

Приточная установка с ЗУБАДАНОМ.

Один из Киевских медицинских центров произвел реконструкцию в 2008г. Целью данной работы было требование соответствия центра европейским нормам, поэтому вопросу качественной вентиляции уделялось большое внимание. Оказалось, что строительные особенности здания не позволяют разместить в нем приточную установку с классическим водяным калорифером.

Специалистами Киевской компании «Киев Климат» был предложен вариант использования подвесных приточных установок, расположенных за подшивным потолком вестибюля и получающим тепло и холод для обработки приточного воздуха от теплового насоса ЗУБАДАН. Предложение было принято и реализовано, поскольку оказалось лучшим по следующим параметрам: 1. Минимальные капитальные затраты; 2. Минимальное время инсталляции; 3. Минимальный строительный объем работ; 4. Минимальные затраты при эксплуатации.



Технические параметры приточной установки следующие: расход 1250м.куб/ч, напор 400Па, теплообменник – фреоновая секция, источник тепла/холода – компрессорно-конденсаторный блок PUNZ-HRP100YHA с комплектом автоматики PAC-IF011B. В зимнее время тепловой насос полностью обеспечивает теплом приточную установку при температурах на улице до -15°C. При более низких температурах в качестве дополнительного нагревателя используется электрический калорифер, работающий совместно с тепловым насосом. Поскольку температура ниже, чем -15°C держится в Киеве за год в среднем 34 часа (данные за последние 10 лет), причем в ночное время, электронагреватель будет включаться только на период разморозки наружного блока, что происходит 3...4 раза в сутки в течение 2 минут, т.е. существенно не влияет на энергоэффективность приточной установки.

При наладке установки (январь 2009г) была установлена целевая температура +24°C (на выходе из установки), которая поддерживалась с точностью $\pm 0,5^\circ\text{C}$ вне зависимости от температуры на улице.

Медицинский центр получил свежий воздух высшего качества с минимальными затратами.

Кордюков Михаил