



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Инновационная компания

«АЛЕТЕЙЯ»

625041, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Фирменная, д.2

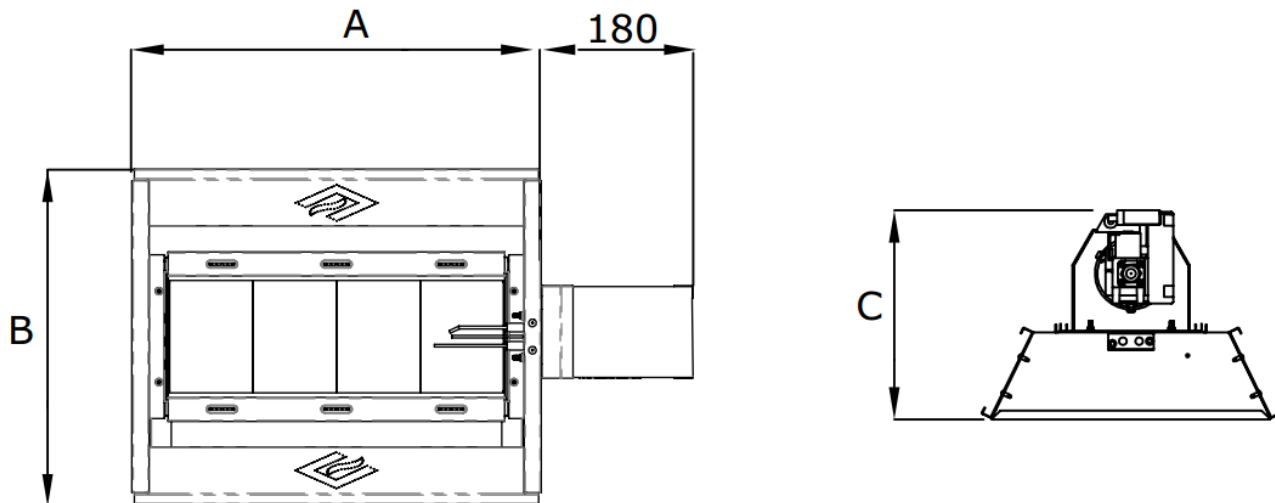
[www.aleteja.ru](http://www.aleteja.ru) E-mail: [info@aleteja.ru](mailto:info@aleteja.ru)

Тел. (3452) 500-144, 79-88-71/73; факс 489-171

## Газовые керамические инфракрасные промышленные излучатели CARLIEUKLIMA EUCERAMIC INDUSTRY ECO 22/12

|   |              |
|---|--------------|
| Тепловая мощность [кВт]                                 | 22,7         |
| Давление на сопло (природный газ) [мБар]                | 17           |
| Давление на сопло (сжиженный газ) [мБар]                | 35,7         |
| Максимальное давление на входе (природный газ) [мБар]   | 50           |
| Максимальное давление на входе (сжиженный газ) [мБар]   | 37           |
| Максимальный расход природного газа [м <sup>3</sup> /ч] | 2,16         |
| Максимальный расход сжиженного газа [кг/ч]              | 1,62         |
| Размеры излучателя (A*B*C) [мм]                         | 1210*370*255 |
| Вес излучателя [кг]                                     | 13,0         |
| Количество керамических пластин [шт.]                   | 12           |
| Максимальная потребляемая мощность [Вт]                 | 22           |

### РАЗМЕРЫ





## **ИНФРАКРАСНЫЕ ИЗЛУЧАТЕЛИ СВЕТЛОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ 22.7 кВт**

**СМЕСИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА** из нержавеющей стали необходимой толщины с микроперфорированной решеткой из углеродистой стали для подготовки и равномерного распределения газоздушнoй смеси по поверхности керамических пластин. Трубка Вентури из никелированной стали обеспечивает для подсоединения насадки газового клапана. Корпус камеры имеет пластины с отверстиями для потолочного или настенного монтажа.

**КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛАСТИНЫ.** Двенадцать керамических пластин с низким коэффициентом линейного расширения (менее  $4.5 \times 10^{-8} \text{K}^{-1}$ ) и максимальной температурой нагрева до 1150 °С 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** 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.

### **ИНФРАКРАСНЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ СВЕТЛОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ 22.7 кВт С ДВУХСТАДИЙНЫМ ГАЗОВЫМ КЛАПАНОМ**

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

**КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛАСТИНЫ.** Двенадцать керамических пластин с низким коэффициентом линейного расширения (менее  $4.5 \times 10^{-8} \text{K}^{-1}$ ) и максимальной температурой нагрева до 1150 °С 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.



## ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Инновационная компания

**«АЛЕТЕЯ»**

625041, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Фирменная, д.2

[www.aleteja.ru](http://www.aleteja.ru) E-mail: [info@aleteja.ru](mailto:info@aleteja.ru)

Тел. (3452) 500-144, 79-88-71/73; факс 489-171

**ГАЗОВЫЙ КЛАПАН** 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.

### **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);

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.



Иновационная компания

**«АЛЕТЕЙЯ»**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

625041, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Фирменная, д.2

[www.aleteja.ru](http://www.aleteja.ru) E-mail: [info@aleteja.ru](mailto:info@aleteja.ru)

Тел. (3452) 500-144, 79-88-71/73; факс 489-171

## **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);

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);

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);

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 ®/XP® 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-УСУ 2x2x0.75