

Контролер для спрощеного вирощування

PT-MB



Опис

Контролер PT-MB використовується для керування спрощеним процесом вирощування на невеликих фермах, а також в контейнерах для вирощування грибів, таких як печериця (*Agaricus*), глива (*Pleurotus*) та шіітаке (*Lentinula edodes*).

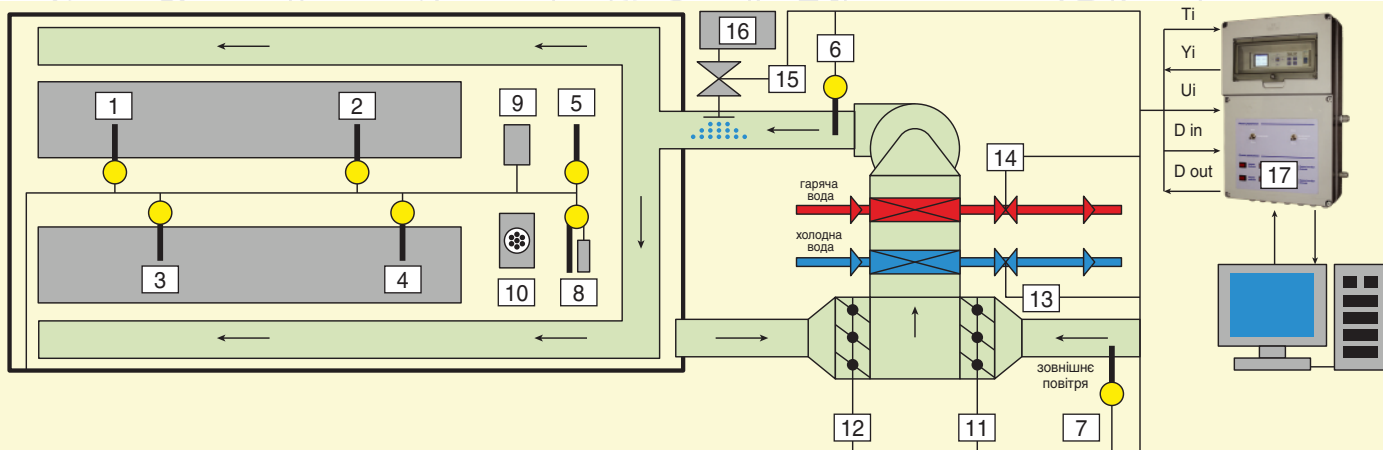
Функції

Вимірювання температури повітря в камері вирощування
Вимірювання відносної вологості повітря в камері вирощування за допомогою аспіраційного психометра
Вимірювання відносної вологості повітря в камері вирощування за допомогою ємнісного датчика
Вимірювання температури компосту (субстрату) в чотирьох точках
Вимірювання вмісту CO₂
Вимірювання температури повітря, що подається
Вимірювання температури зовнішнього повітря
Керування нагрівачем (виконавчі пристрої: 0-10В, трьохточка, відкриття/закриття)
Керування охолоджувачем (виконавчі пристрої: 0-10В, трьохточка, відкриття/закриття)
Керування заслонками зовнішнього повітря та рециркуляції (виконавчі пристрої: 0-10В, трьохточка)
Керування зволожувачем (виконавчі пристрої: 0-10В, трьохточка, відкриття/закриття)
Вибір регульованої температури (компост/повітря/компост+повітря)
Вибір призначення заслонки зовнішнього повітря (пониження вмісту CO₂/охолодження)
Зміна температури з заданою швидкістю
Аварійна сигналізація
Формування журналу подій та аварій
Віддалене керування процесом вирощування через комп'ютер та Інтернет

Основні характеристики

Діапазон вимірювання температури	0...100°C
Похибка вимірювання температури	0.2°C
Похибка вимірювання вмісту CO ₂	85 ppm
Діапазон вимірювання відносної вологості	70...100%
Похибка вимірювання відносної вологості	не більше 2%
Номинальна напруга живлення	90...242 В
Споживча потужність	не більше 3 Вт
Габаритні розміри (ВхШхГ)	155x90x60 мм

Схема спрощеного керування мікрокліматом в камері вирощування



- | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1...4 - Датчики температури компосту | 9 - Ємнісний датчик вологості | 14 - Регулюючий клапан гарячої води |
| 5 - Датчик температури компосту | 10 - Датчик CO ₂ | 15 - Регулюючий клапан зволоження |
| 6 - Датчик повітря, що подається | 11 - Заслонка зовнішнього повітря | 16 - Зволожувач |
| 7 - Датчик температури зовнішнього повітря | 12 - Заслонка рециркуляції | 17 - Контролер PT-MB |
| 8 - Аспіраційний датчик вологості | 13 - Регулюючий клапан холодної води | |

Конструкція

PT-MB контролер розташований у пластиковому герметичному циті керування з зовнішніми перемикачами для встановлення різних режимів роботи. У склад входять: блоки живлення, мережевий фільтр, запобіжники, перемикачі, кнопки, світлодіодні лампи, клемники, дроти, гермовведення.

Для вирощування печериці PT-MB постачається спільно з вбудованим перетворювачем вмісту CO₂ та насосом.

Для гливи перетворювач CO₂ встановлюється в камері вирощування окремо та не входить у комплектацію PT-MB.

Модель

PT-MB1
PT-MB2

Опис

Контролер для спрощеного вирощування грибів (глива)
Контролер для спрощеного вирощування грибів (з вбудованим датчиком CO₂, печериця)