

Пульт CO2 та тиску



Опис

Пульт CO2 та тиску призначений для вимірювання концентрації CO2 в повітрі та підтримування заданого надлишкового тиску в камері вирощування печериць. Щоб уникнути впливу високої вологості та температури всередині камери, пульт встановлюється в чистому коридорі поруч з вхідними дверима камери. Повітря з камери засмоктується за допомогою повітряного насоса та подається трубою через фільтр та уловлювач конденсату на датчик CO2. Обчислені значення перетворюються в аналоговий сигнал 4-20 мА та передаються на контролер керування вирощування АКС. Різниця тиску вимірюється двома повітряними трубками, одна з яких розміщена в камері, а друга в коридорі. Регулятор підтримує заданий надлишковий тиск в камері вирощування керуючи напряму частотним перетворювачем витяжного вентилятора.

Функції

Вимірювання різниці тиску повітря в камері вирощування та коридорі
Автоматична підтримка надлишкового тиску в камері вирощування
Вимірювання концентрації CO2 в повітрі камери вирощування
Аварійна сигналізація при відхиленні від заданих значень
Передача даних на ПК через інтерфейс зв'язку RS485

Основні характеристики

Діапазон вимірювання різниці тиску	-249...249 Па
Діапазон вимірювання концентрації CO2	0...5000 ppm
Похибка вимірювання концентрації CO2	85 ppm
Похибка вимірювання різниці тиску	1%
Вихідний сигнал перетворювача CO2	4-20 мА (опція - 0-10 В)
Вихідний сигнал регулятора тиску	0-10 В
Напруга живлення пульта	220 В
Ступінь захисту корпусу	IP 52
Габаритні розміри (ВхШхГ)	335x255x135 мм

Модель

Пульт CO2 та тиску

Опис

Пульт CO2 та тиску, 0...5000 ppm, -249...249 Па



1 - Контролер АКС для промислового вирощування грибів
2 - Пульт CO2 та тиску