Munters »Heat-X« тип G

Отопительные системы

Тепловентилятор»Heat-X« тип G с закрытой топливной системой специально разработанной для птичников.

Преимущества

- Нет выброса выхлопных газов в помещение
- Экономия энергии низкой частотой воздухообмена
- Снижение влажности воздуха на пр. 15 % (лучшее распределение)
- Улучшение производительности животных
- Низкий КПД потерь
- Простая установка не требующая проверки выхлопов
- Удобный в обслуживании благодаря четким индикаторам ошибок
- Простая очистка теплообменника с помощью легкого доступа
- Низкие расходы на страховку
- соответствует последним разработкам
- Тепловентилятор полностью изготовлен из нержавеющей стали

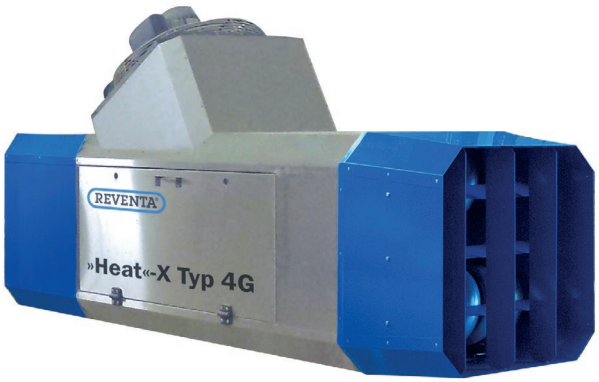
Возрастающие расходы на энергоносители и правовые требования заставляют использовать эффективные системы отопления с низким потреблением энергии. »Heat-X« Тип G соответствует этим условиям.

Закрытая топливная система означает, что сжигаемый воздух снаружи проводится в помещение, а образующиеся выхлопные газы отводятся опять наружу. С помощью такой системы в помещение не попадают CO_2 и водяной пар. Большое преимущество этого в том, что может быть значительно

уменьшена подача свежего воздуха, требуется меньше вентиляции, в результате чего снижается потребление энергии.

Другой эффект при такой системе, это поддержание влажности на низком уровне. Таким образом подстилка у животных остается сухой, что защищает от типичных болезней как например - ПОДО. Снижается число больных животных и падеж, что приводит к большему поголовью за период содержания.

В закрытой топливной системе нет подачи открытого пламени в помещение, что положительно сказывается на страховых расходах.



Примерный расчет экономии затрат в птичнике (42 дня) на примере »Heat-X« тип 4G:

Средняя тепловая потребность на откормочный период: напр. 35 000 кВтч

Средняя цена газа: 0,040 €/кВтч до 0,065 €/кВтч

Средняя экономия расходов на отопление в год: (предположительно ≈23% экономия в год)

Цена газа, €/кВтч	Затраты за откорм. период	Эконимия с »Heat-X« тип 4G за откормочный период
0,040	1 400 €	322,00 €
0,045	1 575 €	362,25 €
0,050	1 750 €	402,50 €
0,055	1 925 €	442,75 €
0,060	2 100 €	483,00 €
0,065	2 275 €	523,25 €

»Heat«-X тип 4G на передвижной подставке

Munters »Heat-X« тип G

Отопительные системы

Прочный корпус »Heat-X« тип G полностью изготовлен из нержавеющей стали, что особо подходит для его применения в птичниках.

Тепловентилятор »Heat-X« тип G имеет сертификат CE , и очень важно, что каждый прибор обязательно проходит тестирование перед выходом с завода. Проверяются электрическая безопасность, соблюдение показателей эмиссии, а также общая функциональность.

Теплообменник
Теплообменник производится из трубок в форме S, каждая из которых соединена с отдельной атмосферной газовой горелкой, самостоятельно втягивающей воздух. В технике атмосферного сгорания для горения используется окружающий воздух. Процесс сгорания автоматически забирает необходимое количество воздуха. Эта технология сжигания не чувствительна к пыли и хорошо подходит для применения в сложных условиях.

Установка его очень проста, не требуется анализ выхлопных газов. В зависимости от мощности прибора, он производится с различным количеством трубок и горелок (модульная конструкция).

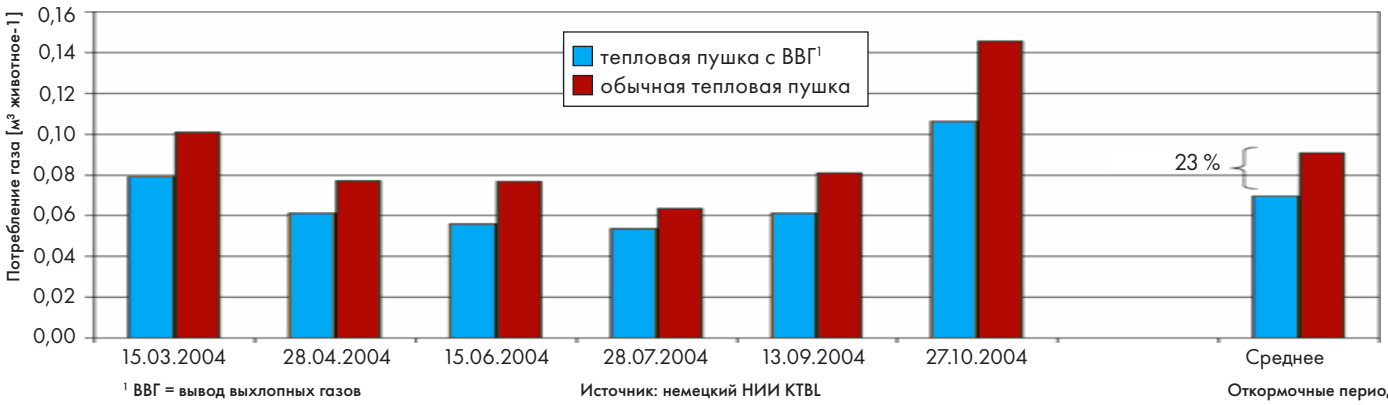
Выхлопная труба
Отвод выхлопов и соединение с выхлопной трубой осуществляется при помощи гибких шлангов. Благодаря им возможна вариабельная установка нагревателя. Нагреватель может быть закреплен к потолку или на практичной передвижной подставке. Выхлопные трубы поставляются до 7 м длиной. Короткие выхлопные трубы вне здания предотвращают образование облединения в зимнее время.

Очистка
»Heat-X« тип G благодаря большому инспек- ционному входу просто и удобно очищать.

Технические характеристики

		»Heat-X« тип 3G	»Heat-X« тип 4G	»Heat-X« тип 5G
Мощность вход/выход	[кВт]	44 - 66 / 39 – 60	54 - 83 / 48 – 76	74 - 108 / 66 – 99
Коэффициент полезного действия при макс. мощности	[%]	91,5	91,5	91,8
Расход воздуха (отопление)	[м³/ч]	6000	8000	10000
Дальность выброса	[м]	≈ 40	≈ 45	≈ 50
Уровень громкости звука	[дБ(A)]	≤ 68	≤ 68	≤ 68
Параметры подключения вентилятора		230V; 3,5A; 800W	230V; 3,9A; 900W	230V; 6,1A; 1 400W
Термостатное регулирование		вкл. / выкл.	вкл. / выкл.	вкл. / выкл.
Класс защиты		IPX4D	IPX4D	IPX4D
Подвод газа		¾"	¾"	¾"
Расход газа G20 (природный газ)	[м³/ч]	6,9	8,8	11,4
Минимальное присоединительное давление газа G20	[мбар]	17 – 60	17 – 60	17 – 60
Расход газа G25 (природный газ)	[м³/ч]	7,8	9,9	12,8
Минимальное присоединительное давление газа G25	[мбар]	20 – 60	20 – 60	20 – 60
Расход газа G30 (бутан)	[кг/ч]	3,9	5,0	6,5
Минимальное присоединительное давление газа G30	[мбар]	25 - 60	25 - 60	25 - 60
Расход газа G31 (пропан)	[кг/ч]	5,2	6,6	8,6
Минимальное присоединительное давление газа G31	[мбар]	25 – 60	25 – 60	25 – 60
Приточная/вытяжная труба	[мм]	130	130	130
Габариты	[В x Ш x Д / мм]	1 080 x 650 x 2 100	1 080 x 650 x 2 100	1 080 x 815 x 2 100
Вес	[кг]	140	150	175

Экономия энергии низкой частотой воздухообмена



[1] ВВГ = вывод выхлопных газов

Источник: немецкий НИИ KTBL

Откормочные периоды

Find your nearest Munters office at **www.munters.com**

Munters reserves the right to make alterations to specifications, quantities, etc., for production or other reasons, subsequent to publication. © Munters AB, 2021