

## **СПЕЦИФИКАЦИЯ EUCERAMIC INDUSTRY HE 58/16+16**

### **ИНФРАКРАСНЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ СВЕТЛОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ 60.2 кВт С КАМЕРОЙ РЕКУПЕРАЦИИ**

ДВОЙНАЯ СМЕСИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА из нержавеющей стали с микроперфорированной решеткой из углеродистой стали для подготовки и равномерного распределения газозвушной смеси по поверхности керамических пластин. Трубка Вентури из никелированной стали обеспечивает образование газозвушной смеси с необходимым соотношением газ / воздух, снабжается фланцем для подсоединения насадки газового клапана. Корпус каждой камеры имеет пластины с отверстиями для потолочного или настенного монтажа.

КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛАСТИНЫ. Тридцать две керамические пластины с низким коэффициентом линейного расширения (менее  $4.5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ ) и максимальной температурой нагрева до 1150 °C со специфической формой микроперфорации «Пчелиное гнездо». Фиксируются на смесительной камере со стороны микроперфорированной решетки металлическими профилями и зажимами, предусматривающими компенсацию теплового расширения. Соединения между пластинами и поверхностью смесительной камеры герметизируются прокладками из минерального волокна, устойчивого к воздействию высоких температур.

КОНТРОЛЛЕР ГОРЕНИЯ обеспечивает автоматический розжиг и регистрацию пламени, управляет газовым клапаном. Электроды розжига и регистрации пламени, а также электрическая проводка изготавливаются из материалов, устойчивых к воздействию высоких температур.

ГАЗОВЫЙ КЛАПАН с рампой на две горелки предназначен для регулирования газового потока и стабилизации пламени. Снабжается механизмом плавного розжига. Режим работы газового клапана определяется показаниями датчика пламени контроллера горения.

РЕФЛЕКТОР из нержавеющей стали с зеркальной поверхностью фиксируется на смесительной камере, предназначен для концентрации и направления в зону обогрева теплового излучения керамических пластин. Снабжается отверстиями для отвода продуктов сгорания.

ДЕФЛЕКТОР из нержавеющей стали с зеркальной поверхностью устанавливается на смесительной камере с целью рекуперации продуктов сгорания. Раскаленные продукты сгорания направляются вокруг смесительной камеры и сообщают ей дополнительное тепло, в результате чего увеличивается турбулентность газозвушной смеси, происходит более полное сгорание газозвушной смеси на поверхности керамических пластин.

### **ИНФРАКРАСНЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ СВЕТЛОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ 60.2 кВт С КАМЕРОЙ РЕКУПЕРАЦИИ И ДВУСТАДИЙНЫМ ГАЗОВЫМ КЛАПАНОМ**

ДВОЙНАЯ СМЕСИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА из нержавеющей стали с микроперфорированной решеткой из углеродистой стали для подготовки и равномерного распределения газозвушной смеси по поверхности керамических пластин. Трубка Вентури из никелированной стали обеспечивает образование газозвушной смеси с необходимым соотношением газ / воздух, снабжается фланцем для подсоединения насадки газового клапана. Корпус каждой камеры имеет пластины с отверстиями для потолочного или настенного монтажа.

КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛАСТИНЫ. Тридцать две керамические пластины с низким коэффициентом линейного расширения (менее  $4.5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ ) и максимальной температурой нагрева до 1150 °C со специфической формой микроперфорации «Пчелиное гнездо». Фиксируются на смесительной камере со стороны микроперфорированной решетки металлическими профилями и зажимами, предусматривающими компенсацию теплового расширения. Соединения между пластинами и поверхностью смесительной камеры герметизируются прокладками из минерального волокна, устойчивого к воздействию высоких температур.

**КОНТРОЛЛЕР ГОРЕНИЯ** обеспечивает автоматический розжиг и регистрацию пламени, управляет газовым клапаном. Электроды розжига и регистрации пламени, а также электрическая проводка изготавливаются из материалов, устойчивых к воздействию высоких температур.

**ГАЗОВЫЙ КЛАПАН** с рампой на две горелки предназначен для двухстадийного регулирования газового потока и стабилизации пламени. Снабжается механизмом плавного розжига. Режим работы газового клапана определяется показаниями датчика пламени контроллера горения.

**РЕФЛЕКТОР** из нержавеющей стали с зеркальной поверхностью фиксируется на смесительной камере, предназначен для концентрации и направления в зону обогрева теплового излучения керамических пластин. Снабжается отверстиями для отвода продуктов сгорания.

**ДЕФЛЕКТОР** из нержавеющей стали с зеркальной поверхностью устанавливается на смесительной камере с целью рекуперации продуктов сгорания. Раскаленные продукты сгорания направляются вокруг смесительной камеры и сообщают ей дополнительное тепло, в результате чего увеличивается турбулентность газозвдушной смеси, происходит более полное сгорание газозвдушной смеси на поверхности керамических пластин.

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

### **ШАРОВОЙ ГАЗОВЫЙ КРАН**

Шаровой кран из никелированной латуни предназначен для подачи / перекрытия газа, с обеих сторон снабжается резьбовым соединением типа F диаметром 1/2".

### **ГИБКИЙ ГАЗОВЫЙ РУКАВ**

Предназначен для подвода газа к клапану горелки, изготавливается из нержавеющей стали AISI 316, с поверхностным слоем изоляции, снабжается с одной стороны резьбовым соединением типа M диаметром 1/2", с другой стороны – накидной гайкой из нержавеющей стали AISI 303 с резьбовым соединением типа F диаметром 1/2".

### **КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА**

Кронштейны из нержавеющей стали для монтажа излучателя на структурах здания с наклоном 0°, 15° или 45°.

### **КРЕПЕЖНАЯ ЦЕПЬ**

Круглозвенная цепь из оцинкованной стали сечением 3.4 мм.

### **S-ОБРАЗНЫЕ КРЮЧЬЯ**

S-образные крючья из оцинкованной стали сечением 6 мм.

## **ЛОКАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ**

Локальная система управления инфракрасными излучателями EUCERAMIC состоит из пункта управления и датчика (датчиков) температуры.

- **ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЙ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗОНЫ (ВЕРСИЯ 1/8 LL)**

Климатический микроконтроллер в эргономичном корпусе, применяется для программирования недельного температурного режима в диапазоне 7 рабочих циклов в сутки и трех режимов работы: COMFORT (температура комфорта), ECONOMY (экономичный режим) и ANTIFREEZE (дежурная температура). Обеспечивает возможность независимого управления до 8 излучателей одной температурной зоны. При необходимости сезонного отключения системы инфракрасного отопления все запрограммированные данные сохраняются в памяти микроконтроллера. Пластиковый корпус со степенью защиты IP65 снабжается прозрачной дверцей и монтажными отверстиями для крепления на стену. Предусматривается возможность крепления микроконтроллера на DIN-рейку.

- **ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ С БЛОКОМ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОДНОЙ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗОНЫ (ВЕРСИЯ 1/8 HL)**

Климатический микроконтроллер в эргономичном корпусе, применяется для программирования недельного температурного режима в диапазоне 7 рабочих циклов в сутки и трех режимов работы: COMFORT (температура комфорта), ECONOMY (экономичный режим) и ANTIFREEZE (дежурная температура). Обеспечивает возможность независимого управления до 8 излучателей одной температурной зоны. При необходимости сезонного отключения системы инфракрасного отопления все запрограммированные данные сохраняются в памяти микроконтроллера.

Блок безопасности пункта управления включает магнито-термическую защиту и световые индикаторы рабочего режима каждого излучателя. Пластиковый корпус со степенью защиты IP65 снабжается прозрачной дверцей и монтажными отверстиями для крепления на стену. Предусматривается возможность крепления микроконтроллера на DIN-рейку.

- **ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДВУХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЗОН (ВЕРСИЯ 2/4 LL)**

Климатический микроконтроллер в эргономичном корпусе, применяется для программирования недельного температурного режима в диапазоне 7 рабочих циклов в сутки и трех режимов работы: COMFORT (температура комфорта), ECONOMY (экономичный режим) и ANTIFREEZE (дежурная температура). Обеспечивает возможность независимого управления до 8 излучателей двух температурных зон (до 4 излучателей в зоне). При необходимости сезонного отключения системы инфракрасного отопления все запрограммированные данные сохраняются в памяти микроконтроллера. Пластиковый корпус со степенью защиты IP65 снабжается прозрачной дверцей и монтажными отверстиями для крепления на стену. Предусматривается возможность крепления микроконтроллера на DIN-рейку.

- **ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ С БЛОКОМ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ДВУХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЗОН (ВЕРСИЯ 2/4 HL)**

Климатический микроконтроллер в эргономичном корпусе, применяется для программирования недельного температурного режима в диапазоне 7 рабочих циклов в сутки и трех режимов работы: COMFORT (температура комфорта), ECONOMY (экономичный режим) и ANTIFREEZE (дежурная температура). Обеспечивает возможность независимого управления до 8 излучателей двух температурных зон (до 4 излучателей в зоне). При необходимости сезонного отключения системы инфракрасного отопления все запрограммированные данные сохраняются в памяти микроконтроллера.

Блок безопасности пункта управления включает магнито-термическую защиту и световые индикаторы рабочего режима каждого излучателя. Пластиковый корпус со степенью защиты IP65 снабжается прозрачной дверцей и монтажными отверстиями для крепления на стену. Предусматривается возможность крепления микроконтроллера на DIN-рейку.

- **ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ**

Внутренний датчик температуры с РТС-термистором ( $R_0=2000$  Ом при  $25^{\circ}\text{C}$ ) предназначен для регистрации внутренней рабочей температуры и функционирует в паре с пунктом управления. Корпус датчика выполнен из пластика со степенью защиты IP54 и имеет крепление на стену.

## **КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ**

Компьютерная система управления инфракрасными излучателями EUCERAMIC включает следующее оборудование и комплектующие.

- **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Программное обеспечение, установленное на совместимом персональном компьютере, позволяет регулировать работу обогревателей с неограниченным числом временных интервалов. Посредством программного обеспечения программируется температура комфорта внутри помещения, режим работы обогревателей постоянно корректируется с учетом показаний внешних датчиков температуры. Программное обеспечение отражает на мониторе графики контролируемых параметров для системы в целом и для отдельных обогревателей. Параметры оборудования контролируются стандартными клавиатурой и мышью. Возможна автоматическая регистрация истории и удаленный мониторинг параметров оборудования с помощью модема.

- **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ 1 – 30 ИЗЛУЧАТЕЛЯМИ**
- **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ИЗЛУЧАТЕЛЯМИ**
- **КАРТА ИНТЕРФЕЙСА**  
Карта интерфейса предусматривается для каждого инфракрасного излучателя, соединяется с персональным компьютером (рабочей станцией) кабелем передачи данных типа RS422.
- **ВНУТРЕННИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ**  
Внутренний датчик температуры с РТС-термистором ( $R_0=2000$  Ом при  $25^{\circ}\text{C}$ ) предназначен для регистрации внутренней рабочей температуры и функционирует в паре с пунктом управления. Корпус датчика выполнен из пластика со степенью защиты IP54 и имеет крепление на стену.
- **ВНЕШНИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ**  
Внешний датчик температуры с РТС-термистором ( $R_0=2000$  Ом при  $25^{\circ}\text{C}$ ) предназначен для регистрации температуры снаружи помещения и функционирует в паре с пунктом управления. Корпус датчика выполнен из пластика со степенью защиты IP56 и имеет крепление на стену.
- **РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ (КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ)**  
Стандартная рабочая станция состоит из настольного персонального компьютера с операционной системой Windows 2000<sup>®</sup>/XP<sup>®</sup> с хотя бы одним свободным портом PCI и монитора.
- **КАРТА ИНТЕРФЕЙСА**  
Карта интерфейса имеет два серийных порта PCI RS422/485 16C650 с разъемом DB9M.
- **КАБЕЛЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ**  
Применяется кабель передачи данных экранированный парной скрутки Li-YCY 2x2x0.75.