



**INNOWACYJNE ROZWIĄZANIE DO  
OCHRONY PRZECIWPROMROZKOWEJ**



Sadownicy stosują zraszanie, aby **chronić swoje uprawy przed przymrozkami**. Zraszacze są bardzo skuteczne w określonych warunkach, ale mogą również spowodować uszkodzenia, jeśli zostaną użyte w niewłaściwym czasie. Scentralizowany system sterowania, który jest w stanie odczytywać i **natychmiast przetwarzać dane z czujników klimatycznych**, pomaga w określaniu prawidłowych czasów uruchomienia i czasów trwania zraszania. Obecnie skuteczna ochrona przed zamarzaniem wymaga zarówno wysokowydajnych zraszaczy, jak i szybko reagującego systemu automatyki.



## DOSKONAŁE POŁĄCZENIE



Nigdzie nie ma większego zapotrzebowania na niezawodny zraszacz, niż w przypadku ochrony przed mrozem. Dzięki specjalnej technologii, **zraszacze Perrot ZS** mogą doskonale pracować w temperaturach nawet do  $-10^{\circ}\text{C}$ , bez zamarzania, zapewniając wysoką równomierność opadu i maksymalną ochronę plonów.



Wykorzystując pionierską technologię radiową LoRa, **Toro Tempus® Air** umożliwia stworzenie przystępnego cenowo i w pełni zautomatyzowanego nawadniania – a wszystko to, bezprzewodowo.

Łącząc się z Wi-Fi lub bezpieczną szerokopasmową siecią komórkową, przynosi szeroki zakres danych i funkcji bezpośrednio do Twojego urządzenia, poprawiając możliwości monitorowania oraz możliwość **reakcji na zmieniające się warunki**.

Przykład 1-hektarowego sadu z systemem ochrony przeciwprzymrozkowej zarządzany zdalnie przez scentralizowany system Tempus® Air składający się z:

### Tempus® Air RS4

1 bramka 4G-LoRa™ do zarządzania modułami elektrozworów i sensorów (MV i CT), modułami wielosensorowymi (MS) oraz modułami czujników ciśnienia (PS)



### Tempus® Air CT

1 kanałowy moduł, zasilany bateryjnie, IP68, każdy kanał może sterować 2 elektrozworami DC



### Tempus® Air MS (S4)

Wielosensorowy moduł, zasilany bateryjnie, IP68, do współpracy z czujnikami temperatury, deszczu, wilgotności itp.

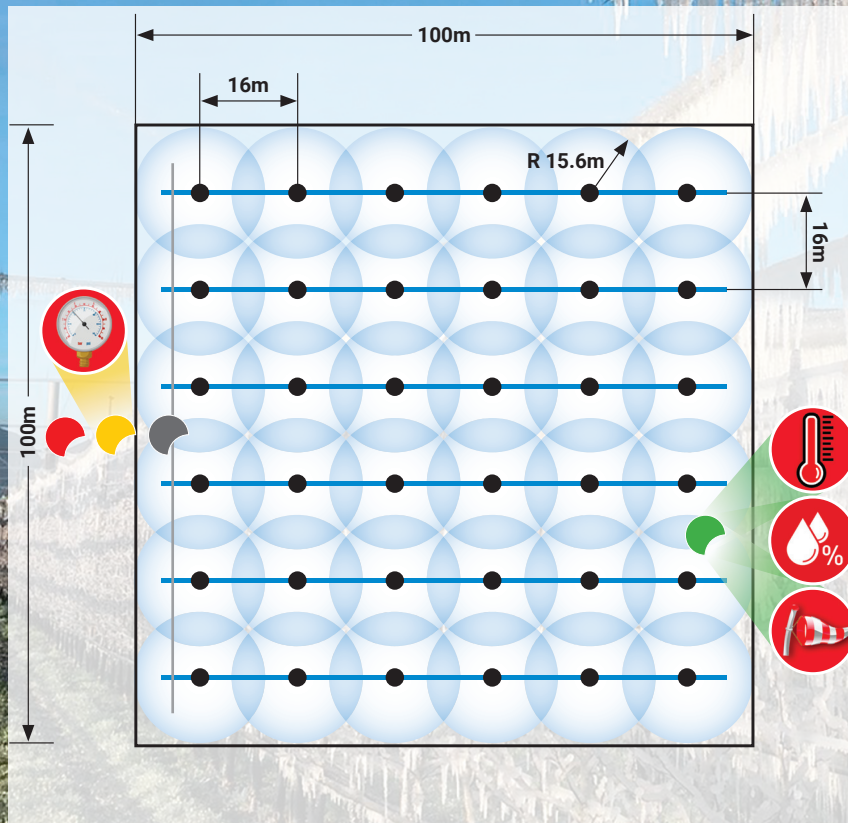


### Tempus® Air PS

Moduł czujnika ciśnienia, zasilany bateryjnie, IP68, pozwala monitorować ciśnienie systemu nawadniania.



## Przykładowy projekt systemu oparty na zraszaczach przeciwprzymrozkowych ZS 30



**BEZPRZEWODOWE W SZYBKIEJ WYKONAWCZOŚCI WSZYSTKIE MODUŁY ZASILANE BATERYJNIE**

# THE PROFESSIONALS OF **IRRIGATION**






Systemy nawadniające  
dla każdego terenu.  
Jakość i wydajność  
„Made in Germany”.



**PERROT**  
Polska Sp. z o.o.

Ul. Józefa Kreta 2  
43-450 Ustroń  
Tel. +48 33 8575100

 Perrot  
 Perrot  
 PERROT - The Professionals of Irrigation  
perrot@perrot.de  
[www.perrot.de/pl](http://www.perrot.de/pl)