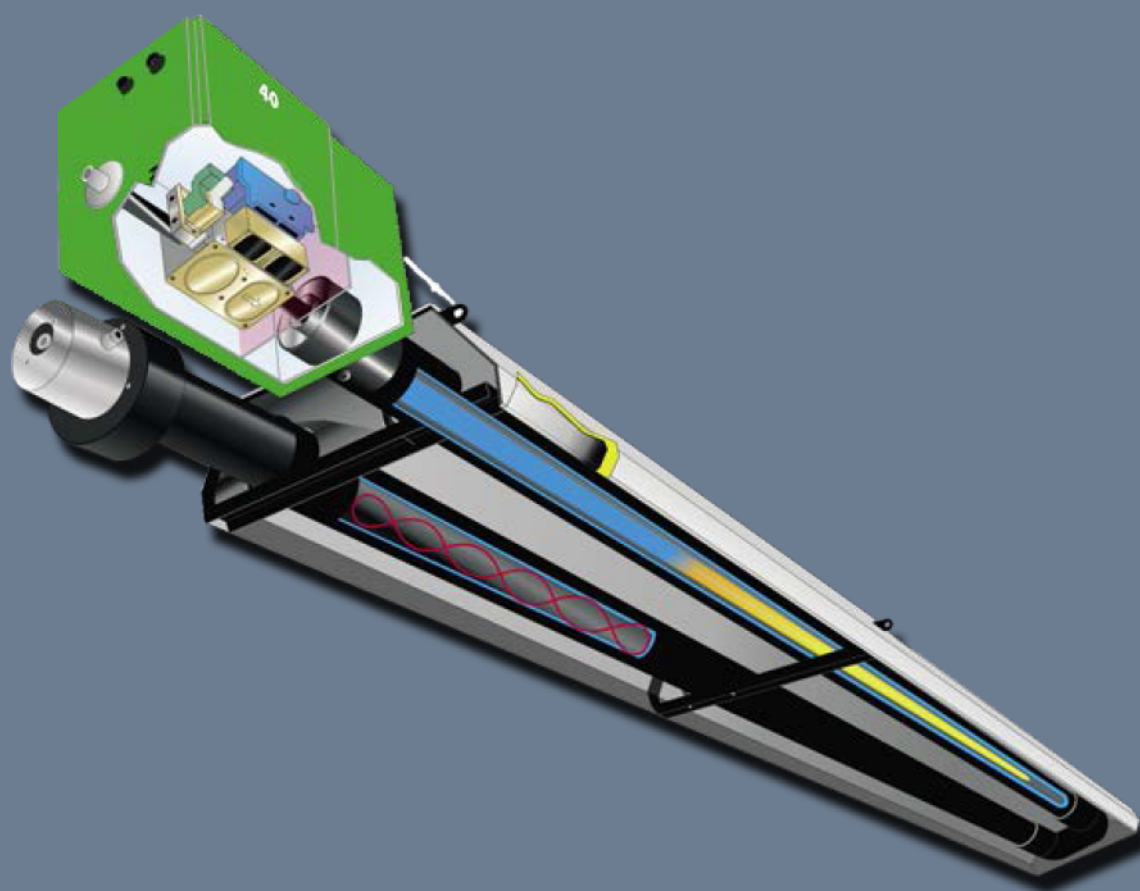


ТЁМНЫЙ ГАЗОВЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ТРУБЧАТЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ HELIOS



HELIOS 10, 20, 30, 40, 50, 33S, 50S

HELIOS 33S, 50S

HELIOS 10, 20, 30, 40, 50

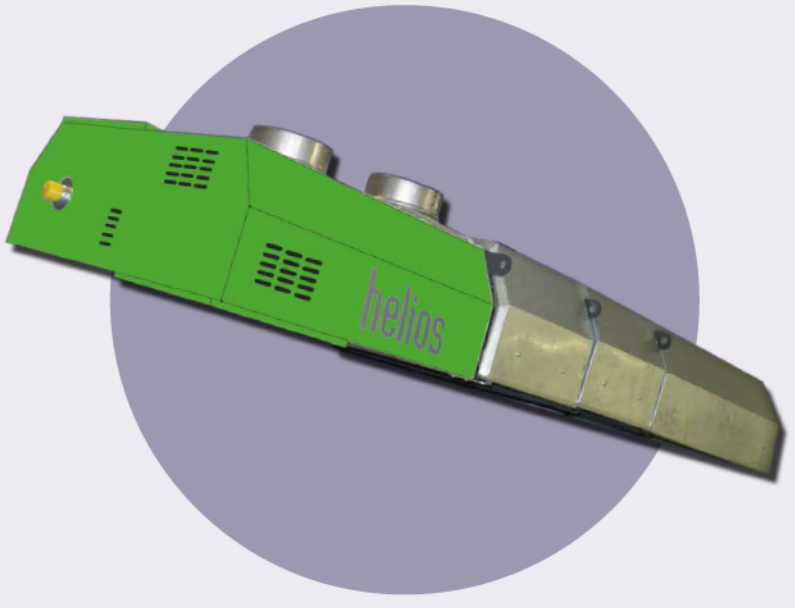
Основные отличия и преимущества обогревателей HELIOS или - ТО, ЧЕГО НЕТ У КОНКУРЕНТОВ:

- Инфракрасный темный газовый обогреватель с двухступенчатой выходной мощностью
- значительная экономия газа в период межсезонья и увеличение рабочего ресурса обогревателя (сокращение циклов включено-выключено);
- Теплоизолированный отражатель (базальтовый минераловатный утеплитель толщиной 12мм.)
- увеличение КПД излучения + 15 %;
- Регулятор подачи воздуха для сгорания
- а это: возможность забора воздуха для горения с улицы, что позволяет использовать обогреватель в очень запыленных помещениях (сварочное производство, тяжелое машиностроение и пр.), полная защита вытяжного вентилятора от налипания грязи т.е. увеличение его срока службы, возможность точнейшей настройки горелки на максимальное сгорание топлива, а соответственно его экономия и увеличение КПД в целом;
- Торцевые щитки (получение эффекта тепловой ванны) - увеличение КПД инфракрасного излучения;
- Специальные завихрители перед вентилятором обеспечивающие максимальную отдачу тепла и снижение температуры отработанных газов на вытяжном вентиляторе, что значительно увеличивает его срок службы и КПД обогревателя в целом;
- Специальные нержавеющие жаропрочные трубы диаметром 102 мм. - гарантия от прогара 8 лет;
- Двойной газовый клапан - исключает утечку газа;
- Возможность установки под наклоном в 15 градусов;
- Стабильная работа и запуск при перепадах давления газа и напряжения в сети;
- КПД обогревателя в целом составляет – 87 - 89%
- Окупаемость системы 1,5 - 2 отопительных сезона.
- Постоянный, надежный сервис, обученные аттестованные специалисты, наличие всех зап. частей на складе в любом регионе.

ТИП ИНФРАИЗЛУЧАТЕЛЯ	Номин. мощность [кВт]	Минимальная мощность, ПГ [кВт]	Потребляемая электр. мощность [Вт]	Макс. расход газа Природный газ [м³.ч⁻¹]	Вес [кг]	Длина [м]
10-UD	11,1	6,1	100	1,26	88	3,8
20-UD	19,2	10,3	100	2,26	123	5,3
30-UD	29,5	15,8	100	3,46	155	6,8
40-UD	37,6	19,3	100	4,27	188	8,3
50-UD	45,0	23,3	100	5,50	254	11,3
50-UD"E"	45,0	23,3	100	5,50	245	9,8
10-ID	11,1	6,1	100	1,26	100	7,0
20-ID	22,5	10,3	100	2,51	144	10,0
30-ID	32,8	15,8	100	3,84	186	13,0
40-ID	37,8	19,3	100	4,33	229	16,0

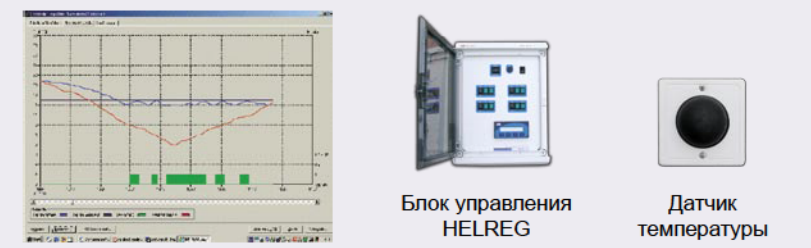
В моделях 10, 20, 30, 40 подключение газа имеет размер 1/2", в моделях 50 - 3/4". Класс защиты: IP 40. Питание: 230В/50Гц.

УДОВОЛЬСТВИЕ ОТ НИЗКОЙ ЦЕНЫ ДЛИТСЯ ГОРАЗДО МЕНЬШЕ, ЧЕМ УДОВОЛЬСТВИЕ ОТ ХОРОШЕГО КАЧЕСТВА!!!



Автоматика управления и мониторинг

Для двухступенчатой регулировки обогревателями используется блок управления HELREG, оснащённый недельной программой и возможностью подсоединения к компьютеру диспетчера. С помощью программы HELREG-MONITOR можно создать систему централизованного управления всей системой отопления.



К достоинствам компьютерной системы управления HELREG-MONITOR относится:

- Простота управления и контроля за температурой, расходом газа, временем работы излучателей в каждой зоне установки
- Возможность вести статистику расхода газа для каждой зоны.
- Возможность вести статистику повременной наработки оборудования для своевременного проведения сервисного обслуживания.
- При подключении к компьютеру нескольких пультов каждый пульт остаётся автономным.
- В случае выключения компьютера или его сбоя каждый пульт продолжает работать, используя последние установки.
- При отключении электропитания сохраняются настройки каждого пульта.
- В случае отказа одного из пультов, система отопления в целом продолжает работать.
- Бесплатное предоставление заказчику программы HELREG-MONITOR. Компьютерное управление HELREG-MONITOR повышает эффективность контроля и управления системой отопления предприятия.

ТИП ИНФРАИЗЛУЧАТЕЛЯ	Номин. мощность [кВт]	Минимальная мощность, ПГ [кВт]	Потребляемая электр. мощность [Вт]	Макс. расход газа Природный газ [м³.ч⁻¹]	Вес [кг]	Длина [м]
33S-UD	32,3	16,4	100	3,75	240	8,4
50S-UD	57,0	23,3	100	5,47	331	12,4

В моделях 33S, 50S подключение газа имеет размер 3/4". Класс защиты: IP 40. Питание: 230В/50Гц.

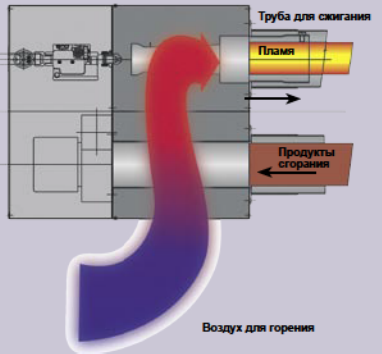
HELIOS 33S, 50S

Новая линейка инфрайзлучателей HELIOS 33-50 разработана на основании опыта, накопленного с хорошо зарекомендовавшей себя линейкой HELIOS 10-50.

Все излучатели HELIOS 33S-50S стандартно оборудованы:

- Изолированным отражателем.
 - Жаропрочной в зоне горения нержавеющей трубой 125 мм исключаяющей возможность прогорания
 - Двухступенчатым регулированием выходной тепловой мощности min/max, позволяющим поддерживать заданную температуру при пониженном расходе газа и увеличивающим рабочий ресурс излучателя (сокращение циклов включено / выключено)
 - Двойным газовым клапаном, исключаяющим утечку газа.
- При сохранении достижений предыдущей линейки HELIOS 10-50, новая серия HELIOS 33S-50S имеет ряд дополнительных преимуществ:**
- Мощность до 57 кВт.
 - Более равномерное распределение температуры по длине обогревателя.
 - Увеличенный диаметр рабочих труб 125 мм, дающий большую площадь излучающей поверхности.
 - Специальная конструкция отражателя «тепловая ванна», сводящая к минимуму конвективные потери тепла.
 - Предварительный подогрев подаваемого на горение воздуха (за счёт продуктов горения) увеличивает тепловой КПД до 88 - 90%.
 - Эффективная работа на высоте подвески более 20 метров.

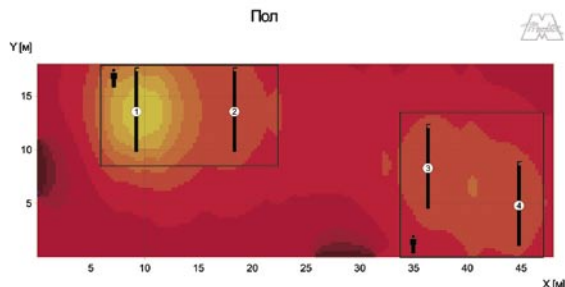
Все технические решения основываются на опыте эксплуатации в суровых зимних условиях России, а также с учётом пожеланий Заказчиков. Благодаря этому линейка HELIOS 33S-50S не имеет аналогов на рынке инфрайзлучателей.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ "HEFAISTOS"

HEFAISTOS

ПОЛ					
Коэфф. пропускания	2 Вт/м²/К	ПОТОЛ.	Коэфф. пропускания	0.28 Вт/м²/К	
Темп. грунта	5 °С	Темп. за стеной	-12 °С		
СТЕНЫ					
Коэфф. пропускания	0.33 Вт/м²/К	ВОЗДУХОСМЕН	Кратное объема цеха	0.5	
Темп. за стеной	-12 °С	Темпер. воздуха	-12 °С		
КЛИМАТ. ДАННЫЕ		ТОПЛИВО			
Дней отоп. периода	232	Вид топлива	Природ. газ		
Сред. наруж. темп-ра	3.1 °С	К.п.д. регулиров.	1		
Расч. наруж. темп-ра	-12 °С	Цена	0 р./м³		
РЕЖИМ РАБОТЫ		ПОСТ. ПРИРОСТ ТЕПЛА			
Работа дней/нед.	5	От технологий	0 кВт		
Работа часов/день	9				
Раб. темп-а воздуха	16 °С	РАЗМЕРЫ ЦЕХА			
Заданная конеч. темп.	18 °С	Гориз. проеци.	48 x 18 м		
Пониж. темп. воздуха	10 °С	Высота	10 м		



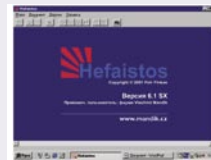
Значения действ. при темп. возд. 16.0 °С

Инт.лучист. потока [Е+2 Вт/м²] -1.06 -0.74 -0.42 -0.10 0.22 0.54 0.85 1.17 1.49 1.81 2.13 боль.

Конечная температура [°С] 10.6 12.4 14.0 15.5 17.0 18.3 19.6 20.8 22.0 23.1 24.2 боль.

(заданная конечная температура: 18 °С)

№	модель	мощ. [Вт]	послос. (х, у, з [м])	размер.	наклон [гр.]
1	Helios40UD+	36100	9.22 13.55 5.00	90	0
2	Helios40UD+	36100	18.35 13.55 8.00	90	0
3	Helios40UD+	36100	36.33 8.28 8.00	90	0
4	Helios40UD+	36100	44.80 4.80 8.00	90	0

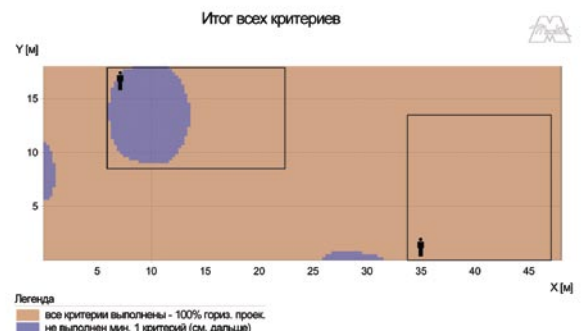


"HEFAISTOS" - программа быстрого создания качественного расчета системы лучистого отопления

РАСХОД ТОПЛИВА	17.29 м³/ч	КАРТА ОБЛУЧ.	1.5 м
Максим.		Высота (над полом)	
Предполаг-ый	16487 м³/год	Мин. облуч.	-105.7 Вт/м²
Прим.: прикл.цена 0 тыс.р./год		Макс. облуч.	212.9 Вт/м²
		Сред. облуч.	46.3 Вт/м²
		Разброс облуч.	91 %
ТЕМПЕР. ВОЗДУХА			
Макс. получен.	20.3 °С		
Проектная	16 °С		
Прим.: темп.на выс. 1.5 м			

Сан-гигиен. заключ.

РАБ. МЕСТО	IIa	ПРЕДПОЛОЖ.	1 пос.
Катег. работ	стоит	Темп. сопротив. одеж.	81 - 105 Вт/м²
Полож-е чел-а		Расход энергии	212.9 Вт/м²
		Скорость возд. потока	0 - 0.2 м/с
		Относ. влаж. воздуха	30 - 70 %



Программа "HEFAISTOS" предназначена для расчёта объёмного распределения итоговой температуры и плотности облучённости в помещениях отапливаемых тёмными инфракрасными излучателями. С помощью программы можно выполнять оптимизацию проекта относительно количества, мощности и размещения инфракрасных излучателей для удовлетворения требованиям санитарно-гигиенических правил. **Санитарно-гигиеническое заключение** по Вашей разработке проекта Вы получите немедленно, обратившись к нам.

Предприятия, отапливаемые газовыми инфракрасными обогревателями HELIOS



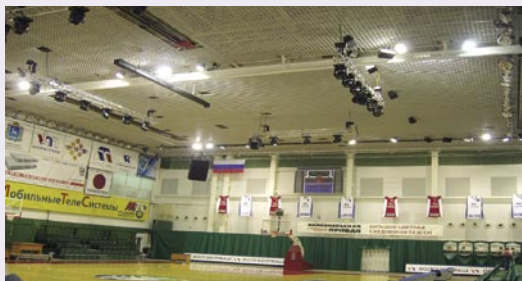
Краснопресненский з. ЖБК ДСК-1, г. Москва



ОАО "ТЯЖПРЕССМАШ" г. Рязань



ОАО "Выксунский металлург. завод" г. Выкса



Спортивный комплекс "МТЛ-Арена", г. Самара



АО ФК "ДИНАМО - КИЕВ", г. Киев



ИП Изобудпромстрой, г. Минск

ОАО «Тяжпрессмаш» г. Рязань • ОАО «Сапожковский механический завод», п. Сапожок. Ряз. обл. • ЗАО «ПРО-САМ» г. Рязань • ОАО «ВЕНТАЛ» г. Балабаново. Кал. обл. • ОАО «ЕЛИИП-АВИА», п. Ермолино. Кал. обл. • ОАО «Медхимтекс» г. Калуга • ОАО «ЛЮБАР» г. Котельники. Моск. обл. • ОАО «Строймонтажконструкция» г. Химки. Моск. обл. • ОАО «Электромеханический завод» г. Северо-Задонск. Тул. обл. • ОАО «Выксунский металлургический завод» г. Выкса. Нижегород. обл. • ЗАО «Спецремонт» г. Москва • ОАО «МОРАВА», Фрязино. Моск. обл. • ООО «АКВА ВАЙТ» г. Пятигорск • ООО «ПО Вагонмаш» г. Железнодорожный • ОАО «Хрустальный завод» г. Дядьково • ОАО «Цифрал» г. Брянск • ООО «Стальсервис» г. Брянск • ОАО «Брянскметаллресурсы» г. Брянск • ОАО «Мостопоезд №15» г. Унеча • ЗАО «Октябрьскхиммаш» г. Октябрьский • ОАО «Трансмаш» г. Энгельс • Цех деревообработки ЗАО «Волготрансстрой» г. Самара • Спортивный комплекс «МТЛ-Арена» г. Самара • Краснопресненский завод ЖБК ДСК-1 г. Москва • ОАО «АВИАЗАПЧАСТЬ» г. Москва • Олимпийский учебно-спортивный центр «Планерная» г. Химки • ООО «Сервисполимер» г. Сходня • завод «Кислородоминролиз» г. Кислородский • завод «Целебный источник» г. Эссентуки • Завод им. Патона при АН Украины г. Киев • ДП «Мазда Моторс Украина» г. Киев • «Камазтранссервис» г. Ровно • ЗАО «Каучук» г. Мариуполь • АО ФК «ДИНАМО-КИЕВ» г. Киев • ЗАО «Центросталь-Домосталь» г. Киев • ОАО «Кременчугский колёсный завод» • ОАО «Электрометаллургический завод «Днепроспецсталь» им. А.Н. Кузьмина г. Запорожье • ООО «Криворожжудмаш» г. Кривой Рог

Наш ближайший представитель:

ТОПКА

ООО "ТОПКА"
125424 г. Москва, ш. Волоколамское 108,
пом. 8-Ц, корпус 2, (14А)
+7(495) 798 13 33,
+7(903) 798 13 33,
proekt@gastopka.ru
www.gastopka.ru