

Регулятор для вирощування грибів

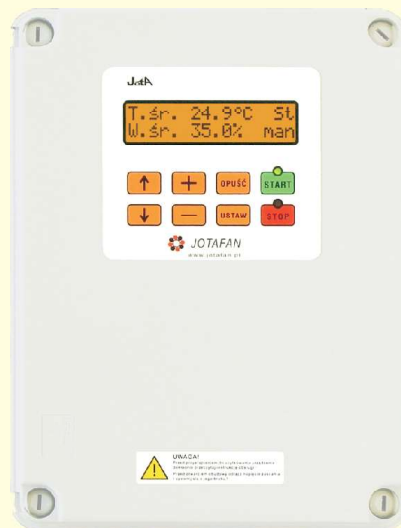
«ПЕЧЕРИЦЯ»

Регулятор «ПЕЧЕРИЦЯ» це пристрій, призначений для управління мікрокліматом у приміщенні для вирощування грибів: підтримує заданий рівень **вологості** (шляхом керування зволоженням) та **температури** (шляхом керування пристроями, які нагрівають та охолоджують). Окрім того, контролює багатоточкову **температуру підґрунтя** (сигналізації) та записує історію роботи (врожаю). Є можливість додавати багато коефіцієнтів вологості та температури при одночасному вимірюванні температури повітря та підґрунтя, забезпечує точне регулювання і контроль мікроклімату, а також оповіщення у випадку поломок.

Існує два способи управління, на ваш вибір:

ручне (користувач встановлює вологість та температуру, регулятор намагається дотриматися їх)

автоматичне (користувач встановлює фази вирощування: ріст, шок і стабілізація, а регулятор автоматично втілює заданий цикл)



Регулятор дозволяє у автоматичному режимі вирощувати: на підставі показників температури повітря усередині та зовні павільйону, підґрунтя, повітря у впускному каналі, показників відносної вологості повітря усередині павільйону та зовні, показників концентрації вуглекислого газу, управляє: системою опалення, охолодження, зволоження, вентиляції та змішуванням повітря внутрішнього і зовнішнього для отримання найкращих результатів врожаю з одночасним максимальним зниженням витрат, пов'язаних з підтриманням заданих кліматичних умов.

Історія вирощування, тобто Значення температур, вологості та концентрації вуглекислого газу, а також задані значення керування зберігаються у пам'яті регулятора, а у випадку використання комп'ютерної програми архівуються на комп'ютерних носіях даних. У випадку багатокамерного вирощування регулятори можуть бути об'єднані в мережу і контролювати її роботу за допомогою комп'ютера навіть через мережу Інтернет.

