Karta techniczna

Wavin WiseDrop

Sterowanie przepływem dostosowane do warunków pogodowych



wavin

An Orbia business.

Elementy systemu

Wavin WiseDrop składa się z następujących elementów:



Sterownik Wavin WiseDrop

- Urządzenie **steruje ilością wody opadowej** magazynowanej w podziemnym zbiorniku. Kontroluje pracę zaworu z napędem lub pompy oraz mierzy poziom wody w zbiorniku za pomocą czujnika ciśnienia.
- Sterownik **może być połączony ze stacją pogodową,** która mierzy intensywność opadów oraz z zaworem z napędem. Umożliwia to automatyczne uzupełnianie zbiornika wodą z innego źródła, zapewniając jej dostępność również w okresach suszy.
- Sterownik **łączy się z platformą Wavin iConnect,** aby przesyłać dane z czujników znajdujących się w zbiorniku, realizować polecenia sterujące zaworem, pompą i ewentualnym dopływem wody z innego źródła na podstawie prognozy pogody oraz umożliwiać zdalną konfigurację urządzenia.
- W zależności od struktury projektu i wymagań dotyczących gospodarowania wodą opadową w ramach jednej inwestycji można zastosować **więcej niż jeden sterownik Wavin WiseDrop.** System może być również połączony z inteligentnymi dachami retencyjnymi Wavin PolderRoof, wyposażonymi w zawory PolderValve. Całość możne być sterowana w sposób synergiczny za pośrednictwem systemu Wavin iConnect.

Wavin iConnect

- Oparta na technologii Internetu rzeczy (IoT) **platforma chmurowa Wavin wraz z portalem internetowym,** przeznaczona do obsługi wszystkich połączonych systemów Wavin.
- Platforma **automatycznie steruje pracą** zaworu, pompy na podstawie danych z czujników, prognozy pogody oraz wymaganego poziomu wody, zależnego od pory roku.
- **Odbiera i bezpiecznie przechowuje dane** z czujników przesyłane przez sterownik Wavin WiseDrop. Dane są **prezentowane użytkownikowi** na jego indywidualnym koncie i mogą służyć do bieżącego oraz historycznego monitorowania systemu. **Użytkownik może je również pobrać** i przetwarzać poza platformą Wavin iConnect.
- **Łączy się z serwisem prognozy pogody**, aby pobierać informacje na najbliższe dni i wykorzystywać je do sterowania poziomem wody.
- **Szacuje kluczowe wskaźniki efektywności**, takie jak ilość wody opadowej zgromadzonej w zbiorniku i ponownie wykorzystanej przez inne systemy w wybranym okresie.
- **Wspiera konfigurację i uruchamianie** w terenie nowych projektów Wavin WiseDrop firmy Wavin, związanych z magazynowaniem wody deszczowej.

Najważniejsze funkcje

Wavin WiseDrop obsługuje następujące funkcje

- Wavin WiseDrop **zawsze zatrzymuje wodę opadową** w zbiorniku podczas opadów, od momentu ich rozpoczęcia do co najmniej 6 godzin po ich zakończeniu.
- W trybie **„blue”**, gdy zapotrzebowanie na ponowne wykorzystanie wody opadowej jest niewielkie, na przykład do nawadniania zimą, **Wavin WiseDrop działa jako sterowany zbiornik buforowy** około 6 godzin po zakończeniu opadów automatycznie odprowadza wodę ze zbiornika do kanalizacji lub systemu rozsączającego, **ograniczając w ten sposób obciążenie sieci kanalizacyjnej podczas opadów.**
- W trybie „**green”**, gdy zapotrzebowanie na ponowne wykorzystanie wody opadowej jest wysokie, na przykład do nawadniania latem, Wavin WiseDrop:
  - **zatrzymuje** w zbiorniku możliwie największą ilość wody opadowej przez najdłuższy bezpieczny czas, aby maksymalnie **zwiększyć jej ponowne wykorzystanie.**
  - automatycznie **odprowadza wodę** ze zbiornika do kanalizacji lub systemu rozsączającego tylko wtedy, gdy prognozowana na kolejny dzień ilość opadów w lokalizacji obiektu **przekracza aktualnie dostępną pojemność zbiornika,**
  - automatycznie uzupełnia zbiornik wodą z innego źródła, jeśli ilość zgromadzonej wody oraz prognozowane opady na kolejny dzień mogą nie wystarczyć do pokrycia przewidywanego zapotrzebowania.
- Za pośrednictwem platformy Wavin iConnect można określić, w których miesiącach system Wavin WiseDrop ma działać w trybie „blue”, a w których w trybie „green”.
- Wavin WiseDrop **automatycznie wykrywa potencjalne nieprawidłowości** w działaniu sterownika. Informacje o wykrytych problemach, wraz z ich objaśnieniem i sugerowanym sposobem postępowania, są dostępne w Wavin iConnect. W przypadku najpoważniejszych nieprawidłowości **platforma wysyła użytkownikom automatyczną wiadomość** e-mail nie później niż 24 godziny od wykrycia problemu. Automatyczna wiadomość jest wysyłana również nie później niż 24 godziny po usunięciu nieprawidłowości.
- Wavin WiseDrop **automatycznie wykrywa ryzyko zamarznięcia.** W takiej sytuacji cała woda jest automatycznie odprowadzana ze zbiornika do kanalizacji lub systemu rozsączającego.
- Wavin iConnect może automatycznie i w sposób skoordynowany **sterować wieloma sterownikami Wavin WiseDrop oraz zaworami PolderValve** działającymi w ramach jednej inwestycji i obsługującymi wzajemnie połączone zbiorniki. Pozwala to na optymalizację retencji oraz ponownego wykorzystania wody opadowej.
- Wavin iConnect może udostępniać dane zewnętrznym systemom za pośrednictwem zabezpieczonych interfejsów API.
- Wavin WiseDrop może **automatycznie blokować lub ograniczać odprowadzanie wody** przez przewody w określonych godzinach, maksymalnie przez 12 godzin na dobę. Funkcja ta może służyć między innymi do ograniczenia hałasu w godzinach nocnych. Ustawienie może zostać zmienione automatycznie, na przykład w przypadku aktywacji ochrony przed zamarzaniem lub ręcznie przez użytkownika.
- Wavin WiseDrop może **ograniczać szacowane natężenie przepływu** dla każdego odpływu, aby spełnić lokalne wymagania lub dostosować działanie systemu do projektu hydraulicznego zbiornika i infrastruktury kanalizacyjnej.
- Użytkownicy mogą korzystać z Wavin iConnect za pośrednictwem **przeglądarki internetowej na komputerach, tabletach i smartfonach.** Możliwe jest nadawanie różnych poziomów uprawnień dostępu do poszczególnych projektów.
- Użytkownicy mogą zdalnie przeglądać i pobierać wszystkie dane z czujników swoich systemów, zarówno aktualne, jak i historyczne.
- Za pośrednictwem Wavin iConnect użytkownicy mogą **zdalnie i ręcznie sterować każdym zaworem, pompą lub ewentualnym dopływem** wody podłączonym do sterownika Wavin WiseDrop. Funkcja może być wykorzystywana między innymi podczas czyszczenia lub konserwacji zbiornika, a także w sytuacji wykrycia potencjalnego zagrożenia.
- Użytkownicy mogą **przeglądać szacowane kluczowe wskaźniki efektywności,** w tym ilość wody opadowej zgromadzonej w zbiorniku i ponownie wykorzystanej w wybranym okresie.
- Po zakończeniu montażu sterownik Wavin WiseDrop **można w ciągu kilku minut połączyć** z platformą Wavin iConnect i skonfigurować w miejscu instalacji. Proces obejmuje kilka prostych kroków i nie wymaga specjalistycznej wiedzy.



Odkryj naszą szeroką ofertę na www.wavin.pl

- Zagospodarowanie wody deszczowej
- Dystrybucja wody i gazu
- Grzanie i chłodzenie
- Systemy kanalizacji zewnętrznej i wewnętrznej



orbia | Water & Climate Solutions

wavin

Wavin jest częścią Orbia, społeczności firm współpracujących ze sobą, aby stawić czoła niektórym z najbardziej złożonych wyzwań na świecie.
Łączy nas wspólny cel:
Poprawa jakości życia na całym świecie.

Wavin Polska S.A. ul. Dobieżyńska 43 | 64-320 Buk | Polska
Tel.: +48 61 891 10 00 | kontakt.pl@wavin.com | www.wavin.pl

© 2026 Wavin Wavin ciągle rozwija i doskonali swoje produkty, dlatego zastrzega sobie prawo do modyfikacji lub zmiany specyfikacji swoich wyrobów bez powiadamiania.

Listopad 2026