

Мікропроцесорний блок управління «Еко-Вент».

Основною відмінною рисою мікропроцесорного блоку управління (МБУ) в порівнянні з аналоговою версією (АБУ) є адаптивний програмний алгоритм, який забезпечує автоматичне підстроювання параметрів робочого циклу регенеративної вентиляційної установки для забезпечення оптимальної ефективності її роботи при зміні різниці температур всередині і зовні будівлі в широких межах.



Мікропроцесорний блок управління (МБУ) забезпечує:

- індикацію температури та відносної вологості всередині приміщення, концентрації вуглекислого газу (за умови установки датчика рівня вуглекислого газу - опція), реальної температури повітря, що надходить у приміщення після регенерації теплової енергії.
- роботу в наступних режимах: вентиляція в режимі рекуперації, припливна вентиляція, витяжна вентиляція.
- роботу в режимі рекуперації з автоматично змінним залежно від концентрації вуглекислого газу рівнем продуктивності (при установці датчика вуглекислого газу - опція). Також, в якості опції, можливі: установка дистанційного керування модулем; об'єднання кількох регенераторних установок в єдину мережу з метою підвищення максимальної ефективності роботи та поліпшення конвективно-дифузійного перемішування повітря всередині приміщення.
- в режимі очікування щогодинне програмоване (на 1-5 хв.) включення рекуператора для видалення забруднень від будівельних конструкцій та предметів інтер'єру.
- оптимальний ККД в режимі рекуперації і захист від обмерзання на програмному рівні.
- автоматичне включення-виключення на програмований рівень продуктивності (при відсутності датчика CO₂) в заданий час і день тижня відповідно до восьми енергонезалежних таймерних програм.
- зміна обертів вентиляторів за спеціальним алгоритмом для зниження шуму при перемиканні припливу - витяжки установки.
- інтеграцію в систему протипожежної сигналізації, як частина системи протипожежного димовидалення (опція).

Максимальна споживана електрична потужність - 1 Вт.