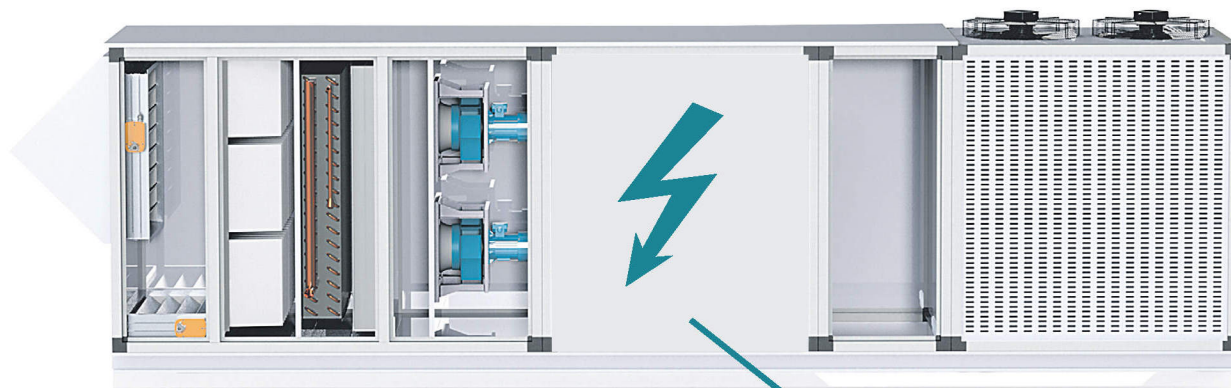


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ



1 НЕПОСРЕДСТВЕННО НАГРЕВ ЭЛЕКТРОТЭНАМИ

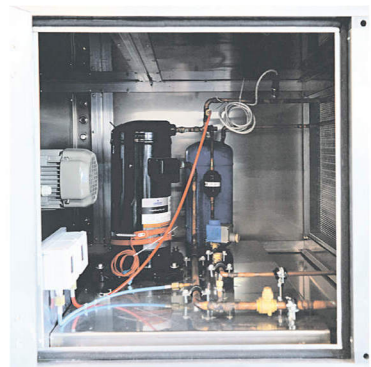
Нагрев электронагревателем в основном используется в тех случаях, когда применение водяного нагревателя невыполнимо. В летний период для незначительного подогрева воздуха целесообразнее использовать именно электрический нагреватель. А в зимний период возможно использование без принятия дополнительных мер в установках как внутреннего, так и наружного исполнения. Электрические нагреватели обеспечивают стабильную работу и при экстремально низких температурах в условиях крайнего севера. Рабочая температура воздуха $-50^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$.



2 НАГРЕВ С ПОМОЩЬЮ ТЕПЛОВОГО НАСОСА

Работа теплового насоса в режиме нагрева.

Работа теплового насоса осуществляется по обратному циклу Карно. Тепловой насос переносит тепловую энергию от низкопотенциального источника энергии (отработанный воздух из помещения) к высокопотенциальному источнику энергии (нагреваемый после рекуператора воздух, который подается в помещение). То есть проходя через теплообменник-испаритель на вытяжном канале, воздух из помещения отдает часть тепловой энергии, которая передается тепловым насосом на теплообменник-конденсатор, установленный в секции приточного воздуха.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

- нагревающие стержни из оцинкованной или нержавеющей стали с развитым оребрением;
- стабильная работа при максимально низких температурах воздуха;
- встроенная защита перегрева;
- системой управления предусматривается задержка выключения вентилятора для отвода остаточного тепла от нагревательных элементов;
- поддержание точной температуры воздуха в помещении благодаря применению нескольких ступеней мощности.

