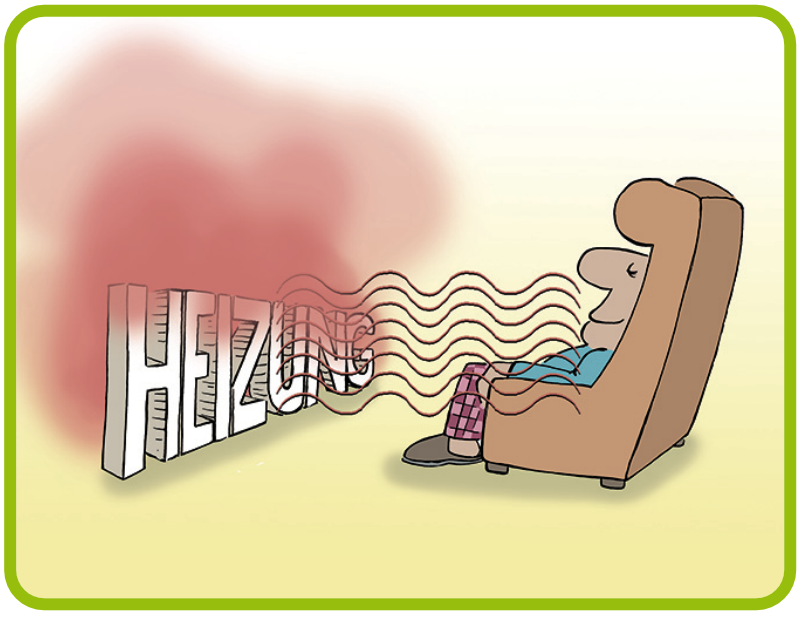
Отопительные приборы инфракрасного излучения

Сразу предупреждаем: если вы можете не отапливать свою квартиру электричеством, то не делайте этого! Такое отопление в три или четыре раза дороже, чем газовое отопление или централизованное теплоснабжение. Если вы переезжаете: подумайте о том, что квартира, которую надо будет отапливать исключительно электричеством, означает высокую плату за отопление. Следующие советы по применению приборов инфракрасного нагрева адресованы тем, кто не имеет другой возможности, кроме как отапливать электричеством.

Два вида тепла

Отопительные приборы отапливают помещение двумя способами: с одной стороны, они испускают своей поверхностью тепловое излучение, с другой стороны, они греют воздух. Излучаемое тепло ощущается нами, людьми, как особенно приятное. Если мы получаем недостаточно теплового излучения, и нас согревает только воздух, то нам требуется более высокая температура, чтобы чувствовать себя комфортно. Точно так же происходит, когда мы летом греемся на солнце. Даже в зимний день мы не мёрзнем на улице, когда на нас светит солнце. Но если облака закроют солнце, или мы уйдём в тень, то сразу же почувствуем, что стало холоднее – хотя температура воздуха осталась прежней! Всё это делает целесообразным применение определённых отопительных приборов.



Что означает «отопление электричеством»?

Тепловое излучение обогревает человека непосредственно, а также посредством мебели и стен квартиры. Если отопительные прибор испускает много тепловой энергии непосредственно в помещение, и для нагрева воздуха требуется не так много энергии, то ему не надо много работать, чтобы мы чувствовали себя комфортно. Это означает, что ему не требуется много электроэнергии!

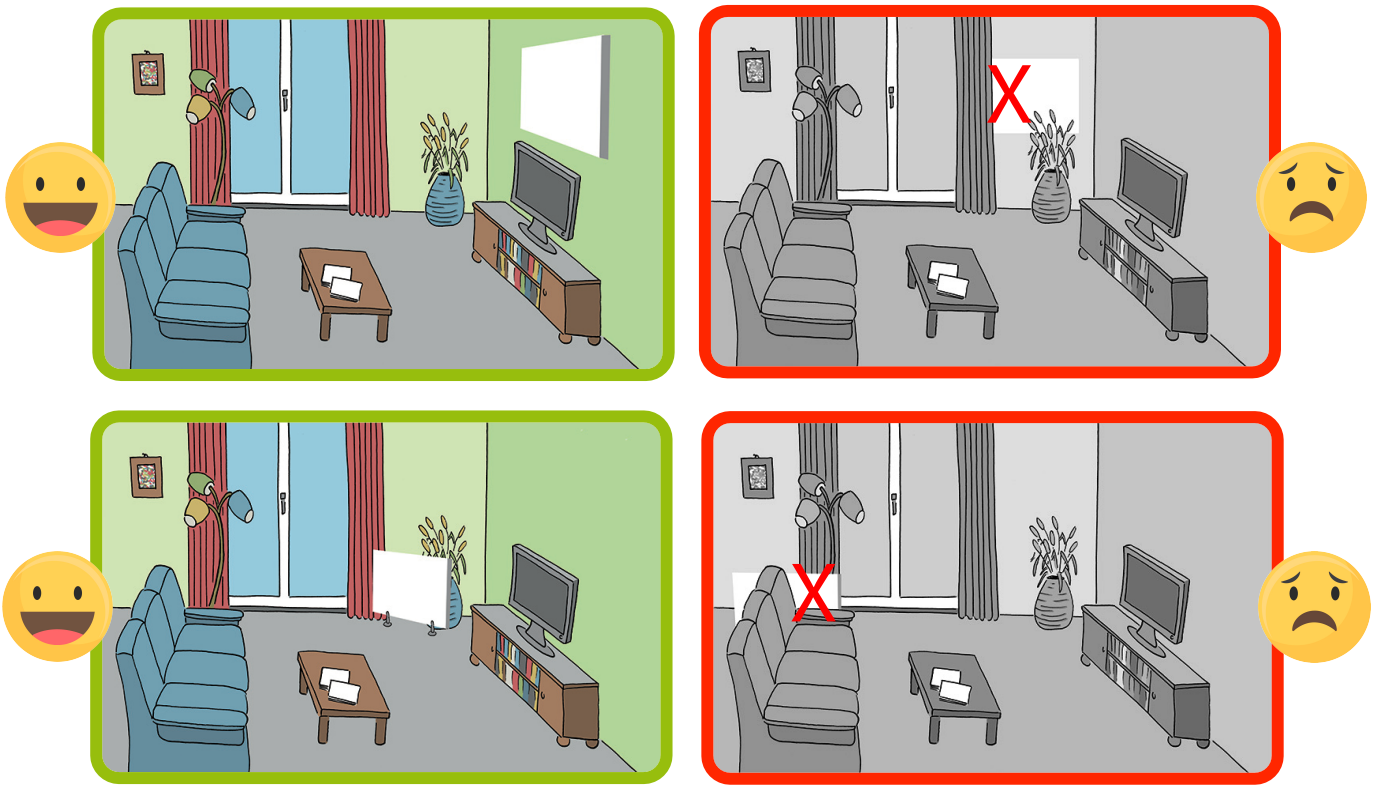
Отопительные приборы, которые, прежде всего, греют воздух, и поэтому потребляют относительно много электроэнергии.

Отопительные панели инфракрасного излучения

Для непосредственного излучения большого количества тепла применяются большие, плоские поверхности. Так называемые «отопительные панели инфракрасного излучения» работают именно так. «Инфракрасное излучение» - это физический термин для тепловых лучей (несколько упрощённое толкование).

Отопительные панели инфракрасного излучения – это непосредственное отопление электрическим током. Это означает, что ток используется для того, чтобы разогреть нагревательные элементы (так называемые «панели»). Затем они отдают тепло в помещение – в основном, в качестве излучения и, в меньшей степени, посредством разогретого воздуха.

Отопительные панели инфракрасного излучения нужно устанавливать так, чтобы они могли излучать, по возможности, непосредственно и, насколько это возможно, далеко в помещение.



Обязательно используйте термостат!

Если отопительная панель инфракрасного излучения подключена непосредственно к электрической розетке, то она работает непрерывно и при этом потребляет очень много тока. Термостат поможет это предотвратить. Это маленький прибор, на котором Вы можете установить, насколько тепло должно быть в Вашем помещении. Тогда на протяжении длительного времени термостат контролирует, достигнута ли установленная Вами температура, и позволяет панели работать только при недостаточной температуре.

Если Вы, к примеру, устанавливаете в качестве желаемой температуры 20°C, то нагрев происходит только в том случае, если в комнате холоднее, чем 20°C. Если отопительный прибор отдал достаточное количество тепла (но тепло поступило в помещение также и от соседних квартир, плиты, присутствия людей и так далее), то он не работает и не потребляет электрической энергии.

Термостат самостоятельно включает и выключает отопительную панель для того, чтобы постоянно поддерживать в комнате желаемую температуру. Вам нужно только один раз установить температуру, которая затем будет поддерживаться.

Отапливать экономно!

Старайтесь обходиться, по возможности, невысокой температурой. Конечно же, Вы не должны мёрзнуть, но попробуйте обходиться днём температурой 19°C или 20°C и ночью понижайте её до 17°C или 18°C. В большинстве случаев лучше носить толстый пуловер, потому что оплата за электрический обогреватель легко может стать очень высокой, как и в случае электрического прибора инфракрасного нагрева, который среди них является самым эффективным!

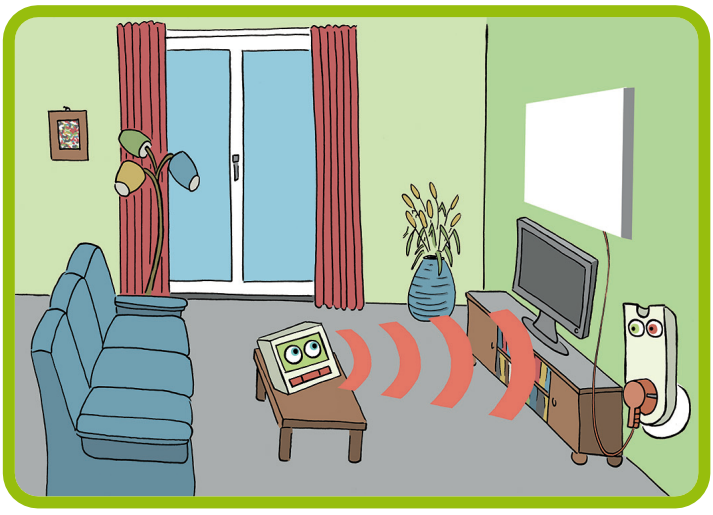
Hergestellt durch EB Plus - Arge Energieberatung und Umweltbildung (www.ebplus.at) im Auftrag der Caritas Österreich 2020. Ermöglicht durch die Förderung der Rexel Austria GmbH. Zeichnungen: Horst Pohl

Дополнительная информация к теме «Отопительные приборы инфракрасного излучения»

Фиксированные и мобильные термостаты

Штекер инфракрасной панели подключается не непосредственно к электрической розетке, а к маленькому прибору, который включён в розетку. Этот прибор является либо термостатом, либо его частью.

- Если желаемую температуру можно установить непосредственно на этом маленьком приборе, то это и есть термостат.
- Если там светятся только лампочки, то это – всего лишь приёмник для второй части термостата.



К нему относится также передатчик, снабжённый встроенным термометром, на котором Вы сможете устанавливать желаемую температуру. Этот передатчик Вы должны поместить в такую точку комнаты, где желаемая температура должна поддерживаться в обязательном порядке.

Внимание!

- Радиоуправляемые термостаты (передатчики) **нельзя помещать на подоконнике или в другом прохладном месте, а также в ящике или в другой комнате!**
- Следите за тем, **чтобы дети не играли ими!**
- Переносная часть (передатчик) имеет батареи, которые время от времени нужно менять.

Использовать измерительный прибор расхода электроэнергии!

Рекомендуется использовать измерительный прибор расхода электроэнергии между электрической розеткой и отопительным прибором. Это можно также сделать, когда термостат подключён (см. фото справа). Такой измерительный прибор не дорог, и его можно установить, чтобы Вы могли видеть, сколько Вам стоит отопление. Спрашивайте в специализированных магазинах! Там Вам также помогут и с установкой прибора..

Покупка отопительных приборов инфракрасного излучения

Перед покупкой соберите информацию об этой технике и её качестве. Найдите как можно больше сообщений в интернете к словосочетанию «тестирование отопительных приборов инфракрасного излучения». Качество дешёвых приборов часто бывает проблематичным. Покупайте в специализированных магазинах, а не онлайн! Продавец должен задать множество вопросов о величине Вашей комнаты и виде Вашего дома, чтобы смочь порекомендовать подходящий прибор! Если он этого не делает, то обслуживание не является хорошим!

Hergestellt durch EB Plus - Arge Energieberatung und Umweltbildung (www.ebplus.at) im Auftrag der Caritas Österreich 2020. Ermöglicht durch die Förderung der Rexel Austria GmbH. Zeichnungen: Horst Pohl