

Компания Rittal начала использовать передовую нанотехнологию в системах кондиционирования воздуха, создав новое устройство климатического контроля, которое может использоваться в самых неблагоприятных промышленных средах, где насыщенный пылью и масляными испарениями воздух может затруднить работу охлаждающих змеевиков. Воздушные кондиционеры TopTherm, производимые компанией Rittal, теперь выпускаются с охлаждающими змеевиками, на которые наносится водо-, пыле- и маслоотталкивающее покрытие RiNano, обеспечивающее долгосрочное постоянное охлаждение, а также экономию средств и времени на сервисное и техническое обслуживание. Покрытие RiNano снижает степень загрязнения охлаждающих змеевиков и способствует гораздо более простой очистке, чем при обычных покрытиях. Покрытия RiNano состоят из наночастиц различных классов, которые создают прочные однородные связи с поверхностью змеевиков, используемых в воздушных кондиционерах TopTherm. Получаемая поверхность представляет собой особо тонкий глянцевый слой, с шероховатой структурой, с которой вода просто скатывается в виде капель. Покрытие предохраняет также змеевик от различных агрессивных веществ, которые могут содержаться в воздухе, например, от масляных испарений. *Источник: строительство и недвижимость*