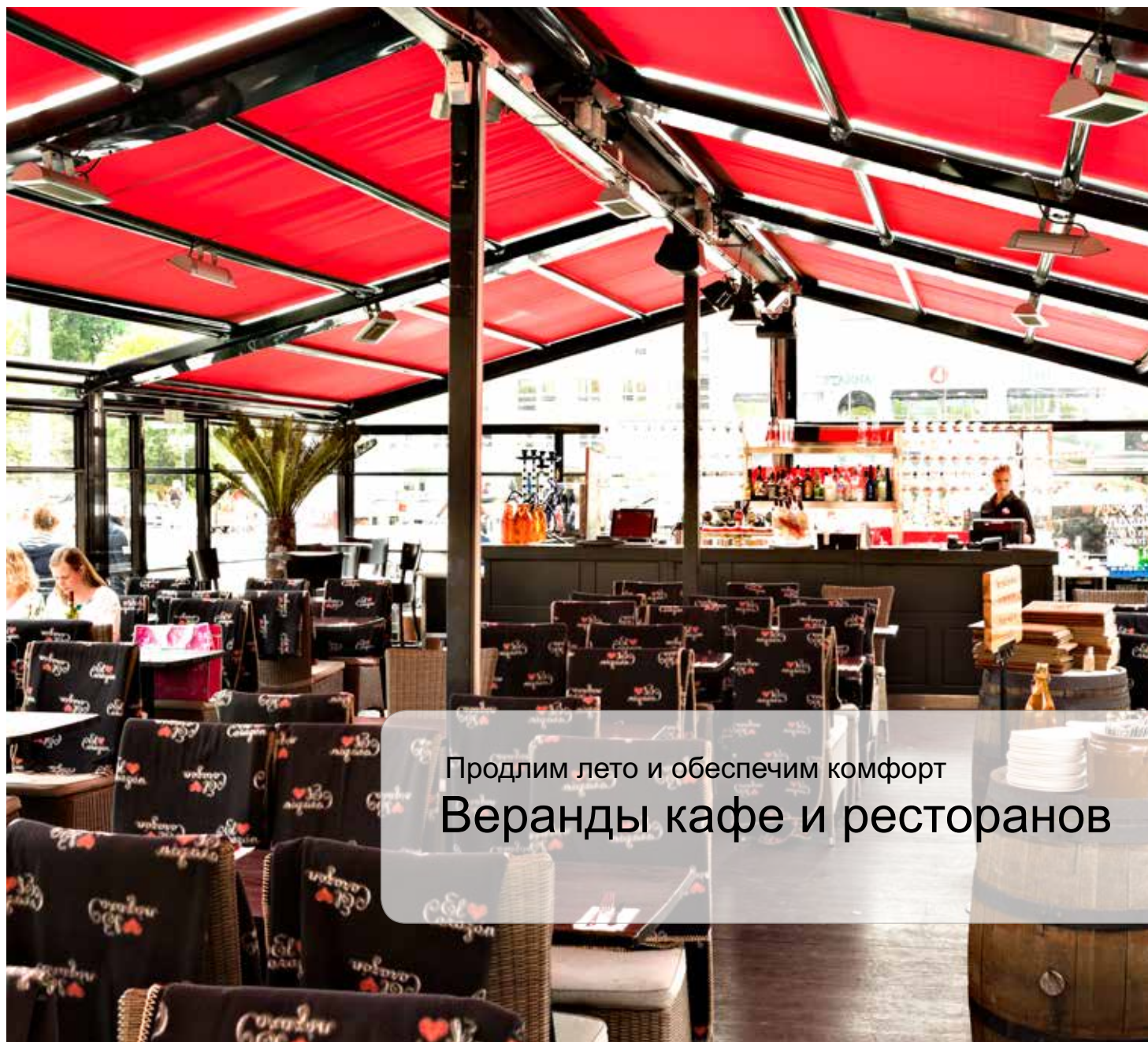




Продлим лето и обеспечим комфорт

Веранды кафе и ресторанов



Продлим лето и обеспечим комфорт
Веранды кафе и ресторанов

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: for@nt-rt.ru || Сайт: <http://frivent.nt-rt.ru>

Инфракрасный обогрев – как это работает?

Инфракрасные обогреватели Friso – солнце рядом с Вами. Представьте, что Вы летите в самолете на высоте 10000м. Вы над облаками, солнце светит ярко, а за бортом -50°C. Почему? Да потому, что солнечные лучи не взаимодействуют с атмосферной средой и без потерь достигают поверхности земли и, поглощаясь, нагревают ее. Принцип действия приборов лучистого отопления, которые еще называют инфракрасными обогревателями, аналогичен. Вся энергия от прибора излучается в пространство в нужном направлении, достигает некой поверхности, происходит ее нагрев, и уже от нее нагревается окружающий воздух.

Инфракрасные обогреватели выпускаются в разных вариантах исполнения - для различной высоты установки, условий использования, типа излучающего элемента – для всех случаев возможного применения.

Инфракрасные обогреватели обладают рядом преимуществ:

- Просты в установке
- Не требуют обслуживания
- Не создают движения воздуха
- Абсолютно бесшумны
- Устанавливаются в верхней части помещения, освобождая пространство внизу
- Практически безинерционны
- Обеспечивают комфортный, эргономичный обогрев

Обеспечение комфорта

Инфракрасные обогреватели обеспечивают комфортный, естественный вид обогрева даже в условиях низких окружающих температур. Отсутствие подвижных частей и циркуляции воздуха создает дополнительные удобства, т.к. нет взаимодействия с кислородом и пылью, присутствующей в воздухе.

Эффективность и экономичность

Инфракрасные приборы просты и удобны в установке и требуют минимум обслуживания. Они нагревают предметы и тело человека, поэтому незаменимы на открытом воздухе.

При этом приборы с электронагревом значительно более эффективны, безопасны и гигиеничны по сравнению со своими газовыми аналогами.

”

Приборы должны располагаться по крайней мере с двух сторон по отношению к обогреваемому объекту. Для изолированных помещений потребности в мощности рассчитываются обычным порядком.



Поэтапная рекомендация: Как выбрать правильный инфракрасный обогреватель

1 Есть ли защита прибора от воздействия ветра и насколько далеко он будет расположен от обогреваемой зоны
X = правильный выбор



	Расстояние до места обогрева	IHW	IHF	IHC	ELIR	CIR
Внутренний двор/открытый ресторан с навесом и стенами	<1,5 м	X		X	X	X
	1,5-2,5 м	X	X	X		X
	>2,5 м		X			
Открытый ресторан/зимний сад с тремя стенами и крышей или тентом	<1,5 м	X		X	X	X
	1,5-2,5 м	X	X	X		
	>2,5 м		X			
Открытая веранда ресторана/балкон	<1,5 м	X		X	X	
	1,5-2,5 м		X	X		
	>2,5 м		X			
Открытая и не защищенная от ветра площадка	<1,5 м		X	X		
	1,5-2,5 м		X			
	>2,5 м		X			

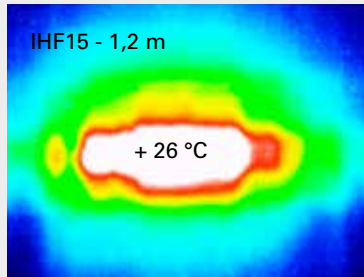
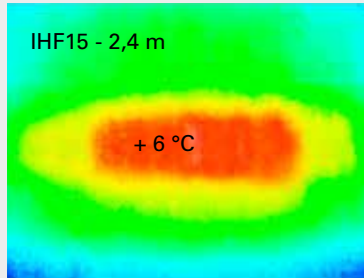
Мы предлагаем большой выбор инфракрасных обогревателей для любого варианта применения в самых разных условиях.

2 Правильная выходная мощность

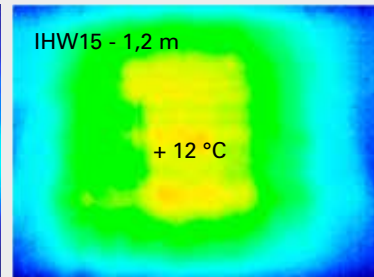
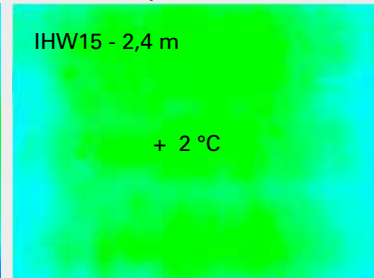
Необходимая мощность
Для приборов IHW, IHF и IHC: на открытых площадках для увеличения температуры на 10 °С требуется от 600 до 800 Вт/м². Для мест, защищенных от ветра, требуется несколько меньшая мощность.

У приборов CIR и ELIR угол распространения теплового потока шире и он менее концентрированный, чем в обогревателях с галогеновыми лампами. Поэтому интегрированный тепловой поток при применении таких приборов должен быть больше. Тепловой поток интенсивностью 750-1000 Вт/м² позволит повысить температуру ориентировочно на 10 °С. Для мест, защищенных от ветра, требуется несколько меньшая мощность.

3 IHF направленный поток излучения



IHW рассеянное распределение потока излучения



Показания тепловизора на одинаковом расстоянии от приборов. Модели IHW имеют рассеивающий отражатель, энергия излучается в большем угле и поэтому температура ниже, чем в случае моделей IHF. Модели IHF имеют зеркальный отражатель, который обеспечивает высококонцентрированный направленный поток излучения и поэтому они, как правило, используются при большей высоте установки.

4 Технические характеристики

	IHW	IHF	IHC	ELIR	CIR
Цвет свечения	Тускло-красное	Тускло-красное	Желто-оранжевое	Желтое	Нет свечения
Класс защиты	IP44	IP44	IP44	IP65	IP24
Установка	Скоба для настенного крепления. Может подвешиваться с потолка или крепиться на стойку или тент. Прочие варианты возможны при наличии соответствующих принадлежностей			Скоба для навески на стену включена в комплект поставки. Мобильная стойка и цепи для подвеса поставляются как принадлежности.	Скоба для настенного или потолочного крепления в комплекте
Подключение	Кабель с вилкой	Кабель с вилкой	Кабель с вилкой	Кабель с вилкой	CIR11021C: Кабель с вилкой. Другие модели: подключение на постоянной основе



Предназначен для обогрева открытых и полукрытых площадок

Инфракрасный галогеновый обогреватель серии ИН с температурой лампы 2200 °С, которая создает тепловой поток высокой интенсивности, идеально подходит для обогрева открытых площадок, где предъявляются повышенные требованиями к дизайну приборов обогрева. При помощи приборов ИН могут решаться вопросы зонального обогрева в больших помещениях. Существует 2 варианта исполнения: ИНВ - с рассеивающим отражателем, который дает возможность излучать энергию в большем угле, и ИНФ - с зеркальным отражателем, обеспечивающим высококонцентрированный и направленный поток излучения, и поэтому он, как правило, используется при большей высоте установки.

Модели

Модель	Тепловая мощность	Длина
ИНВ10	1000 Вт	500 мм
ИНВ15	1500 Вт	500 мм
ИНВ20	2000 Вт	676 мм
ИНФ10	1000 Вт	500 мм
ИНФ15	1500 Вт	500 мм
ИНФ20	2000 Вт	676 мм

Управление

СВТ Электронный таймер на 4 часа



Для мягкого и эффективного обогрева

У карбонового инфракрасного обогревателя ИНС нагревательный элемент имеет пониженную яркость, что позволяет использовать его как в закрытых помещениях, на верандах и оранжереях, так и на открытых зонах кафе и ресторанов, где предъявляются повышенные требования к дизайну обогревательных приборов. При помощи ИНС легко организовать зоны локального обогрева, количество приборов и высота их установки подбирается в зависимости от конкретных условий.

Модели

Модель	Тепловая мощность	Длина
ИНС12	1150 Вт	500 мм
ИНС18	1750 Вт	676 мм

Управление

СВТ Электронный таймер на 4 часа



Универсальный высокотемпературный прибор

Инфракрасные обогреватели CIR преимущественно используются для обогрева террас, балконов, открытых веранд кафе и ресторанов. Они также могут применяться для обогрева жилых, офисных и производственных помещений. Высокая степень защищенности и стойкости к коррозии дают возможность с успехом использовать их как в помещениях, так и на улице.

Модели

Модель	Тепловая мощность	Напряжение	Длина
Без выключателя			
CIR10521	500 Вт	230В~	710 мм
CIR11021/31	1000 Вт	230В~/400В2~	1250 мм
CIR11521/31	1500 Вт	230В~/400В2~	1755 мм
CIR12021/31	2000 Вт	230В~/400В2~	2180 мм
Со встроенным выключателем			
CIR20521	500 Вт	230В~	710 мм
CIR21021/31	1000 Вт	230В~/400В2~	1250 мм
CIR21531	1500 Вт	400В2~	1755 мм
CIR22031	2000 Вт	400В2~	2180 мм
Со шнуром и вилкой			
CIR11021C	1000 Вт	230В~	1250 мм

Управление

CIRT Пульт плавного регулирования с таймером

СВТ Электронный таймер на 4 часа

ERP Электронный регулятор обогрева



Компактный и универсальный прибор с высокой интенсивностью излучения

Инфракрасный обогреватель ELIR создает концентрированный тепловой поток и может применяться в переносном и стационарном варианте установки, как на открытом воздухе, так и в различных производственных помещениях. Найдется много мест для его использования и на строительных площадках. Высокий класс защиты прибора (IP65) и коррозионная стойкость отдельных его элементов позволяет применять этот прибор в самых неблагоприятных условиях.

Модели

Модель	Тепловая мощность	Длина
ELIR12	1200 Вт	712 мм

Управление

СВТ Электронный таймер на 4 часа

Возможности и варианты применения

Принадлежности для возможных способов подвески

Не надо переделывать веранду ресторана, чтобы приспособить её под инфракрасный обогреватель. Приборы ИН и ИНС поставляются в комплекте со скобами, которые позволяют установить прибор не только на стене, но и подвесить с потолка или закрепить на переносной опоре. Разнообразные принадлежности для монтажа дают возможность установки приборов в любом месте любого помещения.

- ИНУВ, с помощью универсальной монтажной скобы прибор закрепляется на стене, к потолку или с помощью фиксирующего болта - к ветрозащитному козырьку
- ИНХН и ИНХЛ, штанги, используются для крепления приборов ИН/ИНС на большой и небольшой высоте.
- ИНТ, скоба для трех приборов, используется, когда необходимо распределить тепловой поток по всем направлениям, подвешивается на гибких тросах (ИНТВ) или фиксируется на стойке (ИНР).
- ИНЕ, потолочная скоба, для крепления приборов ИН и ИНС на потолке.



Стационарная установка и переносной вариант

При помощи скобы, входящей в комплект, прибор CIR может крепиться как на стене, так и на потолке.

Прибор ELIR может крепиться на переносной стойке, которая может размещаться как в помещении, так и на открытом воздухе. При помощи скобы, входящей в комплект, ELIR может крепиться как на стене, так и на потолке. Прибор ELIR может крепиться на переносной стойке, которая может размещаться как в помещении, так и на открытом воздухе. При помощи скобы, входящей в комплект, ELIR может крепиться как на стене, так и на потолке.

- ELIRSTP, переносная стойка
- ELIRC, цепь для подвешивания с потолка

Управление



Веранды кафе и ресторанов - Продлим лето и обеспечим комфорт



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69