



KOMPUTER STERUJĄCY KLIMATEM LCC4



Intuicyjnie obsługiwany interfejs Logic Climate Control (LCC).

Najważniejsze cechy:

- od 1 do 16 przedziałów
- Zdecentralizowane wej./wyj.
- Technologia sterownika typu przemysłowego oraz modułowy sprzęt/oprogramowanie
- 6 stref czasowych z oddzielnymi ustawieniami temperatury, wilgotności i CO2
- Zaawansowane sterowanie przy użyciu więcej niż jednego czujnika w jednym przedziale i oraz sterowanie przyszłymi instalacjami/rozszerzeniami

Podczas opracowywania LCC4 przywiązaliśmy wielką wagę do uzyskania prostego interfejsu użytkownika, nie naruszając opcji ustawień. Współpracowaliśmy ze szkółkami roślin i zauważyliśmy, że nasz produkt cieszył się dużym zainteresowaniem ze względu na bezproblemową obsługę. LCC4 posiada ekran dotykowy co w połączeniu z możliwością tworzenia własnych obrazów ekranowych sprawia, że komputer sterujący klimatem jest zawsze bezpiecznym narzędziem.

Komputer LCC4 sterujący klimatem może sterować wszystkimi funkcjami klimatycznymi w zakresie od 1 do 16 przedziałów. LCC4 Touch jest oparty na najnowocześniejszych technologiach i zaawansowanym systemie operacyjnym, dzięki czemu można go łatwo zaktualizować i rozszerzyć pojemność lub dodać więcej funkcji.

Interfejs LCC4 Touch komunikuje się przez Ethernet z zainstalowanym rozszerzeniem, co zapewnia olbrzymią elastyczność w przypadku przyszłych rozszerzeń.

Elastyczna skład sprzętu w urządzeniu LCC4 Touch umożliwia wybór czujnika, który jest optymalny dla danej produkcji, a ponadto w każdym pomieszczeniu można używać więcej niż jednego czujnika. Ta elastyczność zapewnia wysoką precyzję i bezpieczeństwa.

Energooszczędne sterowanie klimatem

Komputer sterujący klimatem LCC2 Touch może podzielić 24 godziny na 6 stref czasowych z opcjonalną automatyczną korektą w zależności od zachodu słońca i wschodu słońca. Ponadto można sterować ekranem w zależności od promieni słonecznych, strat ciepła i sztucznego światła. W ten sposób ekrany utrzymują ciepło.

W przypadku LCC4 opracowaliśmy nowy model bilansu energetycznego. Model oblicza zapotrzebowanie na energię w oparciu o współczynnik K dla szklarni i ekranów, zmianę powietrza i energię dodaną przez sztuczne oświetlenie.

Model "rozpoznaje" szklarnie i zapotrzebowanie na energię, co zapewnia lepszą i bardziej stabilną regulację znaną jako "regulacja wsadu".

Wspólna i indywidualna kontrola

LCC4 może sterować 16 przedziałami, a każdy przedział może być podzielony na dwie podstrefy, w zależności od funkcji. Wszystkie funkcje mogą mieć wspólne wartości zadane. Możliwe jest również umieszczenie lokalnych punktów nastaw w podstrefach.

Tego typu działania mogą być zależne lub niezależne od wspólnych wartości zadanych. Pozwala to na prostszą obsługę komputera, a jednocześnie umożliwia dostosowanie warunków do różnych kultur.

Dzięki funkcji LCC4 Touch kontynuujemy sterowanie wentylacją z kontrolą odpowietrzania kaskadowego. Oznacza to otwarcie strony zawietrznej i strony nawietrznej w tym samym czasie. Strona nawietrzna jest otwierana do małego pęknięcia, podczas gdy strona zawietrzna otwierana jest na taką szerokość na ile jest to potrzebne. Taka kontrola kaskadowych otworów wentylacyjnych zapewnia skuteczną wentylację w szklarni nawet przy niewielkich wartościach otwarcia wentylacji.



SPECYFIKACJE /KOMPUTER STERUJĄCY KLIMATEM LCC4

Techniczne

Napięcie zasilające:	100 - 240 V AC - 50/60 Hz
Zużycie energii	65 VA
Komunikacja	ETHERNET

Fizyczne

Sterowanie temperaturą	0 - 50° C (32 - 122° F) niewystawione na słońce
Wilgotność	0 - 95 % Rh bez kondensacji
Gęstość	IP65
Wymiary D x Sz x W	440 x 330 x 130mm (16 x 12 x 5")
Ciężar	Ok. 9 kg (20 lb)

Rozszerzenia

Małe

- Wejścia cyfrowe 2
- Wyjścia cyfrowe 18
- Wejścia analogowe 8
- Wyjścia analogowe 2

Średnie

- Wejścia cyfrowe 2
- Wyjścia cyfrowe 32
- Wejścia analogowe 14
- Wyjścia analogowe 2

Duże

- Wejścia cyfrowe 16
- Wyjścia cyfrowe 64
- Wejścia analogowe 16
- Wyjścia analogowe 2

Operacje logiczne odbywają się poprzez wyświetlacz liniowy:

Komputer LCC sterujący klimatem jest łatwy w obsłudze dzięki przejrzystemu menu na 7-calowym wyświetlaczu dotykowym.

Opcjonalne sterowanie centralne:

LCC4 Touch to model sieciowy, który komunikuje się z SuperLink poprzez Ethernet.

LCC4 - Najważniejsze funkcje

- Zawory grzewcze: 4
- 2 Otwory wentylacyjne: 4
- Ekran: 8
- Sterowanie CO2
- Sztuczne oświetlenie: 4 strefy
- Strefy czasowe 6: 6
- 3 strefy sztucznego oświetlenia
- Potrójna taryfa
- Podstrefy: 2
- Etap podgrzewania: 2/4 (2 na podstrefę)
- Faza wentylowania: 2/4 (2 na podstrefę)
- HAF (1 na podstrefę)
- Negatywna dyfuzja
- Maks. wilgotność: 2/1 (2 na podstrefę)
- Redukcja Botrytis
- Zraszanie: zawory
- Zawory nawadniające: 1

Oprogramowanie rozszerzające:

- Sterowanie środkową temperaturą
- Program nawadniania dla 2- 16 zaworów
- Superfaza

Dystrybutor:

Oficjalny importer i dystrybutor w Polsce:



ul. Obr. Dobrzykowa 3 Dobrzyków k/Płocka
tel. (24) 277 52 22 fax (24) 277 54 27
www.milex.pl milex@milex.pl

Siedziba główna:

Senmatic A/S
Industrivej 8, 5471 Søndersø,
Denmark Phone: +45 64892211
dgtsales@senmatic.com
www.senmatic.com