

## ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ДОМА



### HANSA HSP1 ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА PREMIX

Мощность 10–90 кВт

**ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ ИНФРОКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ HANSA ПРЕМИКС  
ВЫПУСКАЮТСЯ В ДИАПАЗОНЕ МОЩНОСТИ ОТ 10 ДО 90КВТ.**

Горелка с полным предварительным смешением (ПреМикс) серии HSP разработана с учётом многолетнего опыта фирмы HANSA и новейших достижений в области высокоэффективного сжигания газа. По своим характеристикам она отвечает самым высоким международным экологическим требованиям, надёжности и стандартам энергосбережения.

Мощность горелки плавно регулируется за счёт изменения скорости вращения вентилятора, Диапазон модуляции составляет 1:4. Особенная конструкция жаровой трубы с радиальным пламенем гарантирует низкие эмиссионные показатели CO и NOx. Горелка предназначена для работы на природном и сжиженном газе. Интеллектуальное устройство регулирования управляет горелкой и обеспечивает безопасную эксплуатацию. Высокая надёжность серии HSP подтверждается особенно в местах со значительным колебанием давления в газопроводе. Эти горелки работают по принципу вентури, стабильно и без потери мощности или обрыва пламени с давлением газа до 5 мбар.

Горелки HANSA HSP прошли проверку и аттестацию в соответствии с нормами DIN EN Norm 676. При этом содержание токсичных веществ в дымовых газах оказалось значительно ниже требуемых для 3 класса эмиссий.

#### **ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ГАЗОВЫХ ГОРЕЛОК HSP**

- »» Низкое содержание NOx и CO в дымовых газах
- »» Высокая стабильность пламени
- »» Горение без пульсаций и шума в дымовой трубе
- »» Нечувствительность к колебаниям давления газа, стабильная работа даже низком входном давлении газа
- »» Устойчивая работа при температурных колебаниях
- »» Низкое потребление электроэнергии за счёт регулирования оборотов двигателя
- »» Радиальное пламя позволяет устанавливать эту горелку в компактных камерах сгорания
- »» Комбинируется с котлами имеющими высокое сопротивление со стороны дымовых газов (например: котлы с утилизаторами тепла или конденсационные)
- »» Низкий уровень шума при работе

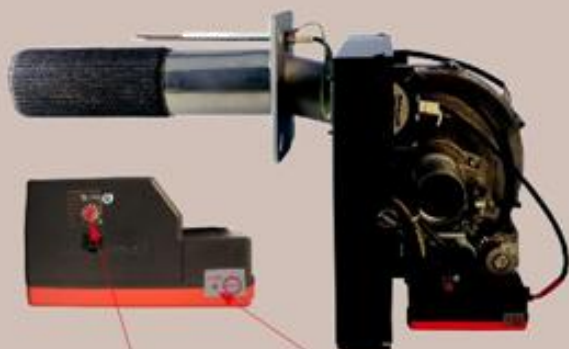
# ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ТЕПЛОВЫЙ КОМФОРТ

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ПРИНЦИП РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА

Контроллер работает при напряжении 220 В, 50 Гц и управляет газовый клапан и DC-вентилятором с контролем за PWM (частотой вращения вентилятора). Высокая степень защиты обеспечивается контролем напряжения на входе и блокировании запуска устройства при низком напряжении. Контроллер может действовать в нормальном штатном режиме отопления или в тестовом режиме. Нормальный запуск происходит от 220-вольтового входа выключателя (замыкание T1 и T2); Тестовый режим возможен через внешнюю коммуникацию с ПК, где устанавливается программное обеспечение.

## ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА

- » » Контроль работоспособности вентилятора через подключенный прессостат
- » » Контроль за скоростью вентилятора во время всего цикла работы горелки: в режиме ожидания, предварительной продувке, воспламенения, номинальной работы (модуляции). Желаемая скорость вентилятора в номинальном режиме и при розжиге может быть независимо запрограммирована.
- » » Управляет розжигом горелки
- » » Следит за текущим пламенем горелки-ионизационным током
- » » Диагностика при аварийном отключении. В случае неисправности светодиод загорается и горит немигающим светом. Каждые 10 секунд это освещение прерывается флэш-кодом, указывающим причину ошибки.
- » » История работы горелки: у контроллера есть возможность зарегистрировать коды ошибок и написать некоторую дополнительную информацию об истории в энергонезависимой памяти, а также сохранять общую информацию о количестве включений и часов работы горелки. К информации об истории можно получить доступ через внешнюю коммуникацию при помощи протокола связи CUI3.



Потенциометр для регулировки рабочей мощности  
Индикация аварийных отключений и кнопка для перезапуска



Двойной электрод розжига и ионизации  
Реле давления воздуха  
Вентилятор  
Форсунка вентури  
Регулятор давления газа  
Менеджер горения  
Подвод газа снизу 1/2"BP

Тип горелки	HSP 1.1 E/F	HSP 1 E/F	HSP 1.2 E/F
Природный газ	да	да	да
Сжиженный газ	да	да	да
Диаметр арматуры	1/2"	1/2"	1/2"
Минимальная мощность	10 кВт	20 кВт	40 кВт
Максимальная мощность	41 кВт	70 кВт	90 кВт
Напряжение	230 Вольт AC-25%, +10%		
Частота	47-65 Гц		
Потребляемая мощность	40 Вт	40 Вт	40 Вт
Вес	8,0 кг	8,0 кг	8,0 кг
Арт. №	0908-2014	0912-2014	0912-2014

	Содержание CO	Содержание NOx
Требуемые значения	<100 мгр./кВт ч	<80 мгр./кВт ч
Достигнутые значения	23 мгр./кВт ч	25 мгр./кВт ч

