

سیستم کنترل اقلیم GRC با قابلیت کنترل دما، رطوبت و نور و به کارگیری الگوریتم های پیشرفته و مدرن کنترلی، میتواند نگهداری مناسبی برای شرایط محیطی گلخانه شما باشد. با تغییر وضعیت عملگرهای داخل گلخانه (شامل فن، پد، هیتر، مه پاش، دریچه سقفی، شید و...) میتوان شرایط محیطی را به گونه ای تنظیم کرد که بهترین عملکرد را از گیاهان داخل گلخانه به دست آورد. لازم به ذکر است که اشتباه در تنظیم این پارامترها میتواند نتایج فاجعه باری به دنبال داشته باشد. با اتصال سیستم کنترل اقلیم گروتک به سیستم برق گلخانه میتوان تمامی عملگرهای گفته شده را با استفاده از الگوریتم هوشمند و یا به صورت دستی کنترل کرد. این دستگاه را میتوان به صورت پکیج در کنار دستگاه کنترل تغذیه و یا به صورت تکی نصب و استفاده کرد.

همچنین این سیستم قابلیت توسعه به سیستم جامع کنترل تغذیه و اقلیم راه دارا میباشد



سنسورهای سیستم GRC

سنسورهای دستگاه GRC مازولار بوده و سیستم قابلیت اضافه کردن سنسور و یا نادیده گرفتن داده های یک یا چند سنسور در یک زون از گلخانه را داراست

- پارامترهایی که توسط سنسورهای سیستم قابل اندازه گیری هستند :
- رطوبت گلخانه
 - رطوبت بستر کشت
 - دمای گلخانه
 - دمای بستر
 - نور (مرئی و IR)
 - سیستم هشدار میزان CO
 - سیستم هواشناسی (سنجش سرعت باد، جهت باد، رطوبت، دما و نور)
 - دمای دیگ مشعل و فشار گاز



عملگرهای قابل کنترل با سیستم

سیستم GRC دارای قابلیت کنترل هوشمند عملگرهای زیر می باشد:

- سیستم فن و پد
- فن گردش هوا
- سیستم مه پاش
- سیستم گرمایشی
- دریچه های سقفی
- شیدهای داخلی
- سیستم نور مصنوعی
- سیستم آبیاری

قابلیت ها و مزایای سیستم GRC

- قابلیت کنترل پارامترهای محیطی به صورت مجزا جهت کشت های مختلف در زون های مختلف گلخانه (حداکثر تا ۱۵ زون)
- قابلیت گسترش سیستم قبل، حین و بعد از نصب با حداقل هزینه
- امکان شخصی سازی نحوه خاموش و روشن شدن عملگرها بسته به نیاز کاربر
- قابلیت روشن و خاموش کردن عملگرها به صورت دستی، با برنامه زمانی یا مطابق با شرایط محیطی تعریف شده توسط کاربر
- قابلیت ارسال هشدار به صورت آلام و اس ام اس در صورت تخطی شرایط محیطی از شرایط تعریف شده، نوسان بیش از حد تعریف شده و بروز ایراد در یک سنسور
- قابلیت اتصال از راه دور به وسیله موبایل یا کامپیوتر
- انجام فرآیندها با حداقل سیمکشی مورد نیاز به دلیل استفاده از ارتباط شبکه در سیستم
- توانایی تنظیم بازه دلخواه و مقدار ایده آل رطوبت و دما توسط کاربر
- امکان ثبت و ضبط داده ها به صورت لحظه ای به مدت ۳۰ روز
- امکان عملکرد دستگاه بسته به حالت های شب/روز و زمستانه/تابستانه جهت صرفه جویی در مصرف انرژی
- رابط کاربری ساده و در عین حال کامل با قابلیت نظارت بر وضعیت تمامی زون ها به صورت لحظه ای

