SMARTFAN® LT

DEVELOPED by IQDESIGN

Характеристики:

» Не требует эксплуатационных расходов ;
» Эффективно направляет теплый воздух в жилое пространство;
» Обладает высокой надежностью и не требует технического обслуживания;
» Температурный диапазон 60-190°C;
» Способствует эффективному расходу топлива;
» Безопасный и бесшумный;
» Гарантия 1 год.

SmartFan - это экологически чистое, бесшумное и эффективное устройство с автономным питанием, которое значительным образом улучшает циркуляцию тепла, поступающего из вашей твердотопливной печи. Это устройство питается от термоэлектрического генераторного модуля (ТГМ), который использует горячую поверхность печи для выработки электрического тока, приводящего в действие крыльчатку двух вентиляторов. Вместо того, чтобы сразу же подняться вверх к потолку, тепло направляется прямо в жилое пространство, обеспечивая повышенный комфорт и более эффективный расход топлива. Это устройство работает на простом принципе – чем более горячий низ и более холодный верх, тем больше вырабатывается электроэнергии.
Для обеспечения максимальной производительности уникальный дизайн включает в себя осевой вентилятор, который располагается в верхней части, охлаждая ее, и направляет горячий воздух в жилое пространство.

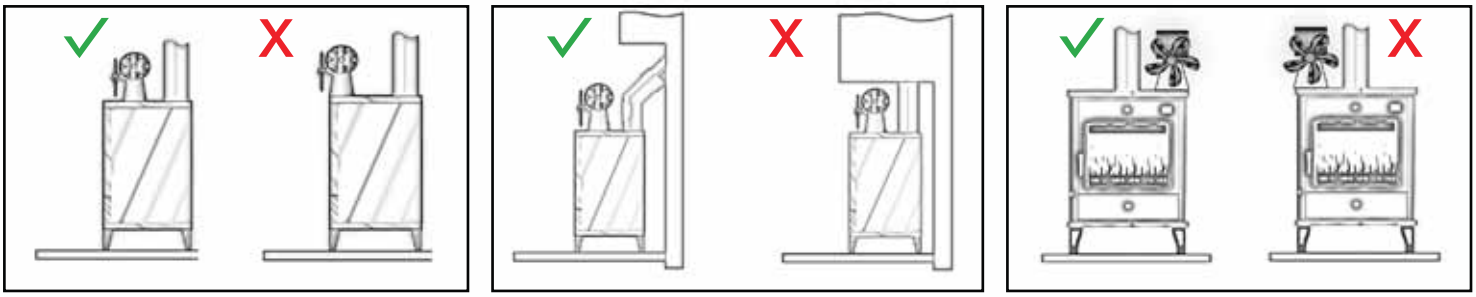
SmartFanLT подходит для газовых и керосиновых печей!

CONSERVE ENERGY

CE

ПРИНЦИП РАБОТЫ

При воздействии на электрический проводник двух различных температур проводник передает тепло самой горячей стороне. При таком теплообмене тепловая энергия также перемещает носители заряда в проводниках. В результате этого процесса (также известного как эффект Зеебека) «SmartFan» вырабатывает электрический ток. Однако при этом процессе заряд в каждой отдельной грануле очень мал. Для увеличения выходного напряжения необходимо использовать бесплатные проводниковые гранулы (P и N). Применение двух разнородных проводников, одного положительно заряженного (P) и одного отрицательно заряженного (N), позволяет электрическому току переходить от блока к блоку. Эти блоки могут считаться последовательно расположенными. Это означает, что каждый блок добавляет определенное количество электрического тока. В данном случае можно считать, что выходное напряжение равно заряду каждого блока, умноженному на количество блоков.



МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРОВЯНОЙ ПЕЧИ

Нагретый воздух обычно поднимается вверх. Поэтому твердотопливная печь, как правило, создает непосредственно вокруг себя небольшой тепловой шар. Это фактически означает, что для обогрева жилого пространства комнаты необходимо использовать такое количество твердого топлива, которое соотносится с длиной, шириной и высотой комнаты. SmartFan фактически направляет этот нагретый воздух и позволяет больше сэкономить топлива, чем это может сделать твердотопливная печь сама по себе.

При размещении на верхней части работающей печи или нагревательной плиты SmartFan автоматически включается и создает в комнате два небольших потока воздуха. В результате этого теплый воздух направляется в жилое пространство без создания сквозняка и комната нагревается гораздо быстрее. Чем больше тепловая мощность прибора, тем выше скорость вращения крыльчатки вентилятора и, следовательно, тем более интенсивная циркуляция теплого воздуха.

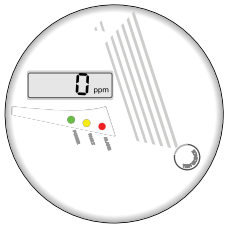
Other related Smart Products in the range include:

SMART TEMP
Infrared Thermometer

Идеальное устройство для использования дровяных и твердотопливных обогревательных приборов. Точно определяет на расстоянии поверхностную температуру печи и / или дымовых труб.

SMART SENSE
CO Alarm

Простое и эффективное устройство, которое может крепиться на стене или потолке и будет обеспечивать эффективное предупреждение о присутствии угарного газа.



SMARTBURN®
Moisture Meter

Простое и эффективное устройство, позволяющее определять уровень влажности дров.

IQDESIGN

Unit 20 Millennium Business Park, Cappagh Road, Dublin 11, Ireland.
Tel: +353 1 8649004 Email: info@iqdesign.ie Web: www.iqdesign.ie