

KARTA PRODUKTU

SYSTEM KOMPUTEROWEJ KONTROLI MIKROKLIMATU – AEM



AGRO PROJECTS

SYSTEM KOMPUTEROWEJ KONTROLI MIKROKLIMATU - AEM

Oferujemy dedykowany dla branży uprawy pieczarek system komputerowej kontroli mikroklimatu panującego wewnątrz komór uprawowych, produkcji AEM. Oferowany system dokonuje sprawdzenia wilgotności, temperatury oraz stężenia CO2 wewnątrz komór uprawowych a także głównych parametrów powietrza wlotowego do centrali. Po dokonaniu pomiarów, w celu zapewnienia właściwych dla danej fazy uprawy warunków mikroklimatu, steruje pracą zewnętrznych urządzeń systemów chłodniczych, grzewczych i nawilżania.



CHARAKTERYSTYKA

- W ramach dostawy systemu komputerowej kontroli mikroklimatu przewidziane są:
 - Moduł sterujący AEM Infinity (wym.: 500 x 500 x 200 mm) z panelem dotykowym o wielkości 12"; Ilość modułów sterujących zależna jest od ilości komór uprawowych – dostarczany jest 1 moduł sterujący dla 2 komór uprawowych;
 - Czujnik temperatury kompostu – z reguły 4 sztuki/komorę;
 - Czujnik suchy-mokry w obudowie, instalowany wewnątrz komory uprawowej – 1 komplet/komorę;
 - Czujniki temperatury centrali – 1 sztuka/komorę;
 - System centralnego pomiaru CO2 wraz z magistralą pomiarową - 1 komplet;
 - Zewnętrzna stacja pogodowa - 1 komplet.
- Dodatkowo do systemu dostarczane jest specjalistyczne oprogramowanie:
 - Centralny komputer zarządzający AEM – komputer klasy przemysłowej z dyskiem SSD (program uprawy + program graficzny + program do połączenia internetowego) – 1 sztuka.



System dedykowany jest wyłącznie do pracy w obiekcie przeznaczonym do przemysłowej uprawy pieczarek. Posiada zaawansowane algorytmy sterujące pracą urządzeń wykonawczych (chłodniczych, grzewczych i nawilżania), dzięki czemu możliwe jest zapewnienie optymalnych warunków mikroklimatycznych wewnątrz komór uprawowych.

INFORMACJA DODATKOWA

- System komputerowej kontroli mikroklimatu dobierany jest każdorazowo indywidualnie, w oparciu o konfigurację regału uprawowego, powierzchnię uprawy w danej komorze uprawowej oraz łączną powierzchnię uprawy obsługiwaną przez system.

OPCJE DODATKOWE /NA ZAMÓWIENIE/

- System nawilżania powietrza wewnątrz komór uprawowych (wodny lub parowy);
- Dostarczenie falowników do silników central klimatyzacyjnych i siłowników przepustnicy powietrza w centrali (pozostałe siłowniki oraz zawory powinny być dostarczone przez dostawcę technologii chłodniczej i grzewczej);
- Dodatkowe oprogramowanie AEM do zarządzania podpółkowym systemem podlewania podłoża;
- Urządzenia indywidualne do pomiaru CO2 wraz z magistralą pomiarową dla każdej z komór (zamiast systemu centralnego pomiaru CO2) - 1 komplet.
- Materiały instalacyjne i okablowanie systemu (instalacja niskoprądowa);

Wymiary i inne parametry techniczne oferowanego systemu podano jako przybliżone, wyłącznie w celach orientacyjnych. Finalne wymiary/parametry systemu zależą od wersji zamówionego systemu/sterownika i parametrów powierzchni uprawy w komorze/obiekcie. Prezentowane zdjęcia/rysunki mają charakter poglądowy i mogą nie odzwierciedlać rzeczywistego wyglądu produktu. Zastrzegamy możliwość wprowadzenia zmiany parametrów technicznych oferowanego produktu/systemu bez uprzedzenia, w ujęciu wymagań związanych z obsługiwaną powierzchnią uprawy, optymalizacji technologicznej i zmian konstrukcyjnych. Wymienione w opisie opcje dodatkowe wykonywane są wyłącznie na indywidualne zamówienie Klienta i za dodatkową opłatą.