

## Czujnik do Ridder



### Urządzenia pomiarowe Ridder!

Do podstawowych komponentów mieszalnika Ridder zaliczamy, np.:

- Meteo-Go!
- MTV-Go!
- Czujnik pomiarowy CO<sub>2</sub>

### **Komponent Meteo-Go!**

Stacja pogodowa Meteo-Go! dokonuje pomiaru prędkości wiatru, kierunku wiatru, temperatury zewnętrznej, wilgotności i radiacji słonecznej, a także obsługuje wykrywanie deszczu. Urządzenie to jest niezawodne i łatwe w utrzymaniu. Stacja ta nie posiada ruchomych części, natomiast separacja galwaniczna zabezpiecza ją przed uszkodzeniami spowodowanymi przez wyładowania atmosferyczne. Stacja Meteo-Go! wykorzystuje specjalny protokół do komunikacji przez magistralę, którego inne stacje pogodowe nie posiadają, przez co nie mogą być wykorzystywane inne stacje pogodowe.

### **Komponent MTV-Go!**

Urządzenie MTV-Go! dokonuje dokładnego pomiaru temperatury i wilgotności względnej wewnątrz szklarni. W odróżnieniu od Meteo-Go!, gdzie pojedyncza stacja pogodowa wystarcza dla wszystkich stref, jeden MTV-Go! jest wymagany dla każdej strefy. Podwójna obudowa MTV-Go! zapobiega wpływom radiacji na pomiary, a jednocześnie wentylator nie jest potrzebny ze względu na wysoki stopień wentylacji naturalnej. Pomiary są dokładne, instalacja prosta, a czujnik nie ulega zabrudzeniu ze względu na brak ruchomych elementów. Przełącznik MTV-Go!

ma możliwość podłączenia czujnika CO<sub>2</sub>.

## **Czujnik pomiarowy CO<sub>2</sub>**

Wykorzystanie czujnika dwutlenku węgla może znacząco zwiększyć plony. Czujnik pomiarowy MTV-Go! zawiera dodatkowe złącze, które ułatwia łańcuchowe połączenie MTV-Go! z opcjonalnym czujnikiem pomiarowym CO<sub>2</sub>. Pomiaru stężenia dwutlenku węgla można dokonać bezpośrednio w strefie szklarni. Dane te są natychmiastowo dostępne na potrzeby sterowania całym systemem.

## Warianty

ZASTOSOWANIE	STEROWNIK
kontrola klimatu	stacja Meteo-Go!
kontrola klimatu	czujnik pomiarowy temperatury i wilgotności powietrza MTV-Go!
kontrola klimatu	czujnik pomiarowy stężenia CO1 MCO2
kontrola klimatu	czujnik pomiarowy temperatury rur MW80
kontrola nawadniania	sensor EC
kontrola nawadniania	sensor pH BNC
kontrola nawadniania	sensor pH HD BNC

## Parametry techniczne

### Lokalizacja czujników HortiMaX-Go!:

- **Meteo-Go!** - stację pogodową należy zainstalować na maszcie o średnicy 25 mm, 2 metry powyżej dachu szklarni. Ponadto należy wybrać lokalizację, która nie jest zacieniona i nie znajduje się zbyt blisko rury wydechowej, takiej jak komin.
- **MTV-Go!** - czujnik pomiarowy MTV-Go! należy zawiesić w reprezentatywnej lokalizacji wewnątrz szklarni. W przypadku wysokich upraw zaleca się umieszczenie czujnika wśród roślin, natomiast w przypadku niskich upraw tuż nad roślinami. Nie należy zawieszać czujnika zbyt blisko przejścia lub ściany.