

С электрообогревом 3000–6000 Вт

CE

3 модели

Инфракрасный обогреватель IR

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 4,5 МЕТРОВ

Промышленные инфракрасные обогреватели IR используются для полного или локального обогрева помещений с высотой потолков от 4,5 до 20 метров, таких как производственные цеха, спортивные центры, склады. Кроме того, они успешно применяются для обогрева открытых площадок и решения технологических задач, таких как разогрев материалов, сушка и поддержание антиобледенительного режима.

Инфракрасные нагреватели нагревают не воздух, а поверхности и предметы, находящиеся в зоне его действия, то есть пол, стены, и самих людей. При этом способе передачи тепла затраты на обогрев могут быть существенно снижены, так как в этом случае мы получаем оптимальное распределение температуры, можем локализовать обогрев, а также снижать среднюю температуру в помещении без потери комфорта. И эта экономия тем ощутимее, чем больше высота потолков.

Существует три модели обогревателей IR. Максимальная мощность IR 3000 - 3 кВт, IR4500 – 4,5 кВт и IR6000 - 6 кВт. Приборы группы IR могут устанавливаться на потолке, на стене или на тросовой подвеске. Монтажные скобы позволяют располагать прибор под углом в пяти разных положениях.

- Отражатель выполнен из полированного анодированного алюминия.
- Повышенная коррозионная стойкость корпуса, изготовленного из оцинкованного алюминиевого листа.
- Клеммная коробка предполагает возможность шлейфового подключения нескольких приборов.
- Монтажные скобы позволяют располагать прибор под углом в пяти разных положениях.
- Защитная решетка поставляется как принадлежность.



Эта станция в пригороде Стокгольма обогревается приборами IR. Таймерное управление позволяет оптимизировать график обогрева.



Инфракрасный обогрев дает возможность поддерживать разные температуры в смежных частях одного помещения. Защитные решетки IRG пригодятся там, где нужно предохранять приборы от повреждений, например в спортивных залах.



Вам нет необходимости тратить на обогрев всего объема помещения. Обогреватели IR - единственная группа приборов, которая может обеспечить локальный обогрев рабочего места.



Человек, находящийся в зоне действия приборов, поглощает лучистую энергию и ощущает себя комфортно даже при невысоких температурах. Это свойство дает возможность снижать среднюю температуру в помещении без потери комфортности. Напомним, что снижение температуры на 1 градус - это снижение энергопотребления примерно на 5%!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

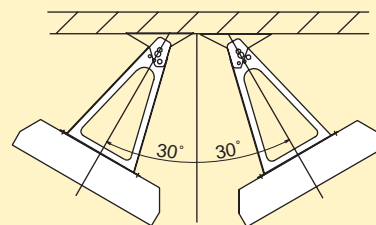
Промышленный инфракрасный обогреватель IR

Модель	Ступени мощн. [kW]	Напряжение [В]	Габариты [мм]	Мак. температ. нагр. элемента [°C]	Вес [кг]
IR3000	1/2/3	400В3N~*1	1125x358x83	700	9,0
IR4500	1,5/3/4,5	400В3N~*1	1500x358x83	700	11,1
IR6000	2/4/6	400В3N~*1	1875x358x83	700	13,2

*1) При подсоединении к сети 400В3~ прибор работает только на максимальной мощности. При наличии нейтрали возможно пофазное отключение отдельных нагревательных элементов.

Класс защиты IR, 3–6кВт: (IP44), брызгозащищенное исполнение.
Сертифицированы SEMKO и ГОСТ, стандарт CE.

ЛИНЕЙНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	L1 [мм]	L2 [мм]
IR3000	600	1125
IR4500	900	1500
IR6000	1200	1875

РАСПОЛОЖЕНИЕ, МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Расположение

При точечном обогреве наилучшие результаты дает такое расположение приборов, когда обогреваемый объект находится в зоне действия сразу нескольких приборов. В любом случае, минимальное расстояние от прибора до головы человека должно быть не менее 2 метров. Более подробно в разделе - Руководство по обогреву.

Монтаж

В комплекте имеются монтажные скобы для крепления на стене или на потолке. Возможен поворот прибора вокруг продольной оси на угол до 30° в обоих направлениях. При подвеске на тросовой растяжке диаметр троса не менее 3мм. При любом расположении продольная ось прибора должна быть горизонтальна. Минимальные установочные расстояния см. рис. 1.

Электрическое подключение

Подключение выполняется на постоянной основе. Гнезда клеммной коробки допускают подключение кабелей до 16 мм². Это очень удобно при групповом подключении приборов.

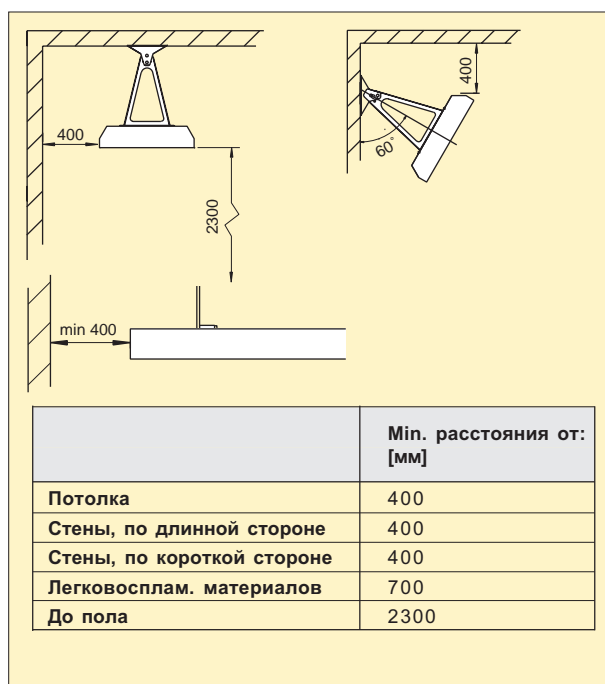


Рис 1: Мин. расстояния при стационарной установке.

ВАРИАНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Для управления большими установками приборы разбиваются на группы по зональному признаку или по уровню поддерживаемой температуры. Каждая группа включается через отдельный магнитный пускатель, в цепь управления которым могут устанавливаться

таймер и термостат. Возможно применение пультов ERC. Для управления отдельными приборами используется пофазное отключение, когда на каждую фазу устанавливается свой выключатель.

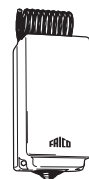
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



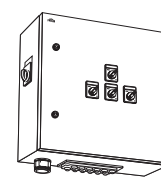
RTE102



KRTE12



KRT1900



ERC

RTE102, электронный термостат

Включается в цепь управления магнитным пускателем. Внутренняя шкала с диапазоном температур +7 – +35°C находится под крышкой. Напряжение питания 230В. Класс защиты: IP30.

KRTE12, электронный термостат

Диапазон установки -40 – +40°C. Внутренняя шкала. В комплект поставки входит внешний датчик с кабелем длиной 3м. Класс защиты: IP55.

KRT1900, капиллярный термостат

Диапазон установки 0 – +40°C. Внутренняя шкала. Класс защиты: IP55.

ERC, пульт управления для больших установок

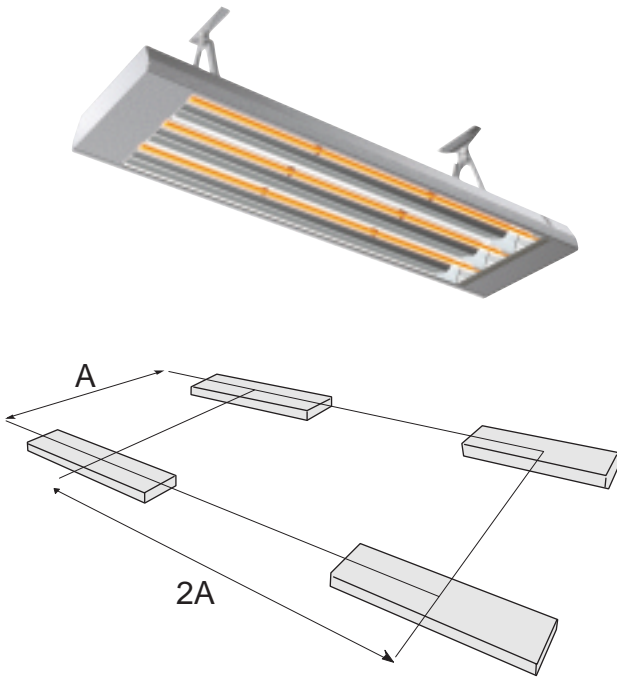
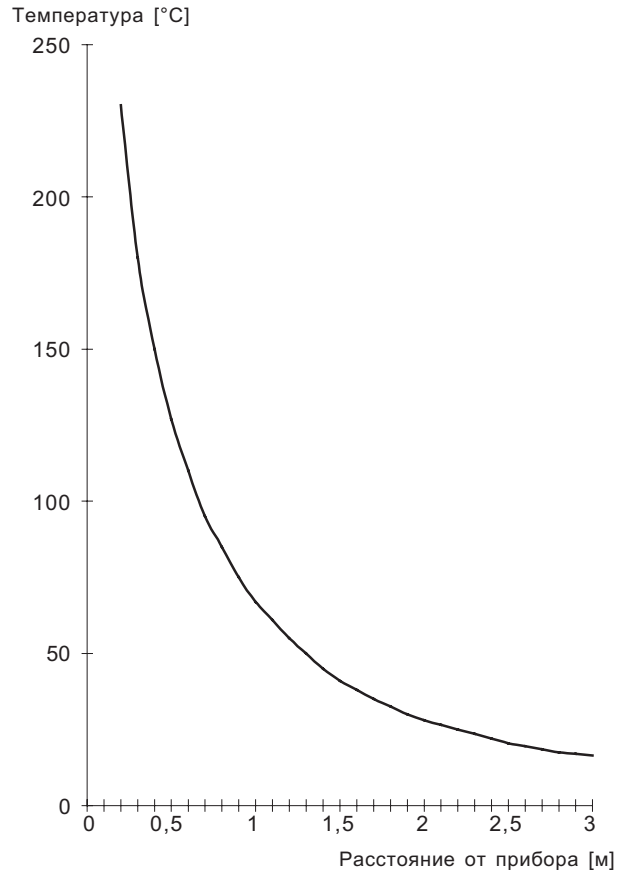
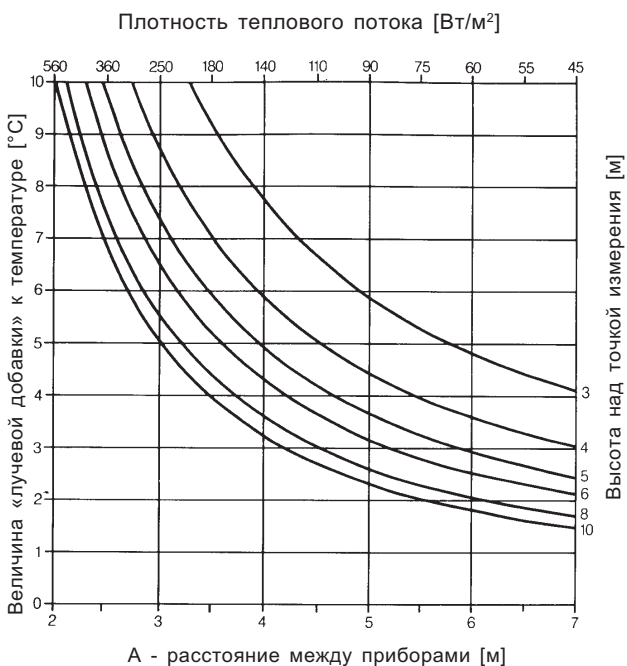
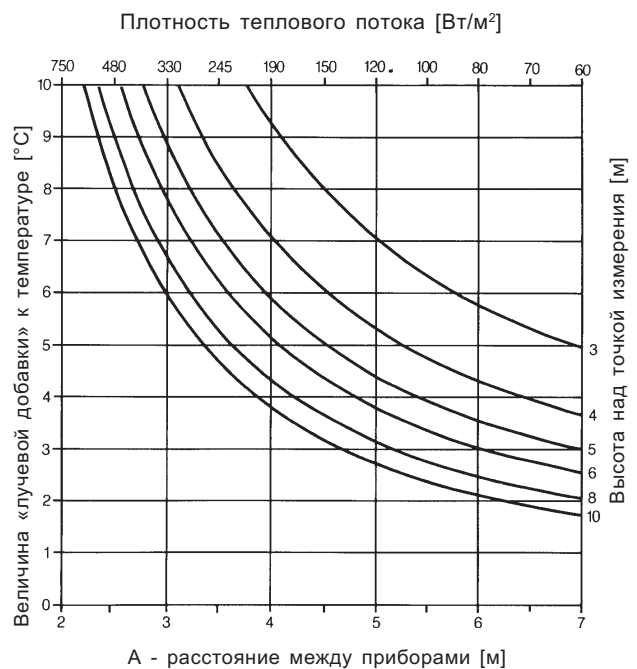
Осуществляет управление несколькими группами потребителей. Состоит из главного выключателя, автоматов защиты, недельного таймера, реле задержки включения нагрузки. Класс защиты: IP30.

Более полная информация в разделе Приборы управления и контроля.

IRG3000/4500/6000, защитная решетка

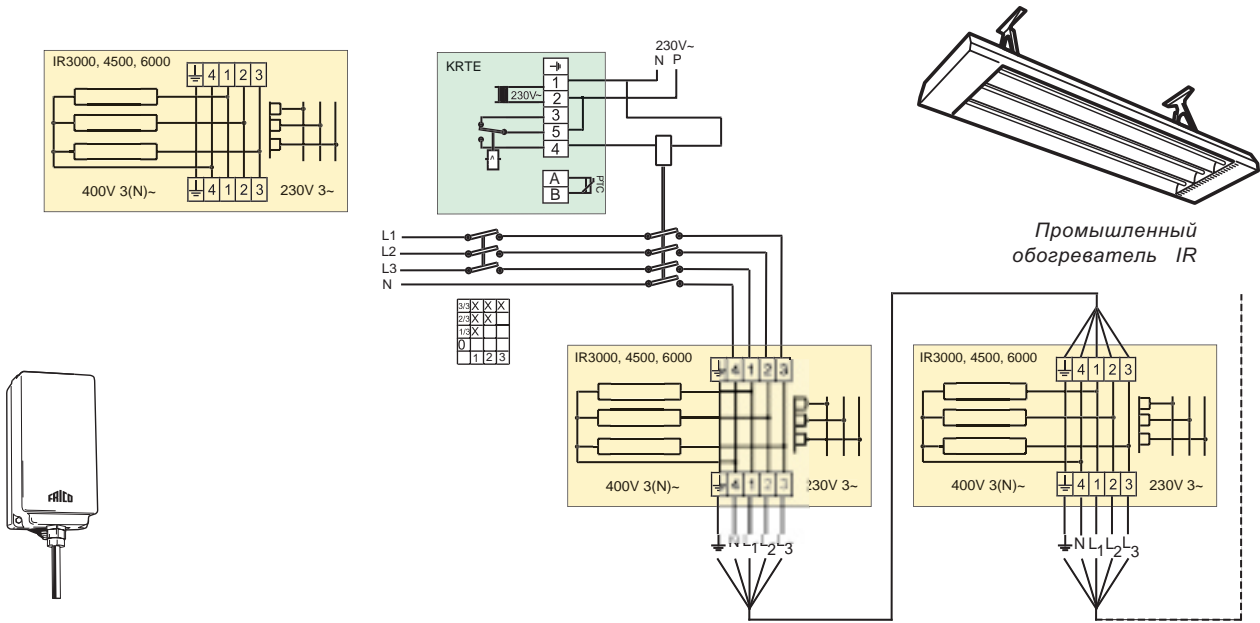
Используется для защиты прибора от повреждений преимущественно на спортивных объектах, а также в местах, где можно предполагать возможность несанкционированного контакта. Выпускаются в трех типоразмерах, соответствующих длине приборов IR.

Модель	Описание	Габариты [мм]
RTE102	Электронный термостат	71x71x28
KRTE12	Электронный термостат	165x57x60
KRT1900	Капиллярный термостат	165x57x60
ERC11	Пульт управления, 16А/на группу, 1 группа	400x300x150
ERC22	Пульт управления, 16А/на группу, 2 группы	400x400x200
ERC33	Пульт управления, 16А/на группу, 3 группы	500x500x200
ERC44	Пульт управления, 16А/на группу, 4 группы	500x500x200
ERC55	Пульт управления, 16А/на группу, 5 групп	600x600x200
ERC66	Пульт управления, 16А/на группу, 6 групп	600x600x200
ERC14	Пульт управления, 20А/на группу, 1 группа	400x300x150
ERC28	Пульт управления, 20А/на группу, 2 группы	400x400x200
ERC42	Пульт управления, 20А/на группу, 3 группы	500x500x200
ERC56	Пульт управления, 20А/на группу, 4 группы	600x600x200
IRG3000	Защитная решетка для IR3000	
IRG4500	Защитная решетка для IR4500	
IRG6000	Защитная решетка для IR6000	

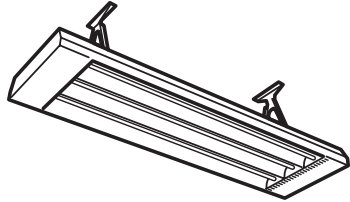
ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ СЕРИИ IR

Распределение температур под IR 4,5-6 кВт

Диаграмма распределения тепла под IR 4,5 кВт

Диаграмма распределения тепла под IR 6 кВт


ЭЛЕКТРОСХЕМЫ ДЛЯ IR

Управление обогревом при помощи термостата, включенного в цепь управления магнитным пускателем. Подключение группы приборов.



KRTE12,
электронный
термостат



Промышленный
обогреватель IR