



# ГАЗОВЕ КЕРАМІЧНЕ ОПАЛЕННЯ

до 50 % енергозбереження



ЕКОНОМНЕ І КОМФОРТНЕ ОПАЛЕННЯ  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ОБ'ЄКТІВ



**ПРОДУКТИВНІСТЬ ТВАРИН • ПРОСТОТА УПРАВЛІННЯ • ТРИВАЛИЙ ТЕРМІН СЛУЖБИ**

**Керамічне опалення**

З урахуванням найостанніших технологічних розробок, були створені керамічні брудери нового покоління. Використання керамічних брудерів SBM в обігріві пташників і свинарників значно поліпшується технологія вирощування з істотним щорічним заощадженням до 50%.

Керамічні обігрівачі генерують газову енергію в інфрачервоне випромінювання, яке при контакті з тваринами і підстилкою перетворюється в тепло, яке найбільше схоже на природне, як

і сонце. Тварини отримують тепло напряму, що дозволяє підтримувати комфортну температуру, необхідну для гарного росту. Підлога завжди залишається сухою, зникає надлишок вологи. Цей затишок і комфорт для тварин виражається в безпосередньому підвищенні рентабельності виробництва: збільшення збереження стада, зниження витрати на корм, отримання більшого приросту маси.

**Ефективність керамічного опалення:**

- Оптимальна продуктивність тварин
- Більше тепла на рівні підлоги
- Постійний комфорт на рівні підлоги
- Простота управління
- Тривалий термін служби обладнання

**Кераміка краще ніж Сталь:**

• Завдяки підвищеній випромінюючій здатності, кераміка має найвищу здатність переводити енергію газу в теплове випромінювання на 30% більше, ніж сталь).

• У кераміки дуже висока теплова інерція, що дозволяє уникнути різких коливань температури в місцях знаходження тварин.

• На відміну від металів, кераміка не окислюється. Її термін служби не має обмежень навіть в агресивному середовищі тваринницьких приміщень.

**Автоматичне регулювання**

Залежно від потреб тварин автоматична установка SBM забезпечує:

- автоматичне включення обігрівачів
- регулювання потужності обігріву
- повне відключення обігрівачів



**20 МОДЕЛЕЙ ГАЗОВИХ КЕРАМІЧНИХ БРУДЕРІВ ПОТУЖНІСТЮ ВІД 450 ДО 20 000 Вт**

**Газові керамічні брудери**

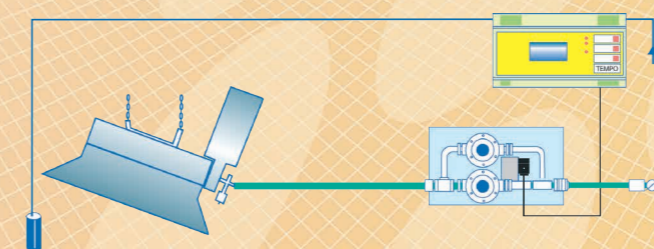
**Новітні сдвоєні газові керамічні брудери для птахофабрик XLA / XLS**

Модель	XLA 220	XLA / XLS 216	XLA / XLS 212	XLA / XLS 208
Потужність, Вт	20 000	15 500	11 500	8 500
Витрата газу: природний / пропан	1,96 м <sup>3</sup> / 1,33 кг/г	1,43 м <sup>3</sup> / 1,03 кг/г	1,08 м <sup>3</sup> / 0,76 кг/г	0,76 м <sup>3</sup> / 0,55 кг/г
Висота підвісу, м	1,4-2,2	1,2-2,0	1,0-1,8	0,8-1,6
Вага, кг	10.00	9.00	8.00	7.00
Площа обігріву	125 м <sup>3</sup>	85 м <sup>3</sup>	62 м <sup>3</sup>	44 м <sup>3</sup>

**Газові керамічні брудери серії FS / FA – сучасне рішення по ефективності і економічності для ogrівання всіх етапів вирощування свиней**

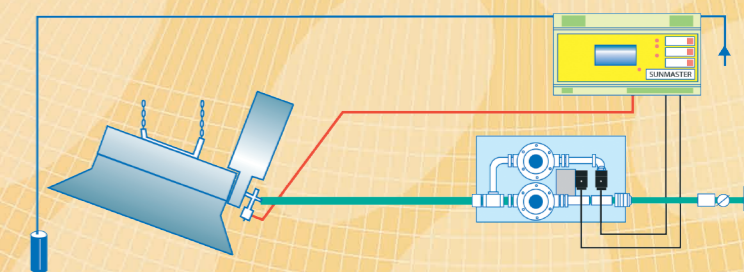
Модель	1 FS	2 FS / FA	3 FS / FA	6 FS / FA	8 FS / FA	12 FS / FA	16 FS / FA
Потужність, Вт	450	900	1 300	3 000	3 500	5 250	7 000
Витрата газу: природний/пропан	0,043 м <sup>3</sup> /г / 0,31 кг/г	0,086 м <sup>3</sup> /г / 0,62 кг/г	0,130 м <sup>3</sup> /г / 0,98 кг/г	0,296 м <sup>3</sup> /г / 0,22 кг/г	0,350 м <sup>3</sup> /г / 0,26 кг/г	0,530 м <sup>3</sup> /г / 0,39 кг/г	0,688 м <sup>3</sup> /г / 0,51 кг/г
Висота підвісу, м	0,9-0,9	0,9-1,3	0,8-1,0	0,8-1,1	0,8-1,2	1,2-1,7	1,4-1,9

**Установка з напівавтоматичним контролем**



Пальники серії XLS / FS вимикаються вручну. Віддача тепла регулюється автоматично за допомогою контрольного модуля TEMPO.

**Установка з автоматичним контролем управління і займання**

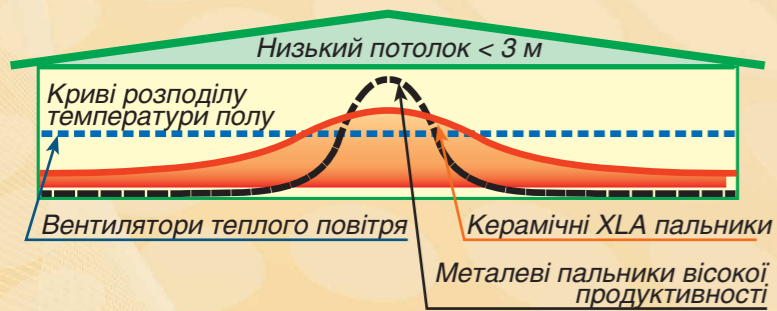


Пальники SMB серії XLA / FA обладнані електричним блоком, який служить в якості автоматичного вимикача. Контрольний модуль SUNMASTER регулює віддачу тепла, управляє нагріванням і вмикає пальник.

**ЕКОНОМІЯ ГАЗУ • КОМФОРТНІ УМОВИ ДЛЯ ТВАРИН • ЧИСТА ЗРУЧНА ПІДЛОГА**

**Птахівництво**

**КОМФОРТ КОЖНОМУ ПТАХОВІ**



**Оптимальні комфортні умови для птахів:**

- Вибір комфортної температури для кожного птаха;
- Відсутність холодних точок / областей;
- Відсутність гарячих точок / областей.
- Охоплення всієї поверхні підлоги
- Оптимальні показники птахів
- Економія газу.

**ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ УМОВ ДЛЯ ПТИЦІ**



**Загальне опалення за допомогою інфрачервоного випромінювання**

Найсучасніші технології вирощування тварин, зокрема, вміст у пташниках великої площі, вимагають опалення по всій ширині будівлі від центральної лінії інфрачервоних обігрівачів.

Цю технічну задачу можна вирішити тільки завдяки унікальній концепції «ПОДВІЙНИХ» керамічних обігрівачів високої потужності XLA / XLS.

Коливання температури на рівні підлоги без гарячих або холодних точок дозволяє кожному птахові відшукати свою температуру комфорту.

Це гарантує швидкий ріст поголів'я, а отже, максимальну продуктивність.

**Переваги:** меншу кількість обігрівачів на кожен пташник, зниження витрат на їх установку, простота управління і техобслуговування.



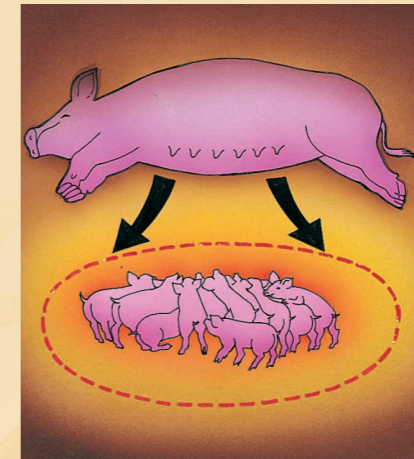
**КОМФОРТНА ЗОНА ОБІГРІВУ • СПРИЯТЛИВІ ТЕПЛОВІ ЗОНИ ДЛЯ РОСТУ І РОЗВИТКУ**

**Свинарство**

**ПІДСИСНИЙ ПЕРІОД: газові керамічні обігрівачі**

В підсисний період зона обігріву повинна бути максимально комфортною, що привертає поросят-сисунів після кожного годування.

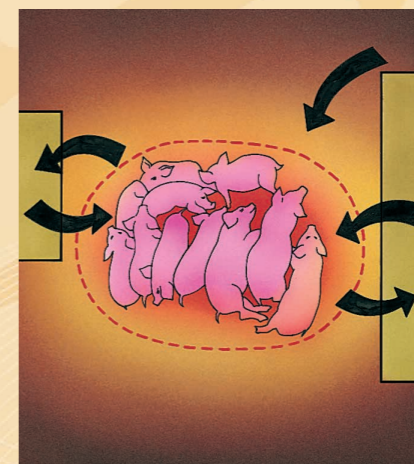
Знижується кількість задувлених поросят. Забезпечується оптимальна лактація свиноматок.



**ПІСЛЯВІД'ЄМНИЙ ПЕРІОД: газові керамічні обігрівачі**

В післявід'ємний період і в період відгодівлі зона обігріву повинна залучати свиней в зону відпочинку після активності (годування, напування або випорожнення).

Свині залишаються чистими, швидше і рівномірно ростуть.



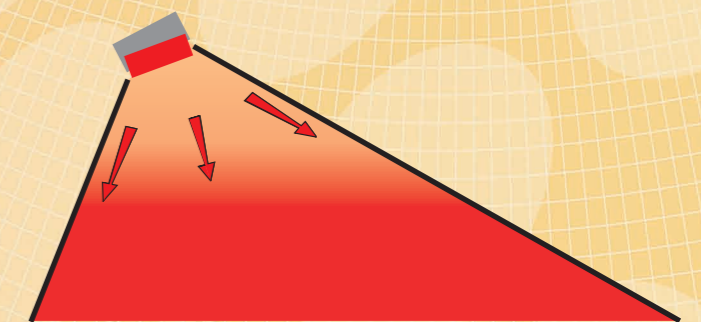
**Індивідуальні установки у кожній клітці**

• Тільки інфрачервоні теплові промені можуть створити сприятливі теплові зони в будівлях для приплоду і в «яслях».

• В загоні для новонароджених поросят тепла зона повинна обігріти молодняк після кожного годування.

• В «яслях» зона, що обігрівається, повинна обігріти поросят кожен раз, коли вони захочуть відпочити.

**Індивідуальні установки**



**КЕРАМІЧНЕ ОПАЛЕННЯ: ЕКОНОМІЯ • КОМФОРТ • НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ**

**Головні переваги обладнання**

**ПРОФЕСІОНАЛИ ОБИРАЮТЬ БРУДЕРИ SBM**

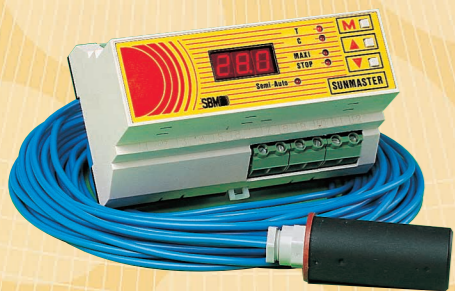
- Ефективна економія ГАЗУ - натуральний або пропан / бутан з швидким переходом в режим MAXI (100%) - MINI (50%) - STOP (0%);
- Відсутність раптових коливань температури;
- Керамічний елемент кращий матеріал для теплового випромінювання (температура нагріву 900 ° C) по тепловіддачі на 30% ефективніше металевого брудера;
- Повністю автоматичне управління брудерів з можливою сумісністю з усіма марками комп'ютерів;
- Прості в установці, безпечні, легкі, міцні, вироблені із високоякісної нержавіючої сталі кераміки і латуні;
- Не має рухомих частин, немає зносу, відсутність витрат на сервіс та обслуговування;
- Термін експлуатації, не менше 10 років, без корозії брудера стійкі до агресивного середовища пташника і його мийки ...

**КЕРАМІКА**



- Через свою високу тепловіддачу кераміка - найкращий матеріал для перетворення енергії газу в теплові промені.
- Особлива кратерна форма з 7 отворами «Turbo jet» стимує полум'я всередині керамічних пластин. Температура поверхні підвищується разом з виділенням тепла.
- Стабілізатори з нержавіючої сталі вирівнюють енергоспоживання і випромінюють додаткове тепло, одночасно захищаючи керамічні пластини.

**АВТОМАТИЧНЕ ВИМИКАННЯ**



- Тільки брудери SBM обладнані електронним модулем, який повністю автоматизує процес включення / вимикання.
- Теплодатчик розташовується на одному рівні з тваринами і вимірює безпосередньо температуру, яку відчують тварини. «SUNMASTER» і цей сенсор постійно налаштовують температуру, обрану вами. Датчик може бути переустановлений в інше місце, дозволяючи ідеально підлаштувати температуру. Пальники можна встановити нижче або вище, не впливаючи при цьому на температурний режим.
- Ви можете налаштувати потрібну вам температуру з одного місця (кімнати управління), не турбуючи тварин. «SUNMASTER» і його датчик встановлюють і підтримують температуру 24 години на добу. Рідкокристалічний екран показує температуру, яка зараз підтримується у тварин. В будь-який час ви можете перевірити, що їх обігрівальна система працює належним чином.

**ТЕХНІЧНИЙ ПРОЕКТ: БЕЗ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ • НЕЗАЛЕЖНО ВІД РОЗМІРУ • БЕЗКОШТОВНО**

**Технічний проект**

**ВЛАСНЕ ТЕХНІЧНЕ БЮРО**



Проектне бюро, яке спеціалізується на опаленні сільськогосподарських об'єктів, надасть Вам детальний проект, який відповідає технічним умовам і Вашим потребам.

- Ваш проект опалення включає:**
- Генеральний план будівлі;
  - Розрахунок потреби в опалювальній потужності;
  - Вибір потужності обігрівачів;
  - Схему розташування обігрівачів;
  - Гарантія температури.

**Приклад застосування керамічного опалення «SBM» в пташнику ТОВ «АгроУкрПтаха» 72 x 18**

Показники	Газовий повітрянагрівач GP-95	Газовий керамічний брудер XLA216
Дата посадки	03.11.2011	05.11.2011
Період вирощування, днів	44	43
Встановлена кількість на корпус, шт	4	16
Потужність обігрівача, кВт	95	15,5
Теплова здатність обігрівача, кВт (не менше)	72	14,436
Електропідключення	230В	230/24В
Споживання газу, м. куб.	7,80	1,43
Споживання електроенергії, Ватт	650	46
Режим роботи: MAXI (100%) - MINI (50%)	Ні	так
Вага обігрівача, кг	37	9
Загальна встановлена потужність, кВт	380	248
Загальна теплова здатність, кВт	288	230,976
Загальне максимальне споживання газу, м. куб./г	31,2	22,88
Спожитий газ за цикл, м. куб.	10908,00	6409,00
Економія газу, м. куб.	-4499,00	4499,00
Спожита електроенергія за цикл, кВт	5010,00	3747,00
Економія електроенергії, кВт	-1263,00	1263,00
Падіж голів за цикл, %	6,69	3,02
Середньосуточний привіс, грам	47,62	50,75
Середньожива вага, кг	2,252	2,42
% Птиці на забій	92,1	96,17
Термін служби обладнання, не менше (років)	5	10
Сервіс та запасні частини	трудомісткий і витратний	легкий і маловитратний

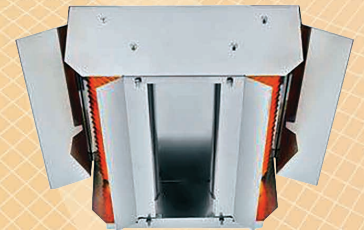
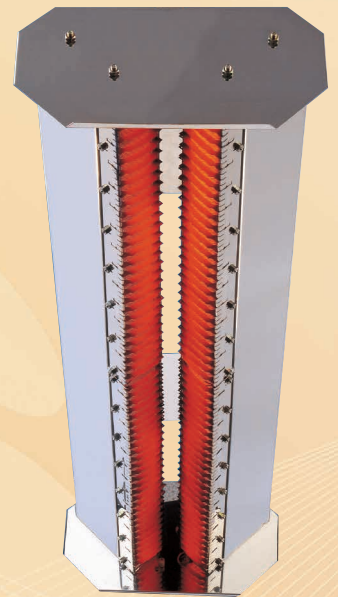
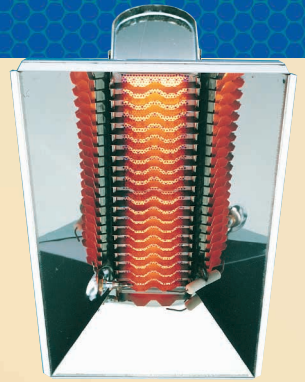
**Висновок:**

зниження витрат на газ, електроенергію та корм, зниження падежу курчат, збільшення приросту, зниження експлуатаційних витрат.



**SBM - міжнародний виробник систем опалення для сільсько-господарських об'єктів**

- Ексклюзивний виробник газових керамічних обігрівачів;
- 75-річний досвід і інновації в галузі інфрачервоного опалення;
- проектування в нашому відділі досліджень і розробок;
- 85% продукції призначається на експорт;



**Тисячі задоволених клієнтів в більше ніж 65 країнах**

**ТОВ «SBM - Україна»**  
[www.sbm-ukraine.com](http://www.sbm-ukraine.com)

49000, м. Дніпропетровськ, вул. Кірова 28а  
(будівля «Днепроагропроект» )  
Тел. (067) 630-22-88 Тел. (050) 453-33-80  
info@sbm-ukraine.com

