимального применения в птицеводстве и свиноводстве

### Инновационная разработка

KROMSCHROEDER инфракрасные брудера состоят из конусообразной горелки из нержавеющей стали, которая вместе с алюминиевым рефлектором обеспечивает значительное количество тепла на уровне животных с низким потреблением энергии.

В дополнение ко всем указанным преимуществам радиаторов KROMSCHROEDER, PILOT-радиатор содержит запатентованную микропилотную горелку, которая при необходимости обеспечивает розжиг основной горелки без электропитания, таким образом исключая ненужное потребление горючего

### Инфракрасное излучение. Принцип действия

Солнце отдает тепло живым существам в форме электромагнитных инфракрасных волн. Эти волны имеют особенность, не нагревая воздух, пронзая его и оказывая воздействие на массу предметов, поверхностей и живых существ, при этом трансформируясь в тепло и повышая их температуру.

### Радиаторы KROMS работают по тому же принципу

Инфракрасное излучение приятно ощущается на поверхности тел. Непрямой эффект излучающего тепла можно заметить через нагревание окружающих поверхностей, таких как земля и другие предметы. Результат – связанная с окружающей средой очень

комфортабельная температура, которой можно добиться при весьма низких температурах воздуха.

Математическая формула, которая выражает физическую зависимость между температурой воздуха и температурой излучения, следующая:

$$t_R = t_L + t_s$$

Где:  $t_R$  = температура полученная  
 $t_L$  = температура воздуха  
 $t_s$  = средняя радиационная температура

Эта формула показывает нам, что мы можем получать ту же степень комфорта с различными температурами воздуха.

Излучаемое тепло компенсирует низкие температуры воздуха.



Разница между внутренней и внешней температурами воздуха ввиду более низкой температуры воздуха сокращается, при этом она уменьшает в значительной степени потери из-за обновления воздуха. Как результат, Вы экономите энергию и заметно уменьшаете ее стоимость использования.

С конвекционными системами обогрева теплый воздух движется вверх, далеко от того места, где он требуется.

Однако инфракрасное излучение нагревает предметы, а также живые существа, которые его воспринимают. Воздух нагревается непрямым способом – за счет контакта с теплыми массами. Тем самым, тепло перемещено туда, где оно требуется. Кроме того, температура благодаря конструкции равномерно распределяется в форме конуса излучающих поверхностей, и достигает одинаковых кругов с различными уровнями комфорта. Животные могут свободно двигаться, выбирая самую подходящую своим потребностям тепла зону

### Преимущества KROMSCHROEDER PILOT радиаторов:

- Высокая энергетическая эффективность: 30-40% экономии энергии перед обычными системами
- Уменьшение выбросов CO2 более 35%
- Большая зона покрытия одним брудером: возможность использования мощности в 6 и 12 кВт позволяет оптимально подобрать более оптимальное количество для системы обогрева.
- Высокое качество, прочность и комфортное тепло
- Возможность широкого диапазона зон обогрева
- Без движения пыли и сквозняков
- Быстрое время разогрева
- Быстрая окупаемость



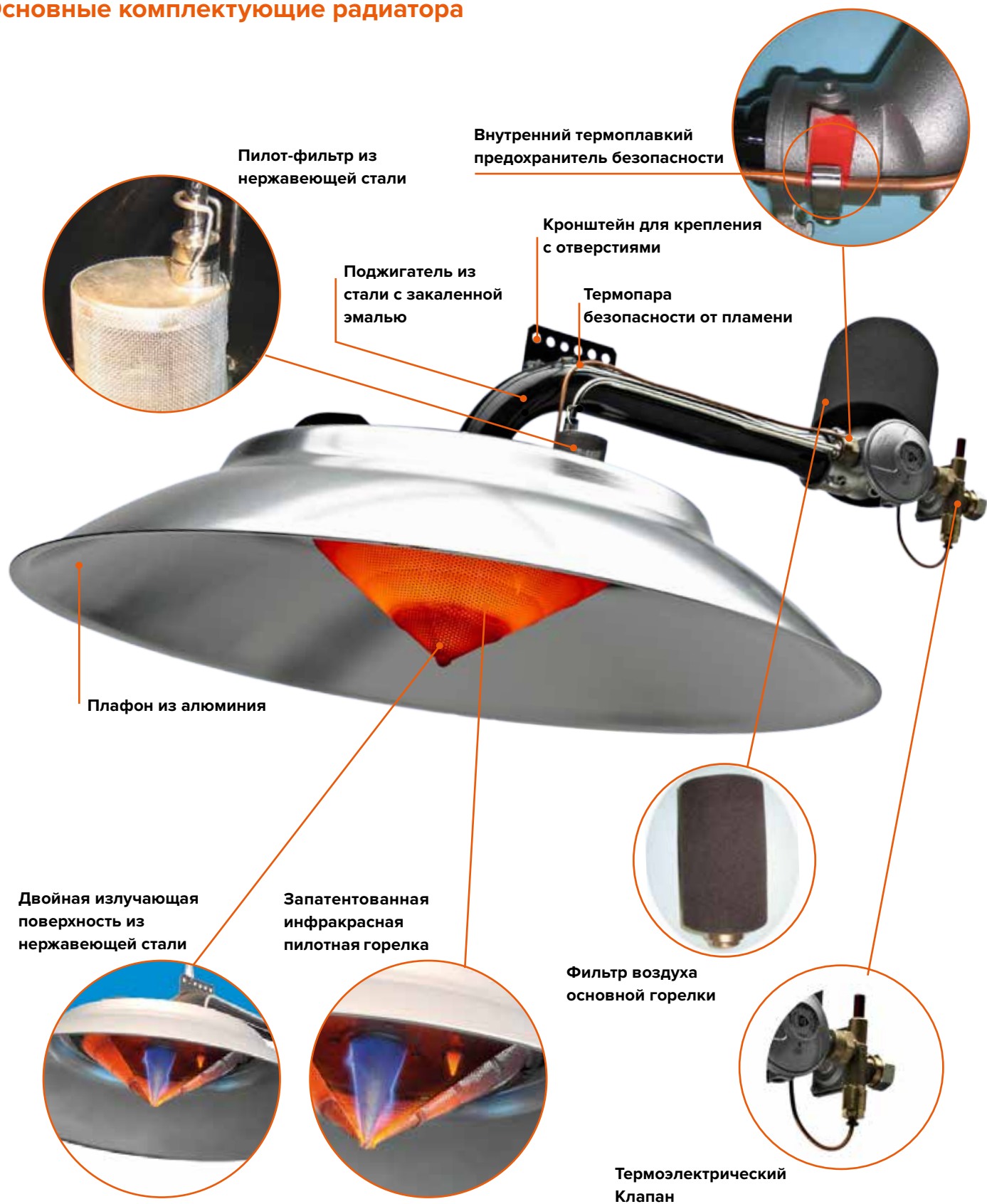
Нагревание теплым воздухом



Нагревание излучением

**Малые затраты**  
**Безопасность и надежность**

## Основные комплектующие радиатора



# KROMS PILOT 6 - KROMS PILOT 12

Для большой и средней потребности в птицеводстве  
Для откорма в свиноводческой отрасли.



## KROMS PILOT 6 - KROMS PILOT 12

Данный инфракрасный газовый брудер с двойной излучающей поверхностью из нержавеющей стали и запатентованным инфракрасным микро-пилотом применяется в случае большой и средней потребности обогрева в птицеводстве и в свиноводческой отрасли при откорме

- Мощность 6 и 12 кВт
- Оснащен термоэлектрическим клапаном безопасности и внутренним термopлавким предохранителем
- Фильтр воздуха
- Сертификат проверки типа CE

Технические характеристики		KROMS 6 BP	KROMS 12 BP	KROMS 6 HP	KROMS 12 HP
Мощность (кВт)		6,00	12,00	6,20	11,90
Расход	Газ Пропан (г/ч)	18 / 406	18 / 852	18 / 446	18 / 867
	Газ природный (м3 /ч)	0,026 / 0,50	0,26 / 0,98	-	-
Давление действия (мбар)		50 / 300	50 / 300	50 / 1400	50 / 1400

Высота подвешивания и расстояния безопасности		KROMS 6 BP	KROMS 12 BP	KROMS 6 HP	KROMS 12 HP
А (м)		1,50 - 1,80	1,70 - 2,20	1,50 - 1,80	1,70 - 2,20
В (м)		0,75	0,75	0,75	0,75
С (м)		0,40	0,40	0,40	0,40

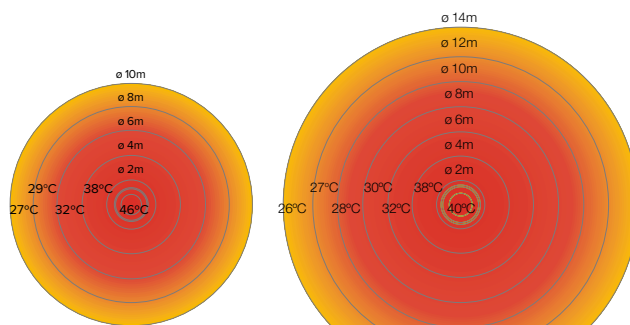
Покрывтие на фермах животных в количестве*		KROMS 6 BP	KROMS 12 BP	KROMS 6 HP	KROMS 12 HP
Цыплята		1800 to 2100	2900 to 3500	1800 to 2100	2900 to 3500
Индюки		600	1150	600	1150
Цесарка		1000	1700	1000	1700
Утка		530	1050	530	1050
Свиньи		Откорм	-	Откорм	-

Тип применяемого управления		KROMS 6 BP	KROMS 12 BP	KROMS 6 HP	KROMS 12 HP
Панель централизованного контроля Pilot		X	X	X	X
Панель зонального контроля Pilot		X	X	X	X

\* Ориентировочные значения, на которые имеют влияние различные факторы, такие как внешние температуры, относительная влажность, степень термоизоляции здания, плотность посадки птицы на м.кв., и т.д. Для более точного определения в каждом случае, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом

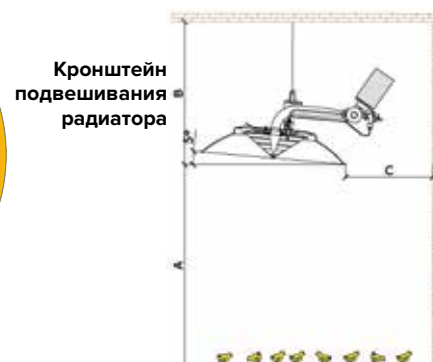
Средние температуры, полученные в идеальных условиях при температуре воздуха близкой к 22°C

Данная информация может варьироваться в соответствии со степенью термоизоляции здания и общим количеством работающих в одно время брудеров



KROMS PILOT 6

KROMS PILOT 12





## Безопасность и надежность

## Легкость совмещения с устройствами автоматики

### Системы контроля с блоками питания

Системы централизованного или зонального контроля для моделей радиатора KROMS PILOT позволяют регулировать температуру здания при помощи центрального компьютера или комнатного термостата.

Они оснащены электрическим клапаном для газа, что позволяет им объединиться в систему автоматической системы ON/OFF контроля (230 В переменного тока/50-60 Гц).



Тип контрольной панели	Давление соединения (бар)	Максимальное количество управляемых бродеров <sup>(1)</sup>			
		KROMS 6		KROMS 12	
		Нг	ПРОПАН	Нг	ПРОПАН
Централизованный контроль ВР (2)	0,40	28	36	13	16
Централизованный контроль НР (2)	1,75	-	40	-	20
Зональный контроль ВР (2)	0,30	6	12	3	6
Зональный контроль НР (2)	1,40	-	16	-	8

(1) Значения варьируются в соответствии с предварительно установленными на панели контроллера

(2) Версия контрольной панели (ВР или НР) относится к версии такой же модели управляемого радиатора.

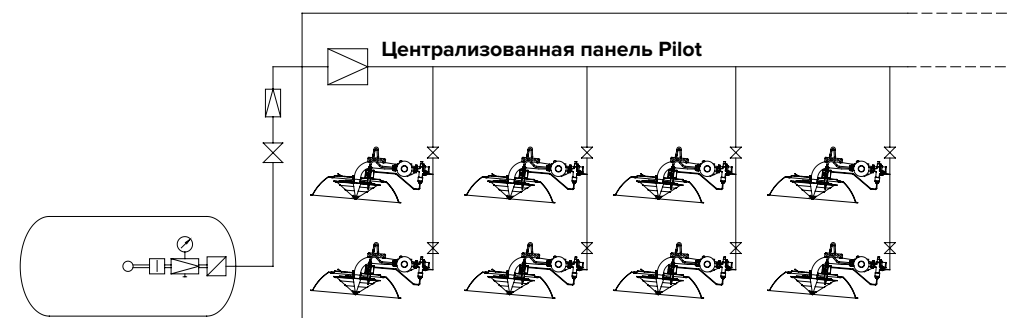


Схема размещения радиаторов KROMS Pilot с панелью централизованного контроля

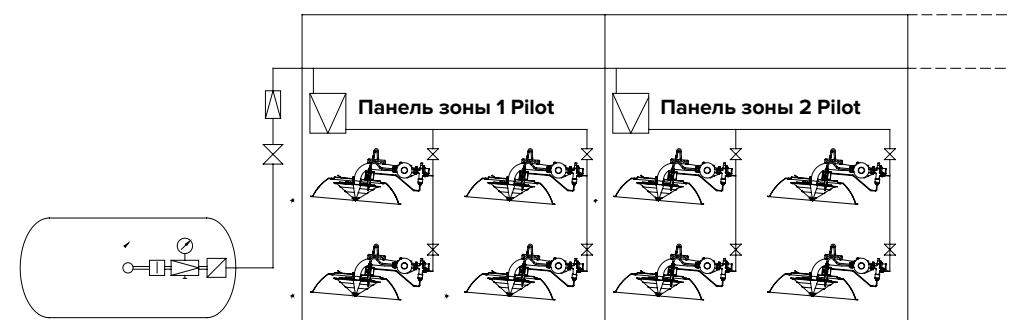


Схема размещения радиаторов KROMS Pilot с панелью зонального контроля



Эксперты обогрева в сфере животноводства.

Компания KROMSCHROEDER S.A. является лидером как в производстве и продаже продукции и систем, так и в области оказания услуг для различных отраслей дистрибуции и эффективного энергопотребления.

Благодаря высококвалифицированному персоналу, широкому ассортименту продукции и инновационными системами для развития энерго-эффективности, KROMSCHROEDER S.A. в полной мере удовлетворяет самые требовательные запросы и ожидания потребителей.

Kromschroeder, S.A.  
Santa Eulalia, 213  
08902 - L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)  
Tel.: +34 93 432 96 00  
Fax.: +34 93 422 20 90  
info@kromschroeder.es  
www.kromschroeder.es  
www.ksadocuteca.com



Мы оставляем за собой право вносить изменения без предварительного уведомления