

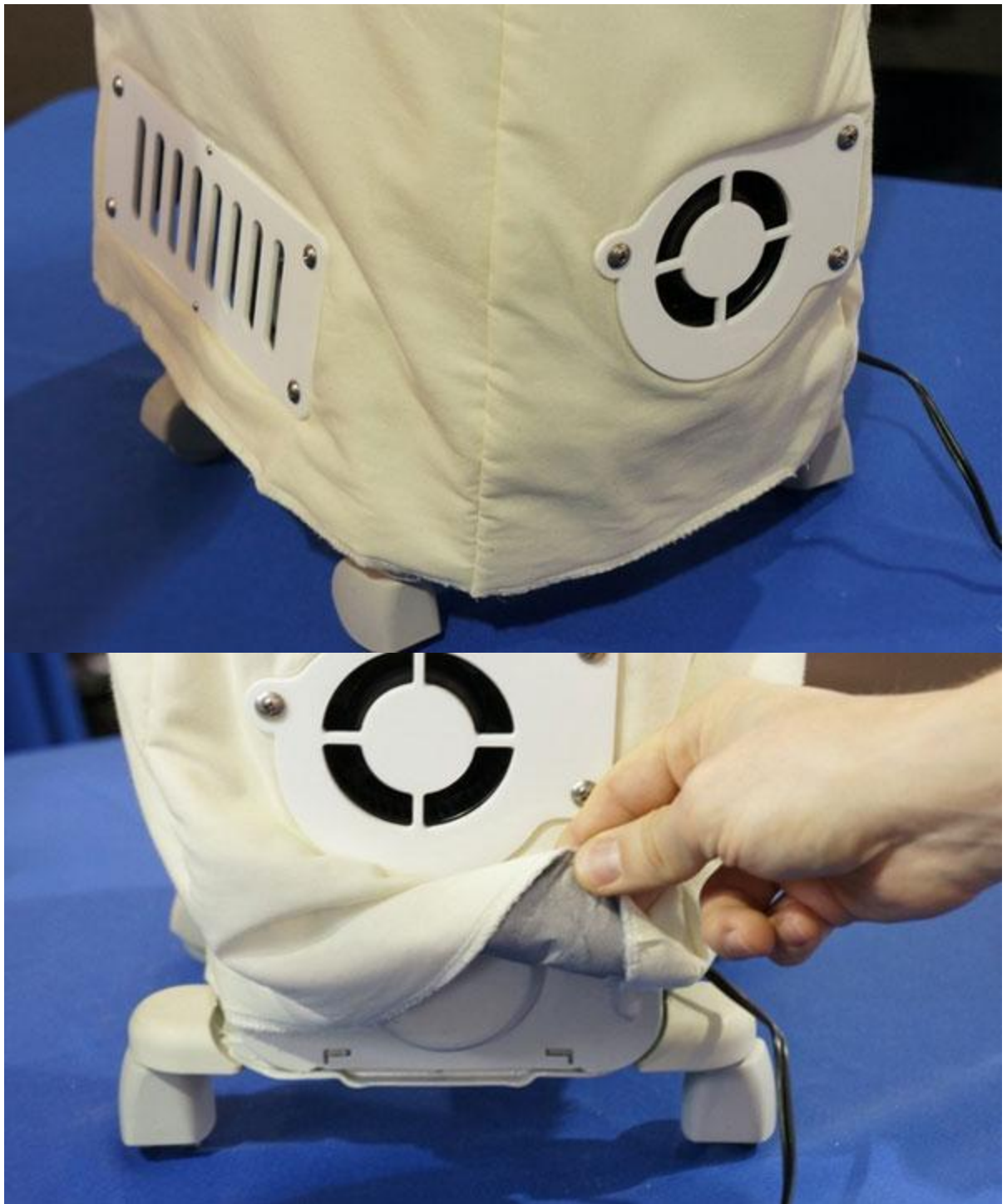
О роли материала для гладильных досок в современных системах обогрева на примере Radiator Labs

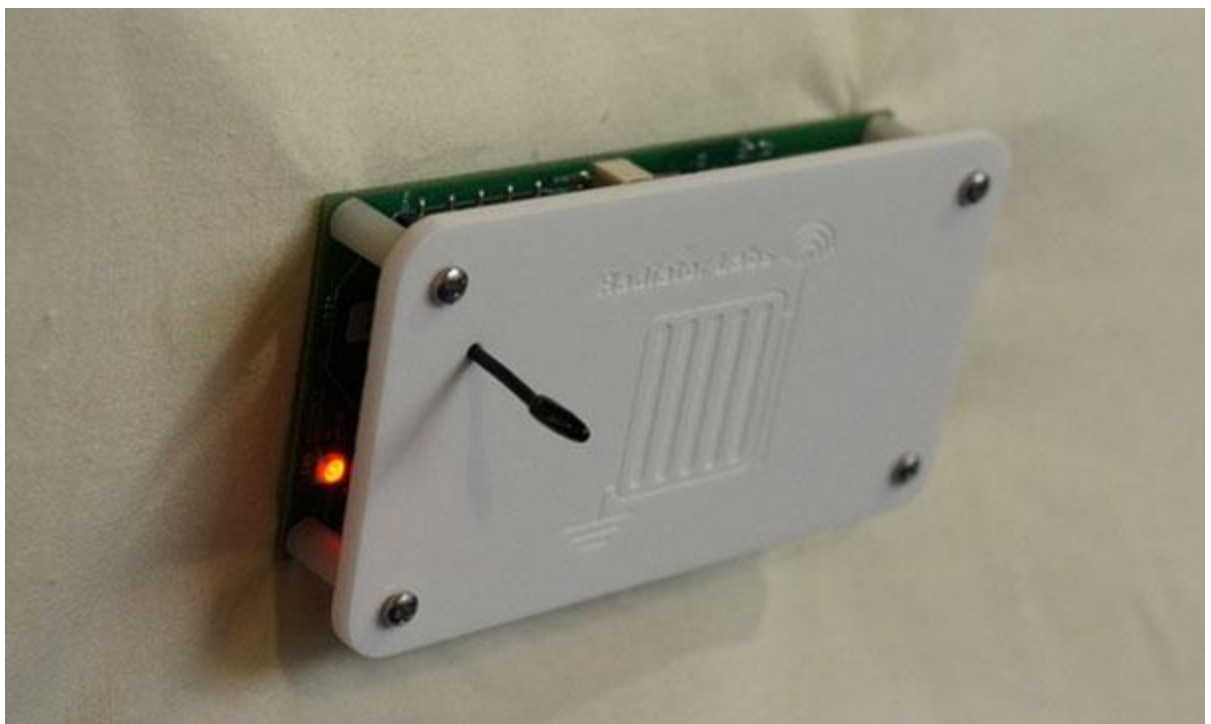
Обычный обогреватель в доме - это не всегда комфортно: пересушенный воздух с повышенной аллергенностью, расход электроэнергии и пр. Однако специалисты работают над улучшением таких устройств. К примеру, инженеры Radiator Labs недавно предложили принципиально новую систему обогрева, которая не только менее агрессивно влияет на микроклимат современного человеческого жилища, но и потребляет заметно меньше электричества, чем любое из ныне существующих решений.

Собственно, в предложенном Radiator Labs решении ничего сложного нет. По крайней мере, именно так считает Маршалл Кокс - один из основателей компании. Фактически, в Radiator Labs создали специальный чехол для обогревателя, в котором кроме ткани имеются также [датчик температуры](#) и встроенный вентилятор. Всякий раз, когда обогреватель нагревает воздух в комнате до определенной пользователем температуры (ее контролировать можно дистанционно через Интернет или мобильное приложение), вентилятор автоматически выключается, а изолирующий чехол не позволяет избыточному теплу безконтрольно расходиться по комнате. Кроме того, вентиляторы могут также эффективно распределять теплый воздух и в соседние помещения, не превращая при этом, комнату, в которой находится обогреватель, в сауну.

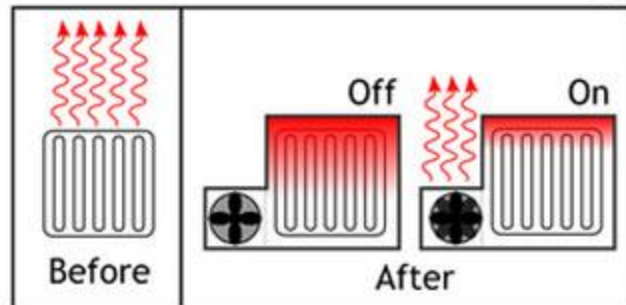
Сам чехол, по словам разработчиков, выполнен из материала, аналогичного тому, которым покрыты бытовые [гладильные доски купить](#) которые можно в магазинах бытовой техники. Однако чехол Radiator Labs имеет также слой PCM (Phase Change Material) - материала, способного сохранять и выделять сохраненную теплоту тогда, когда это необходимо. Именно благодаря PCM чехол, разработанный специалистами Radiator Labs, может еще в течение 4 часов после выключения обогревателя нагревать помещение.

Но, как говорится, и это еще не все. В Radiator Labs также работают над совершенствованием технологии тепловых ячеек Xbee, которая, в частности, предусматривает интеграцию похожих тепловых чехлов в системы централизованного отопления помещений, их взаимодействие, а также дистанционное управление бойлерами. Другими словами, Xbee в сочетании "умными" PCM-чехлами позволяет радикально сократить затраты на обогрев помещений и оптимизировать контроль за системой отопления дома.



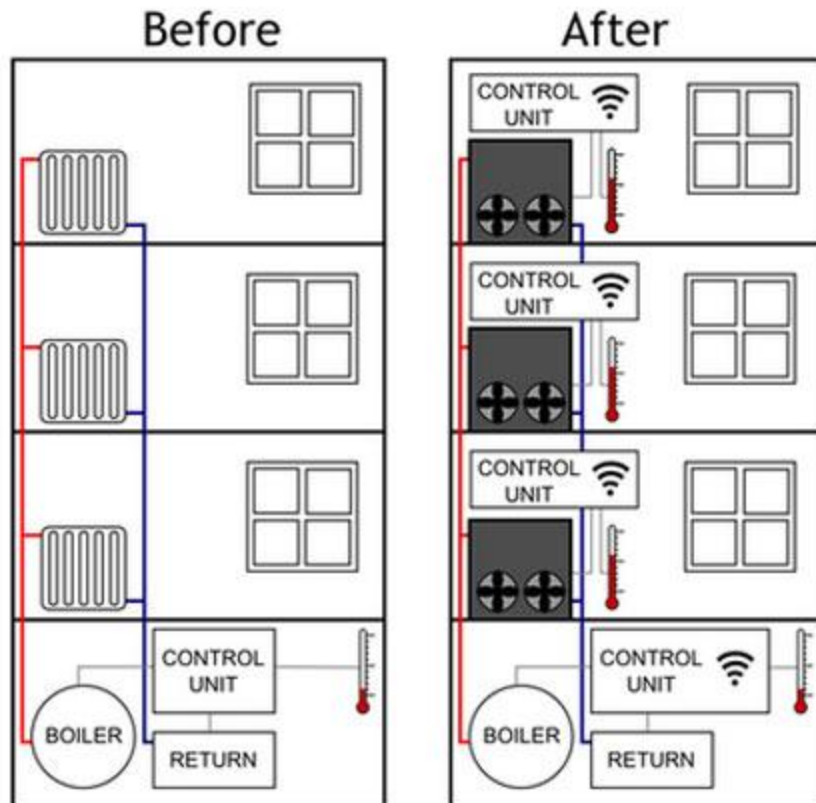


The Radiator Labs Technology



Controls transfer of heat from the radiator to the room

- Insulating enclosure turns off heat transfer
- Fan selectively turns on heat transfer



Еще по теме: