

Kompleksowe rozwiązania dla uprawy grzybów

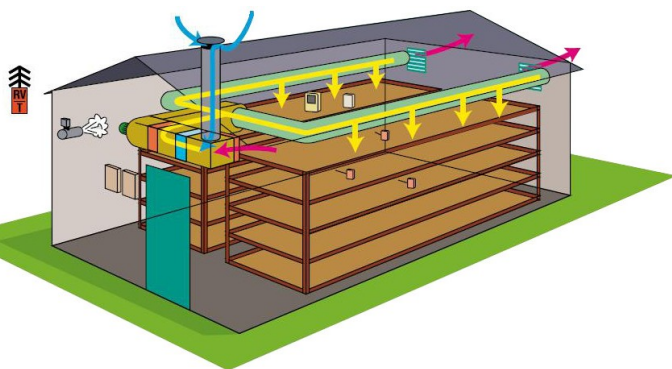
Fancom®

komputerowe systemy sterowania
na bazie urządzeń firmy **Fancom**

systemy klimatyzacji dla wszystkich faz uprawy
grzybów i produkcji podłoża

urządzenia chłodnicze

doradztwo i projektowanie, wsparcie techniczne,
montaż i serwis urządzeń



ELMAK Zakład Automatyki
ul. Rokicińska 299/301
92-614 Łódź

tel. +48 42 689 24 40
elmak@elmak.com.pl
www.elmak.com.pl

Komputery serii 765 do sterowania mikroklimatem w uprawie grzybów

Fancom 765

- Wszystkie pomiary są zbierane i przetwarzane przez komputer sterujący uprawą - 765 Fancom.
- Jeden sterownik 765 przeznaczony jest do obsługi 2 hal.
- Program sterownika uprawowego 765 pozwala na wydajne i efektywne sterowanie mikroklimatem w hali.
- Cykl uprawowy podzielony jest na 15 predefiniowanych faz, dla których określa się wymagane parametry klimatu w hali.
- W czasie trwania cyklu można dokonywać korekt parametrów w celu dostosowania do rzeczywistego przebiegu uprawy.
- Dodatkowe podfazy: osuszanie uprawy, dezynfekcja, warunki robocze zwiększają elastyczność sterowania.
- Łatwy dostęp do pozostałych funkcji sterownika, m.in.: przegląd parametrów mikroklimatu i poszczególnych nastaw, przełączanie między podglądem dwóch hal.

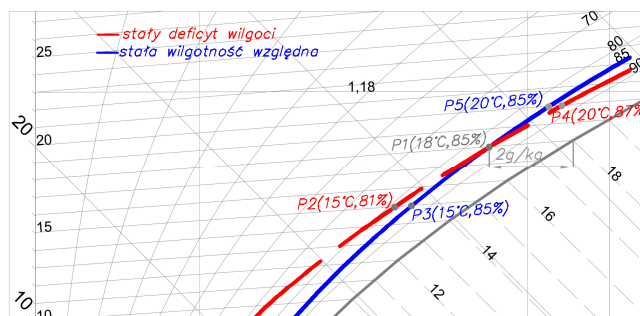
Fancom 765.e

Energooszczędność w uprawie grzybów

- Sterownik posiada wszystkie zalety swojego poprzednika – komputera uprawowego 765.

Dodatkowe funkcjonalności sterownika 765.e:

- Pomocnicza faza wzrostu CO₂
- Stymulacja wzrostu
- Możliwość wyboru regulacji wilgotności (wilgotność względna, wilgotność absolutna, deficyt wilgotności).



- Regulacja ciśnienia w hali uprawowej dla instalacji nawiewno-wywiewnych.
- Kilka typów nawilżania (para, woda, instalacja nawadniania).
- Rejestracja zużycia energii.

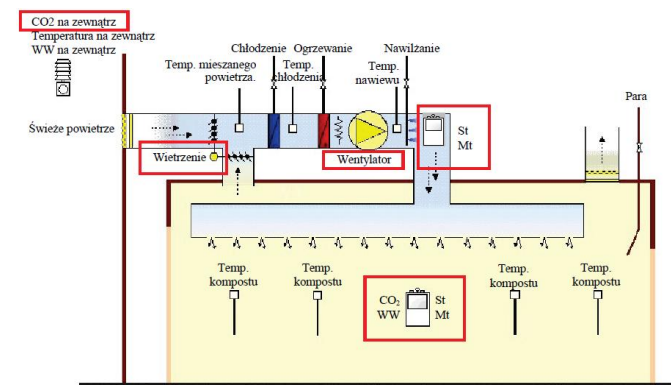
Fancom 765.xl Jeszcze więcej możliwości



- Sterownik posiada wszystkie funkcje sterownika 765.e.

Dodatkowe funkcje sterownika 765.xl:

- Innowacyjne sterowanie odparowaniem poprzez utrzymywanie stałej różnicy wilgotności pomiędzy powietrzem wlotowym a powietrzem w hali.
- Pomiar wilgotności powietrza nawiewanego do hali pozwala na szybszą reakcję i stworzenie wymaganych warunków uprawy w krótszym czasie.
- Bilans ciepła, wilgotności oraz CO₂ umożliwia lepszy wgląd w proces uprawy, co przekłada się na lepszą jakość i większe zbiory.
- Możliwość wyboru regulacji wilgotności (wilgotność względna, wilgotność absolutna, deficyt wilgotności, deficyt wilgotności pomiędzy wlotem a powietrzem w hali)

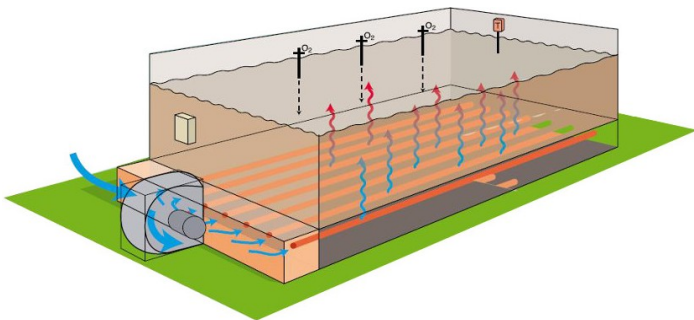


Komputery do sterowania mikroklimatem w kompostowni

Fancom 751

dla tuneli fermentacyjnych I fazy

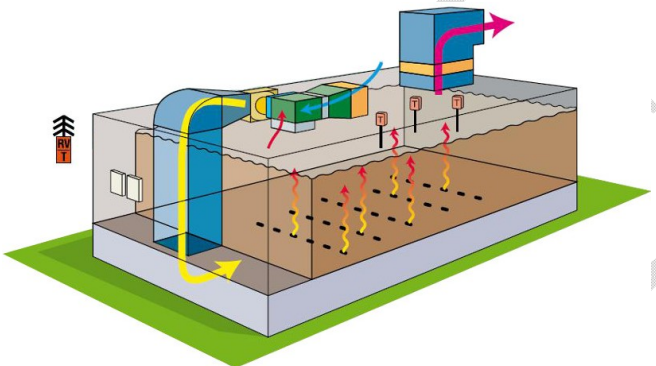
- Optymalny proces fermentacji.
- Zastosowanie: posadzki napowietrzane, bunkry, tunele.
- Regulacja uwzględniająca stężenie tlenu.
- Możliwość regulacji temperatury nawiewu za pomocą systemu ogrzewania lub poprzez recyrkulację powietrza.



Fancom 750

dla tuneli II i III fazy

- Sterowanie temperaturą, wilgotnością i zawartością tlenu w tunelach pasteryzacyjnych i przerostowych.
- Przejrzysta obsługa.
- 11 faz, od napełnienia tunelu świeżym kompostem do wyładunku.



F-Central FarmManager

Zarządzanie przez komputer

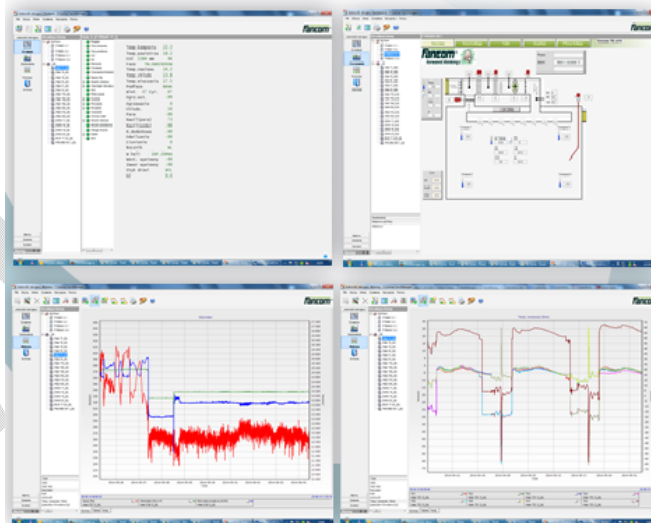
Zdalna obsługa i odczyt danych

Czytelne zestawienia dla każdej hali i zakładu
Łatwa wymiana danych

- FarmManager automatycznie łączy sterowniki lokalne z komputerem stacjonarnym, tak iż możliwe staje się przeglądanie ich zawartości i zdalna zmiana parametrów.
- FarmManager zapisuje dane ze sterowników lokalnych i przedstawia je w czytelnych tabelach i grafikach.
- W łatwy sposób można tworzyć ekrany przeglądowe, uzupełnione o dane PlusData™, które nie występują w sterowniku lokalnym.
- System automatycznie tworzy kopie zapasowe ustawień komputerów sterujących.
- Sygnały alarmowe z komputerów sterujących można odczytać na komputerze stacjonarnym lub na telefonie komórkowym w postaci SMS.
- Czytelne zestawienia dla każdego budynku lub dla całego zakładu pozwalają uzyskać wgląd w parametry techniczne. W łatwy sposób można porównywać ze sobą dane z poszczególnych hal.

Steruj

Wyświetl



Ulepsz

Analizuj

MUX 8/16

centralny pomiar za niską cenę

- Niezawodny pomiar CO₂ lub O₂ dla maksymalnie 16 hal uprawowych lub tuneli produkcji podłoża.
- Bezpośrednie przesyłanie danych do komputerów uprawowych.
- Uruchamianie alarmu w przypadku przekroczenia określonych różnic wartości pomiaru w odniesieniu do wartości zadanych.
- Regulacja CO₂ lub O₂ dla 8 pomieszczeń uprawowych lub tuneli produkcji podłoża za pomocą sygnałów analogowych lub cyfrowych.
- Dodatkowe możliwości pomiaru parametrów zewnętrznych (temperatura, wilgotność względna, CO₂ i ciśnienia zewnętrznego) i udostępniania ich sterownikom lokalnym.
- Dodatkowe przełączniki zegarowe.

Weblinkbox

Dostęp do sterowników w zakładzie produkcji grzybów lub kompostu – zawsze i wszędzie

- Rozwiązanie zapewnia połączenie (także bezprzewodowe) między systemem sterującym procesami odbywającymi się w poszczególnych halach uprawy grzybów, a komputerem stacjonarnym lub przenośnym.
- Urządzenie umożliwia bezpieczne połączenie w każdych warunkach.
- Po ustanowieniu połączenia na ekranie komputera stacjonarnego lub przenośnego pojawia się czytelny panel sterownika. Widoczne są wszystkie dane pomiarowe i regulacyjne dostępne na sterowniku. Można je na miejscu odczytać oraz dostosować.



Systemy alarmowe FANCOM

- Sterowniki FANCOM posiadają styk alarmowy, sygnalizujący wystąpienie alarmu. Połączenie tego styku z jednostką alarmową lub innym urządzeniem alarmowym (np. syreną lub sygnalizatorem świetlnym) daje różnorodne możliwości sygnalizowania sytuacji alarmowej.
- Dostępne są jednostki alarmowe o różnej liczbie wejść alarmowych (1, 8, 16 wejść).
- Urządzenia alarmowe posiadają wbudowany akumulator i układ jego ładowania.