



HydraWiseTM

Software pro vzdálenou správu závlahy

Návod k použití

7 / 2019

Návod k použití produktu Hunter[®]

Elektronickou podobu tohoto návodu naleznete na webu hunter-zavlahy.cz.

Hydrawise-Ready Controllers



The Most Complete
Wi-Fi Irrigation Control System



Hunter[®]

Obsah

Vytvoření účtu zákazníka na webu hydrowise a jeho nastavení	4
Standardní závlahový kalendář	7
Vsakovací cykly a pauzy	11
RYCHLÉ DOČASNÉ ÚPRAVY.....	11
Rozšířený závlahový kalendář	12
Časově řízený kalendář	13
Způsob zavlažování.....	13
Zadat čas a frekvenci zavlažování.....	13
Použít připravený závlahový kalendář.....	13
Délka zavlažování	13
Frekvence zavlažování	13
Každý startovací čas.....	13
Prediktivní zavlažování (automatické korekce).....	13
Startovací časy.....	14
Frekvence zavlažování	15
Závlahový interval	15
Prediktivní zavlažování	16
Vsakovací cykly a pauzy.....	16
Dočasné rychlé úpravy	16
Startovací časy.....	17
Přednastavené závlahové kalendáře.....	17
Nastavení prediktivního zavlažování.....	18
Časově řízené zavlažování	18
Chytrý ET kalendář.....	19
Virtuální Solar Sync.....	20
Zastavení zavlažování dle srážek naměřených meteostanicí	20
Senzory	21
Vlastní senzory	22
Nastavení ovládací jednotky.....	23
Meteostanice.....	24
Rozšiřující moduly.....	26
Offline nastavení	26
Závlahové kalendáře.....	27
Počasí.....	27
Spotřeba vody	28

Diagnostika	29
Historie počasí	29
Velký, nebo malý průtok sekčí.....	33
Detekce úniků vody	33
Sledování proudů cívek	33
Ovládací jednotka není připojena k internetu.....	33
Detaily účtu	35
Uživatelská nastavení	35
Podrobnosti licence	35
Nastavení účtu.....	36
Moje instalační firma.....	36
Ovládací jednotky	36
Uživatelé	37
Mé soubory	37

Prohlédněte si český portál o Hydrawise - všechny důležité informace a aktuality o systému Hunter Hydrawise na jednom místě a kompletně v češtině!

Nové Wi-Fi ovládací jednotky z rodiny **Hunter Hydrawise** dokáží plnohodnotně využívat softwaru Hydrawise a všech jeho funkcí. Umožňují ovládat až 54 sekcí, a to i v dekodérovém provedení, využít naměřená data z průtokoměru a mnohé další funkce.

Všechny Hydrawise kompatibilní ovládací jednotky napojené na webový software Hunter Hydrawise splňují kritéria pro certifikaci "**EPA WaterSense approved**".

Funkce **Hydrawise Predictive Watering™** umožňuje ovládacím jednotkám Hydrawise, aby automaticky upravovaly nastavené závlahové programy na základě hodnot naměřených v lokálních meteorologických stanicích a také předpovědí počasí pro danou lokalitu. To vše je možné díky napojení na síť meteostanic **Weather Underground** - tedy globální meteorologickou službu poskytující přes internet informace o počasí v reálném čase.



Mějte svou zahradu pod dohledem, ať jste kdekoli! V případě, že nastane technický problém, software Hydrawise dokáže automaticky upozornit Vás i Vaši instalační firmu AZS, a tím předejít možným únikům vody či jiným nepředvídatelným potížím závlahového systému.



Software v ovládacích jednotkách je automaticky aktualizován. Díky použití komunikačního protokolu MQTT probíhá komunikace mezi serverem Hydrawise a ovládací jednotkou okamžitě, takže jakýkoliv mobilní telefon s operačním systémem Android nebo iOS plně nahradí běžné typy dálkových ovladačů

Dostupnost ke všem funkcím systému Hydrawise je podmíněna přístupem ovládací jednotky Hydrawise k internetu. Díky cloudovému řešení není přítom nutná pevná IP adresa.

Další podmínkou je vytvoření účtu na serveru Hydrawise.com.

Vytvoření účtu Hydrawise

VYTVOŘENÍ ÚČTU ZÁKAZNÍKA NA WEBU HYDRAWISE A JEHO NASTAVENÍ

Vytvoření účtu zákazníka na serveru Hydrawise

Pokud ještě nemáte vytvořen účet na serveru Hydrawise, vytvořte si jej na adrese

<http://hydrawise.com/try-now>

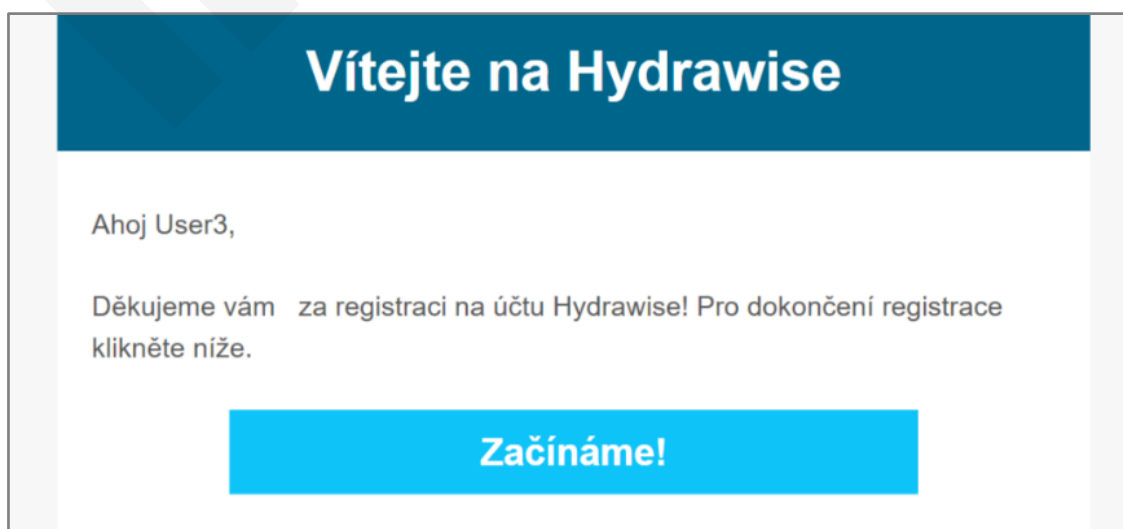


The screenshot shows the registration page for Hydrawise. At the top left is a logo with a water drop and a leaf. The title is "Registrace účtu". Below it is a paragraph explaining that users can create an account without a controller, but they will need one to use the system. Another paragraph states that if a controller is provided, its serial number should be entered to download settings. The form includes input fields for "Vaše jméno", "E-mail", and "E-mail (potvrzení)". There is a dropdown menu for "Jste instalační firma?" with "Ne" selected. At the bottom, there is a link "Zpět na přihlášení" and a green "Zaregistrovat" button. A small copyright notice is visible on the right side of the page.



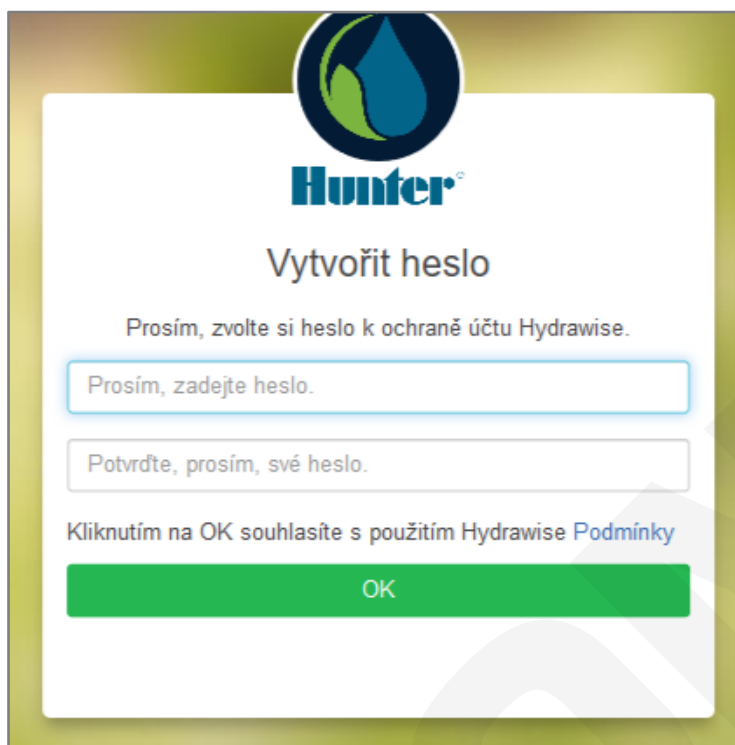
Při vyplňování registračního formuláře máte na výběr mezi účtem pro instalační firmu a účtem pro zákazníka. Pokud jste koncový uživatel, nepotvrzujte volbu „instalační firma“. Pozdější návrat na koncového uživatele již není možný! (Přechod z účtu zákazníka na účet instalační firmy je možný i kdykoliv později.)

Po dokončení registrace přejděte do poštovního účtu, na který byla provedena registrace a dokončete kliknutím na tlačítko „Začínáme“! v příchozí zprávě.



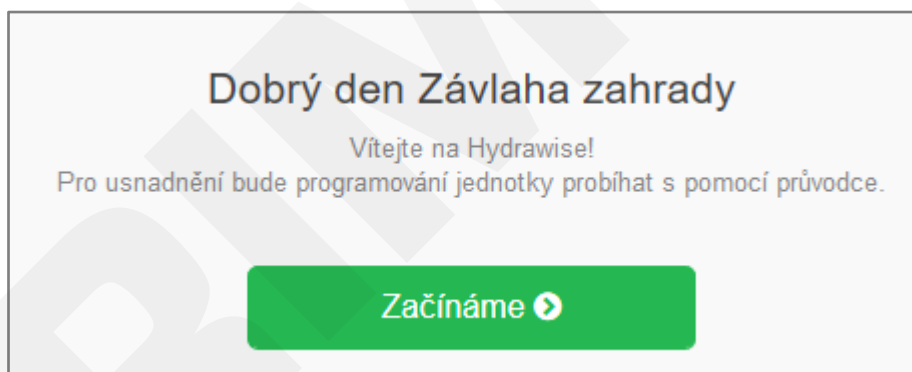
Vytvoření účtu Hydrawise

Budete přesměrováni na portál Hydrawise a vyzváni k vytvoření hesla pro účet Hydrawise.




The screenshot shows the 'Vytvořit heslo' (Create password) screen. At the top is the Hunter logo, which consists of a blue water drop and a green leaf inside a dark blue circle. Below the logo is the text 'Vytvořit heslo'. A message reads: 'Prosím, zvolte si heslo k ochraně účtu Hydrawise.' There are two input fields: the first is labeled 'Prosím, zadejte heslo.' and the second is labeled 'Potvrďte, prosím, své heslo.' Below the fields is a link: 'Kliknutím na OK souhlasíte s použitím Hydrawise Podmínky'. At the bottom is a large green button labeled 'OK'.

Po vytvoření hesla bude spuštěn průvodce nastavením ovládací jednotky (průvodce nastavením je možné spustit kdykoliv později volbou **Nastavení ovládací jednotky** → **Datum instalace** → **spustit průvodce**).



The screenshot shows a welcome screen with the title 'Dobrý den Závlaha zahrady'. Below the title is the text 'Vítejte na Hydrawise!' and 'Pro usnadnění bude programování jednotky probíhat s pomocí průvodce.' At the bottom is a large green button labeled 'Začínáme' with a right-pointing arrow.



The screenshot shows a screen for naming the controller and entering a serial number. The title is 'Zvolte si název ovládací jednotky'. Below it is the text 'Pojmenování ovládací jednotky je výhodou, pokud máte na svém účtu více jednotek'. There is an input field containing 'My Controller'. Below this is the title 'Máte sériové číslo?' and the text 'Zadejte sériové číslo ovládací jednotky. Nevyplňujte, pokud nemáte ovládací jednotku.' There is an input field labeled 'Sériové číslo (není povinné)'. At the bottom is a dark blue button labeled 'Pokračovat' with a right-pointing arrow.

Vytvoření účtu Hydrowise

Sériové číslo ovládací jednotky není povinný údaj, pokud ještě nemáte ovládací jednotku, nemusíte je zadávat. I v takovém případě máte přístupné všechny funkce a nastavení systému Hydrowise, můžete si tak vyzkoušet a seznámit se důkladně se systémem i bez toho, že již máte koupenou ovládací jednotku.

Po zakoupení ovládací jednotky už jen zadáte její sériové číslo a můžete jednotku normálně používat (všechna nastavení zůstávají po přiřazení sériového čísla v platnosti).

V dalším kroku vyberte použitý model ovládací jednotky. V případě, že máte dekodérovou ovládací jednotku HCC, vyberte jako model jednotku HCC.



V dalším kroku zvolte, zda chcete programovat závlahové kalendáře v Rozšířeném módu, nebo ve Standardním módu.



Standardní mód vyžaduje fw. verze 4.01 a vyšší. Vzhledem k tomu není tento mód dostupný ve všech modelech ovládacích jednotek Hydrowise. V současné době u modelů HC (malá modrobílá jednotka) není fw. řady 4 k dispozici.

Přechod mezi oběma programovacími módy je možné provést kdykoliv, dojde ale vždy ke smazání aktuálních závlahových kalendářů!

Ve standardním módu jsou k dispozici 4 startovací časy a 6 programů A - F.

V rozšířeném módu je na webovém rozhraní k dispozici 10 startovacích časů, ke každému startovacímu času je nutné přiřadit sekce, které budou v tomto čase spuštěny (sekce se spouštějí jedna po druhé).

Sekce a závlahové kalendáře - standardní kalendář

Ovládací jednotky Hydrawise od verze firmware 4.01 umožňují dva způsoby programování závlahových kalendářů:

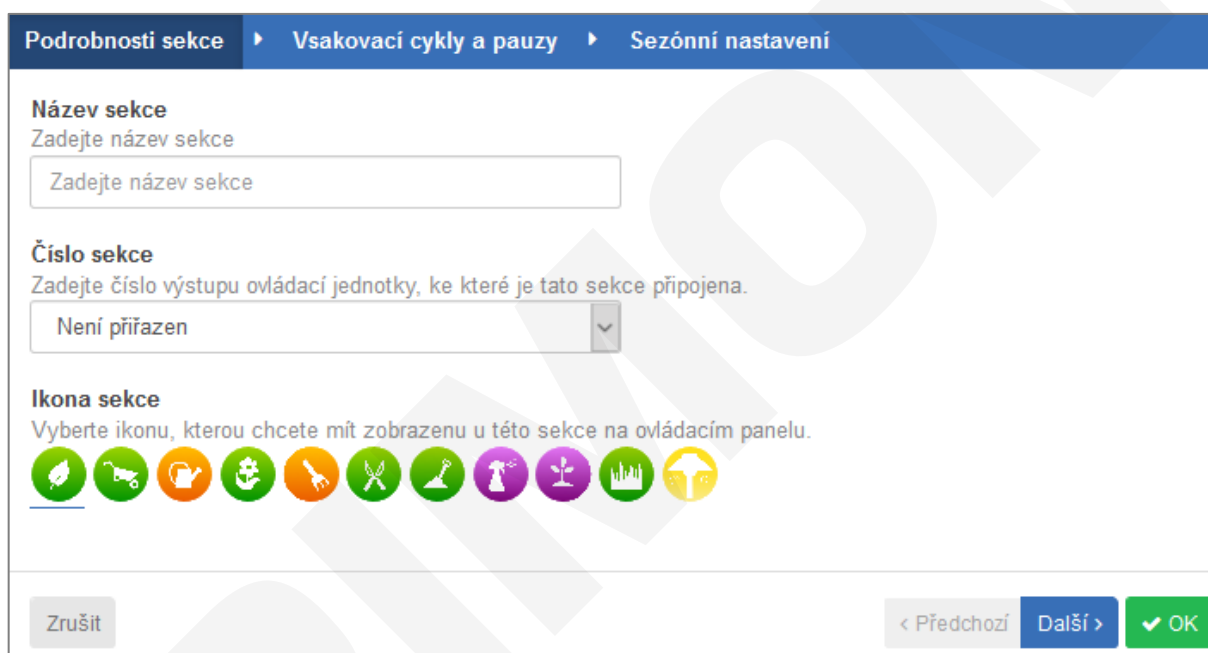
STANDARDNÍ ZÁVLAHOVÝ KALENDÁŘ

Programování probíhá stejným způsobem jako u ovládacích jednotek X-Core nebo Pro-C. Přístup na výběr mezi standardním (X-Core) a rozšířeným závlahovým kalendářem je možný dvěma způsoby:

- Při instalaci ovládací jednotky k účtu zákazníka pomocí průvodce
- Kdykoliv později, viz Vytvoření účtu Hydrawise

Nejdříve vytvořte všechny sekce, které budou v závlahovém systému.

Sekce a závlahové kalendáře → Sekce → Přidání sekce



U jednotlivých sekcí se programuje název, číslo sekce a vyžití vsakovacích cyklů a pauz.

Vsakovací cykly a pauzy: program automaticky rozdělí délku zavlažování sekce na několik cyklů zalévání/vsakování. Během vsakovací pauzy se voda může vsáknout do půdy. Pro každou sekci lze nastavit maximální délku zavlažování této sekce, po níž vždy následuje vsakovací pauza. Během vsakovací pauzy jedné sekce probíhá zavlažování další sekce.

Rychlé dočasné úpravy program umožňuje procentuální změnu nastavené délky zavlažování pro jednotlivé sekce v rozmezí $\pm 100\%$. Tato funkce umožňuje např. v podzimních měsících útlum závlahy, nebo naopak v letních měsících prodloužení doby závlahy bez zásahu do nastavení programu.

Po vytvoření sekce je možné každé sekci přiřadit vlastní fotografii, nebo použít některou ze symbolických ikon pro závlahu.

Sekce a závlahové kalendáře - standardní kalendář

Po vytvoření všech sekcí nastavte závlahové kalendáře pro jednotlivé programy.

Pro provoz závlahy v automatickém režimu je nutné naprogramovat do ovládací jednotky tyto základní údaje:

1. **Typ programu** - časově řízený závlahový kalendář, nebo virtuální senzor Solar Sync.
2. **Závlahový kalendář** - tj. dny, ve kterých bude probíhat zavlažování.
3. **Startovací časy závlahových programů**, tj. čas kdy začne v daném programu postupné zavlažování všech sekcí v délkách naprogramovaných uživatelem (tím odpadá nutnost pro každou sekci nastavovat startovací čas individuálně). K dispozici jsou čtyři startovací časy denně pro každý program A - F.
4. **Vybrané sekce** - sekce, které budou zařazené v daném programu
5. **Délky zavlažování jednotlivých sekcí**.
6. **Prediktivní zavlažování** - zavlažování na základě předpovědi počasí

Nastavení závlahového kalendáře

Název programu
Zadejte název programu

Typ programu
 Časově řízený závlahový kalendář Virtuální Solar Sync
Zavlažování s pevně danou frekvencí (např. týdenní kalendář) a upravovat kalendář v závislosti na teplotě a srážkách.

Zrušit < Předchozí Další > OK

Časově řízený závlahový kalendář

V tomto závlahovém kalendáři jsou programy spouštěny v pevně daných časech v délce nastavené uživatelem. Programy mohou být upraveny pomocí automatických korekcí (prediktivní zavlažování). Tyto korekce mohou prodloužit, zkrátit délku zavlažování, nebo vypnout zavlažování v závislosti na počasí.

Virtuální Solar Sync funguje stejně jako Hunter Solar Sync - mění délku závlahy sekce. Využívá denní hodnoty evapotranspirace (odpar vody, dále jen ET) získané z vybraných meteostanic, není tedy nutná instalace samotného senzoru. Pokud nejsou k dispozici ET data z meteostanic, jsou využita historická data pro danou lokalitu a ET z předpovědi počasí. Virtuální Solar Sync provádí změny na základě údajů za poslední tři dny.

Sekce a závlahové kalendáře - standardní kalendář

Závlahový kalendář umožňuje spouštět zavlažování s využitím týdenního kalendáře, v sudé nebo liché dny, anebo v intervalu mezi dny, ve kterých probíhá zavlažování (např. každý sedmý den.)

Název programu ▶ Startovací časy ▶ Délky závlah ▶

Nastavení závlahového kalendáře

Závlahový kalendář

Vyberte dny v týdnu se zavlažováním

Vybrané dny v týdnu ▼

NE PO ÚT ST ČT PÁ SO

Startovací časy

Zadejte startovací čas programu Můžete přidat až 4 startovací časy

05 : 00 ✕

08 : 00 ✕ 🗑

22 : 00 ✕ 🗑

+ Přidat startovací čas

Ve standardním kalendáři jsou k dispozici 4 startovací časy.

V dalším kroku vyberte sekce, které budou zařazené v daném programu a nastavte pro každou sekci délku zavlažování.

Název programu ▶ Startovací časy ▶ Délky závlah ▶

Nastavení závlahového kalendáře

Vybrané sekce

Nastavte délku zavlažování pro vybrané sekce

[Vybrat všechny sekce](#)

1

Sekce 2 5 minut

Sekce 3 5 minut

Sekce 4

Sekce a závlahové kalendáře - standardní kalendář

Pro prediktivní zavlažování jsou k dispozici volby typu „Nezavlažovat pokud“ a volba „Zavlažovat déle, když je horko“. Volby „Zavlažovat častěji, když je horko“ a „Procentuální měsíční nastavení“ nejsou funkční i když je lze nastavit. Tyto volby jsou dostupné pouze v rozšířeném režimu zavlažování.

Nastavení závlahového kalendáře

Prediktivní zavlažování™

Upraví závlahu v závislosti na těchto automatických korekcích

Nezavlažovat pokud:

- Předpověď teploty bude pod 20°C
- Pravděpodobnost deště bude větší než 80 %
- Srážky za poslední den jsou větší než 3 mm
- Srážky za poslední 7 dní jsou větší než 10 mm

Úpravy zavlažování:

- Zavlažovat déle, když je horko
- Zavlažovat častěji, když je horko

Kromě každodenního prediktivního zavlažování můžete zadat měsíční korekce délky zavlažování v grafu níže

Měsíc	Procentní podíl
Led	100
Úno	100
Bře	100
Dub	100
Čvn	100
Čvc	100
Srp	100
Zář	100
Říj	100
Lis	100
Pro	100

Zrušit < Předchozí Další > OK

Všechna nastavení platí vždy v rámci celého programu (vztahují se na všechny sekce zařazené v programu).

Sekce a závlahové kalendáře - standardní kalendář

Vsakovací cykly a pauzy

Vsakovací cykly a pauzy umožňují rozdělit dobu závlahy sekce na několik kratších úseků (cyklů), mezi kterými jsou vloženy vsakovací pauzy. Kratší zavlažovací perioda zabraňuje povrchovému odtékání vody v těžkých a nepropustných půdách při probíhajícím zavlažování.

Podrobnosti sekce ▶ Časově řízený závlahový kalendář ▶ Vsakovací cykly a pauzy ▶

Sezónní nastavení

Vsakovací cykly a pauzy
Zabraňují přebytečnému odtoku vody vložení pauz do závlahového cyklu. ⓘ

Nepovolit vsakovací cykly a pauzy
 Povolit vsakovací cykly a pauzy

Délka cyklu
Zadejte maximální délku cyklu pro sekci

Zadejte délku zavlažovacího cyklu minut

Vsakovací pauza
Zadejte minimální čas mezi dvěma cykly

Zadejte vsakovací pauzu minut

Zrušit < Předchozí Další >

Rychlé dočasné úpravy

Podrobnosti sekce ▶ Časově řízený závlahový kalendář ▶ Vsakovací cykly a pauzy ▶

Sezónní nastavení

Sezónní nastavení
Procentuální úprava délky zavlažování pokud je sekce příliš suchá nebo podmáčená.

Zkrátit zavlažování Normální Proloužit zavlažování

Zavlažová v normální délce

Zrušit < Předchozí Další >

Sekce a závlahové kalendáře - rozšířený kalendář

ROZŠÍŘENÝ ZÁVLAHOVÝ KALENDÁŘ

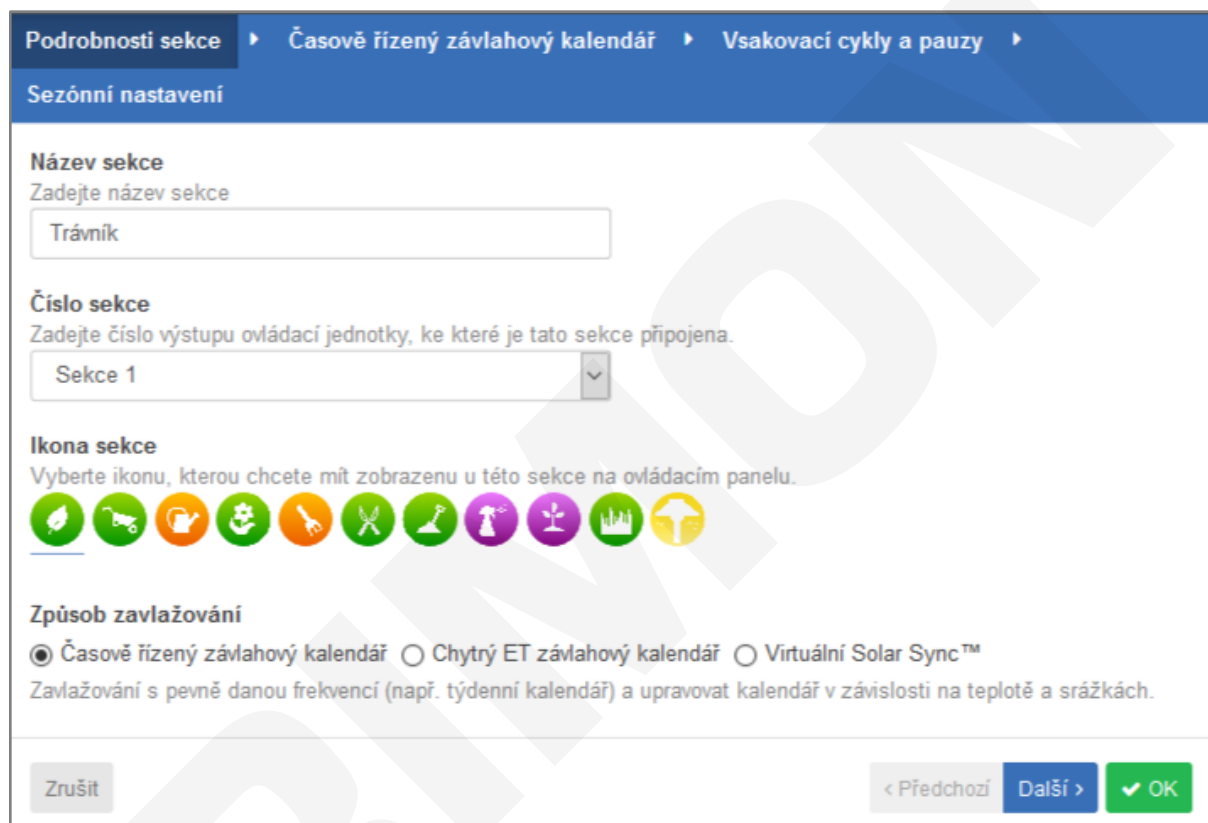
Rozšířený závlahový kalendář nabízí větší variabilitu programování a některé funkce, které nejsou dostupné ve standardním závlahovém kalendáři.

V rozšířeném závlahovém kalendáři jsou k dispozici další možnosti programování, které ve standardním módu nejsou k dispozici:

Způsob zavlažování: Chytrý ET závlahový kalendář

Startovací časy: Více možností při výběru typu startovacích časů

Sezónní nastavení: Pro každou sekci po jednotlivých měsících



The screenshot shows a configuration window for an irrigation section. At the top, there are navigation tabs: "Podrobnosti sekce", "Časově řízený závlahový kalendář", and "Vsakovací cykly a pauzy". Below the tabs is a blue header with the text "Sezónní nastavení".

The main content area is divided into several sections:

- Název sekce:** A text input field with the label "Zadejte název sekce" and the value "Trávník".
- Číslo sekce:** A dropdown menu with the label "Zadejte číslo výstupu ovládací jednotky, ke které je tato sekce připojena." and the value "Sekce 1".
- Ikona sekce:** A row of 12 icons representing different irrigation methods or plants. The first icon (a leaf) is selected.
- Způsob zavlažování:** Three radio button options: "Časově řízený závlahový kalendář" (selected), "Chytrý ET závlahový kalendář", and "Virtuální Solar Sync™". Below this, a note reads: "Zavlažování s pevně danou frekvencí (např. týdenní kalendář) a upravovat kalendář v závislosti na teplotě a srážkách."

At the bottom, there are three buttons: "Zrušit", "< Předchozí", and "Další > OK".

Naše doporučení : Použijte Virtuální Solar Sync, nebo časově řízené zavlažování.

Chytrý ET závlahový kalendář je určen spíše pro agrozávlahy, jeho použití ve standardních instalacích nedoporučujeme!

Sekce a závlahové kalendáře - rozšířený kalendář

ČASOVĚ ŘÍZENÝ KALENDÁŘ

Podrobnosti sekce ▶ **Časově řízený závlahový kalendář** ▶ Vsakovací cykly a pauzy ▶

Sezónní nastavení

Způsob zavlažování

Zadat čas a frekvenci zavlažování
 Použít připravený závlahový kalendář

Délka zavlažování
Délka závlahy, po kterou tato sekce poběží při každém spuštění.

Frekvence zavlažování
Zadejte, jak často má být tato sekce spuštěna.

Každý startovací čas Závlahový interval

Prediktivní zavlažování™
Upraví závlahu v závislosti na těchto automatických korekcích

Nezavlažovat pokud:

<input type="checkbox"/> Předpověď teploty bude pod 4°C	<input checked="" type="checkbox"/> Úpravy zavlažování:
<input type="checkbox"/> Pravděpodobnost deště bude větší než 95 %	<input checked="" type="checkbox"/> Zavlažovat o 25% méně, pokud bude teplota pod 16°C
<input type="checkbox"/> Srážky za poslední den jsou větší než 8 mm	<input checked="" type="checkbox"/> Zavlažovat déle, když je horko
<input type="checkbox"/> Srážky za poslední 3 dny jsou větší než 12 mm	<input type="checkbox"/> Zavlažovat častěji, když je horko

[Upravit procentuální měsíční nastavení](#)

Způsob zavlažování

Zadat čas a frekvenci zavlažování

Uživatel sám nastaví v kolik hodin a jak často bude probíhat zavlažování.

Použít připravený závlahový kalendář

Pro snadnější nastavení lze použít již připravené závlahové kalendáře. Tato funkce je určena pro instalační firmy.

Délka zavlažování

Nastavte, jak dlouho bude probíhat zavlažování dané sekce. Nejkratší časový interval je 1 minuta.

Frekvence zavlažování

Každý startovací čas

Zavlažování bude probíhat ve dnech a časech nastavených uživatelem. V případě využití automatických korekcí nemusí zavlažování v daném startovacím čase proběhnout!

Prediktivní zavlažování (automatické korekce)

Pro každou sekci lze nastavit, které z automatických korekcí budou použity.

Položka „Zavlažovat častěji, když je horko“ je dostupná pouze pokud je frekvence zavlažování nastavena na „Závlahový interval“!



Volby jsou aktivní pouze tehdy, pokud jsou zároveň povoleny v záložce „Automatické korekce“

Sekce a závlahové kalendáře - rozšířený kalendář

Startovací časy

Nastavit čas ▶ Vyberte sekci

Startovací čas
Zadejte startovací čas programu

05 : 00

Způsob zavlažování

Normální startovací časy (každý týden)

Normální startovací časy (každý týden)

Zavlažování pouze v sudé týdny

Zavlažování pouze v liché týdny

Zavlažování s malou prioritou

Vybrané dny v týdnu

NE PO ÚT ST ČT PÁ SO

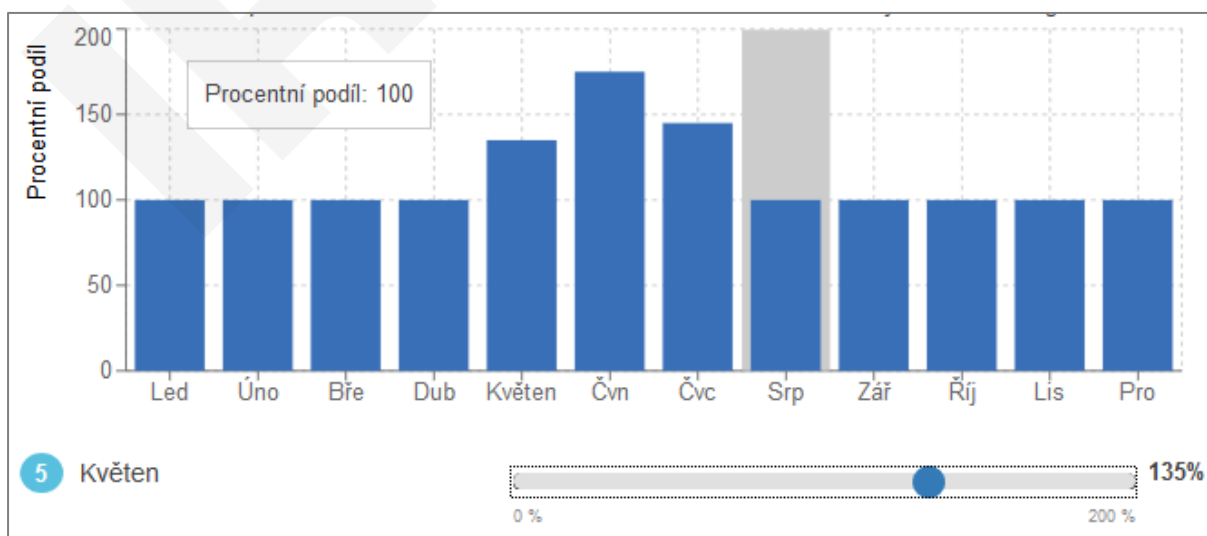
Zrušit < Předchozí Další > OK

V rozšířeném programování je k dispozici až 54 startovacích časů (ovládací jednotka HCC). Pokud je ovládací jednotka v online režimu, všechny nastavené startovací časy jsou funkční a jsou ihned uloženy do ovládací jednotky.



Vzhledem k tomu, že paměť ovládací jednotky umožňuje uložit pouze 4 startovací časy pro jednotlivé sekce, objeví se na záložce Domů na webovém rozhraní při použití 6 a více startovacích časů výstraha „Čekání na potvrzení“ a po chvíli „Ztráta svynchronizace dat“.

Sezónní nastavení



Sekce a závlahové kalendáře - rozšířený kalendář

Frekvence zavlažování

Závlahový interval

Zavlažování bude probíhat v uživatelem nastaveném intervalu. V případě využití automatických korekcí může dojít ke změně nastaveného intervalu!

Nezapomeňte, že v nastavení sekce musí být povoleno „Zavlažovat častěji, když je horko“!

Interval závlahy „krát za den“

- Všechny startovací časy s normální prioritou proběhnou vždy,
- startovací časy s malou prioritou proběhnou pouze při splnění určitých podmínek.

Například je nastavený interval „zavlažovat 2 x denně“.

Ve startovacích časech je nastaven jeden čas s normální prioritou a 3 s malou prioritou. Protože je nastavený interval 2 x denně, proběhne zavlažování v čase s normální prioritou a minimálně jedno zavlažování v čase s nízkou prioritou. Zbývající dva startovací časy s malou prioritou proběhnou pouze pokud je povolí trigger (automatické korekce) v návaznosti na výpočet, nebo doplňují povolený počet denních startů.

Maximální počet denních startů v závislosti na korekcích a zadaném intervalu je určen vztahem:
maximální počet = (interval zavlažování) x (1 + trigger)

Výpočet: počet denních startů x (1 + hodnota triggeru), výsledek je zaokrouhlen nahoru! (1,1 = 2).

Výsledky pro různé korekce:

$$2 \times (1 + 0,1) = 3, (\text{trigger} = 10 \%)$$

$$2 \times (1 + 0,6) = 4, (\text{trigger} = 60 \%)$$

$$2 \times (1 + 1,5) = 5, (\text{trigger} = 150 \%)$$

Maximální počet startů za den je $2 \times (1+2) = 6$, takže startů s malou prioritou může být až 5

- Startovací časy s malou prioritou proběhnou, pouze pokud je povolí trigger v návaznosti na výpočet, nebo doplňují zadaný počet denních startů,
- nelze použít dva stejné startovací časy.

Maximální trigger je 2 (200 %), max koeficient navýšení je zadaný počet denních startů x 3

Interval závlahy „každý x-tý den“

Výpočet: interval startů / (1 + hodnota triggeru), výsledek je zaokrouhlen dolů (3,9 = 3)

Příklad - zavlažovací interval je nastaven na každý sedmý den.

$$7 / (1 + 0,9) = 3, (\text{trigger} = 90 \%)$$

$$7 / (1 + 0,3) = 5, (\text{trigger} = 30 \%)$$

$$7 / (1 + 0,1) = 6, (\text{trigger} = 10 \%)$$

Tedy bude-li trigger nastaven na 30 % a bude aktivní, bude zavlažování probíhat každý pátý den.



Pokud je použit „Interval závlahy každý x-tý den“, využije se pouze první startovací čas!

Sekce a závlahové kalendáře - rozšířený kalendář

PREDIKTIVNÍ ZAVLAŽOVÁNÍ

Prediktivní zavlažování umožňuje definovat podmínky, při kterých ovládací jednotka automaticky upraví závlahový kalendář v závislosti na předpovědi počasí, nebo na základě aktuálních údajů z meteostanice.

V levé části panelu jsou podmínky, které odloží zavlažování, v pravé podmínky, které prodlouží, nebo zkrátí délku zavlažování, nebo změni interval mezi dvěma zavlažováními (volba „Zavlažovat častěji“ je přístupná pouze pokud je nastaven v kalendáři závlahový interval a jsou použity startovací časy s malou prioritou - viz předchozí strana).

Prediktivní zavlažování™
Upraví závlahu v závislosti na těchto automatických korekcích

Nezavlažovat pokud:

- Předpověď teploty bude pod 4°C
- Pravděpodobnost deště bude větší než 95 %
- Srážky za poslední den jsou větší než 8 mm
- Srážky za poslední 3 dny jsou větší než 12 mm

[Upravit procentuální měsíční nastavení](#)

Úpravy zavlažování:

- Zavlažovat o 25% méně, pokud bude teplota pod 16°C
- Zavlažovat déle, když je horko
- Zavlažovat častěji, když je horko

VSAKOVACÍ CYKLY A PAUZY

Podrobnosti sekce ▶ Časově řízený závlahový kalendář ▶ **Vsakovací cykly a pauzy** ▶

Sezónní nastavení

Vsakovací cykly a pauzy
Zabraňují přebytečnému odtoku vody vložení pauz do závlahového cyklu. ⓘ

Nepovolit vsakovací cykly a pauzy
 Povolit vsakovací cykly a pauzy

Zrušit < Předchozí **Další** > OK

Vsakovací cykly a pauzy: program automaticky rozdělí délku zavlažování sekce na několik střídajících se cyklů zalévání/vsakování. Během vsakovací pauzy se voda může vsáknout do půdy. Pro každou sekci lze nastavit maximální délku zavlažování této sekce, po níž vždy následuje vsakovací pauza. Během vsakovací pauzy jedné sekce probíhá zavlažování další sekce.

DOČASNÉ RYCHLÉ ÚPRAVY

Podrobnosti sekce ▶ Časově řízený závlahový kalendář ▶ **Vsakovací cykly a pauzy** ▶

Sezónní nastavení

Sezónní nastavení
Procentuální úprava délky zavlažování pokud je sekce příliš suchá nebo podmáčená.

Zvrátit zavlažování Normální Prodloužit zavlažování

Zavlažová v normální délce

Zrušit < Předchozí **Další** > OK

Dočasné rychlé úpravy tato funkce umožňuje procentuální změnu nastavené délky zavlažování pro jednotlivé sekce v rozmezí +/-100 %. Tato funkce umožňuje např. v podzimních měsících útlum závlahy, nebo naopak v letních měsících prodloužení doby závlahy bez zásahu do nastavení programu.

Sekce a závlahové kalendáře - rozšířený kalendář

STARTOVACÍ ČASY

V rozšířeném režimu vytváříte programy tak, že nejdříve nastavíte jednotlivé sekce a poté k startovacím časům přiřadíte sekce, které mají zavlažovat v daném startovacím čase.

Pokud je u více sekcí nastaven stejný startovací čas, budou sekce spouštěny postupně jedna po druhé.

Nastavit čas ▶ Vyberte sekci

Startovací čas
Zadejte startovací čas programu
05:00

Způsob zavlažování
Normální startovací časy (každý týden) ▼
Normální startovací časy (každý týden)
Zavlažování pouze v sudé týdny
Zavlažování pouze v liché týdny
Zavlažování s malou prioritou
Vybrané dny v týdnu ▼

NE PO ÚT ST ČT PÁ SO

Zrušit < Předchozí Další > OK

Dodatečný startovací čas (s malou prioritou) bude použit v případě, že již proběhly řádné startovací časy a je povoleno "Zavlažovat častěji, když je horko".

PŘEDNASTAVENÉ ZÁVLAHOVÉ KALENDÁŘE

Přednastavené závlahové kalendáře Vám umožňují vytvořit závlahové kalendáře pro sekce s identickými vlastnostmi (stejný typ postřikovače, délka zavlažování, využití automatické korekce atd.). Tyto kalendáře si vytváří obvykle instalační firmy. Zákazník je může využít při vytváření programu - zadává jenom startovací čas. Zákazník nemůže měnit nastavení těchto kalendářů. Pokud si zákazník vytvoří vlastní přednastavené kalendáře, může je i upravovat.

Nabídka připravených kalendářů se zobrazí, pokud je zatrženo Použít připravený závlahový kalendář.

Podrobnosti sekce ▶ **Časově řízený závlahový kalendář** ▶ Vsačovací cykly a pauzy ▶

Sezónní nastavení

Způsob zavlažování
 Zadat čas a frekvenci zavlažování
 Použít připravený závlahový kalendář

Závlahový kalendář
Vyberte kalendář, který bude sekce používat, nebo vytvořte nový.
I-25 ▼
I-25
I-20
Kapka
Pro-Spray
Zrušit < Předchozí Další > OK

Automatické korekce

NASTAVENÍ PREDIKTIVNÍHO ZAVLAŽOVÁNÍ

Systém Hydrowise využívá lokální předpovědi počasí a údaje z přesných meteostanic pro co nejlepší vyladění zavlažování v závislosti na aktuálním počasí.

Automatické korekce lze nastavit pro časově řízené zavlažování, pro Chytré ET zavlažování a také pro senzor Virtuální Solar Sync.

Časově řízené zavlažování

Pokud máte nastaven závlahový kalendář v časově řízeném režimu, máte možnost povolit nebo zakázat nastavení týkající se automatických korekcí:

Způsob zavlažování

Zadat čas a frekvenci zavlažování
 Použít připravený závlahový kalendář

Délka zavlažování
Délka závlahy, po kterou tato sekce poběží při každém spuštění.

10 minut

Frekvence zavlažování
Zadejte, jak často má být tato sekce spuštěna.

Každý startovací čas Závlahový interval

Prediktivní zavlažování™
Upraví závlahu v závislosti na těchto automatických korekcích

Nezavlažovat pokud:

- Předpověď teploty bude pod 8°C
- Pravděpodobnost deště bude větší než 95 %
- Rychlost větru nad 100 km/h

Úpravy zavlažování:

- Zavlažovat o 30% méně, pokud bude teplota pod 20°C
- Zavlažovat déle, když je horko
- Zavlažovat častěji, když je horko

[Upravit procentuální měsíční nastavení](#)

V levé části jsou nastavitelné podmínky, které zabrání zavlažování při splnění podmínky, v pravé části jsou podmínky, které upraví délku zavlažování.

Nezavlažovat, pokud bude teplota podle dnešní předpovědi nižší než

8 C

0 C 40 C

Zavlažovat o 30% méně, pokud je předpověď teploty pro dnešní den nižší než

20 C

0 C 40 C

Zavlažovat o 30% více, pokud je předpověď teploty pro dnešní den vyšší než

40 C a vlhkost vzduchu nižší než 100 %

0 C 40 C

Nezavlažovat, pokud je pravděpodobnost srážek podle předpovědi vyšší než

95 %

0 % 100 %

Nezavlažovat, pokud bude rychlost větru podle předpovědi vyšší než

100 km/h

0 km/h 100 km/h

Automatické korekce

Chytrý ET kalendář

Využití předpokládané evapotranspirace pomáhá předpovědět správný závlahový kalendář, poskytující Vám mnohem přesnější obraz o tom, kdy bude probíhat příští zavlažování.

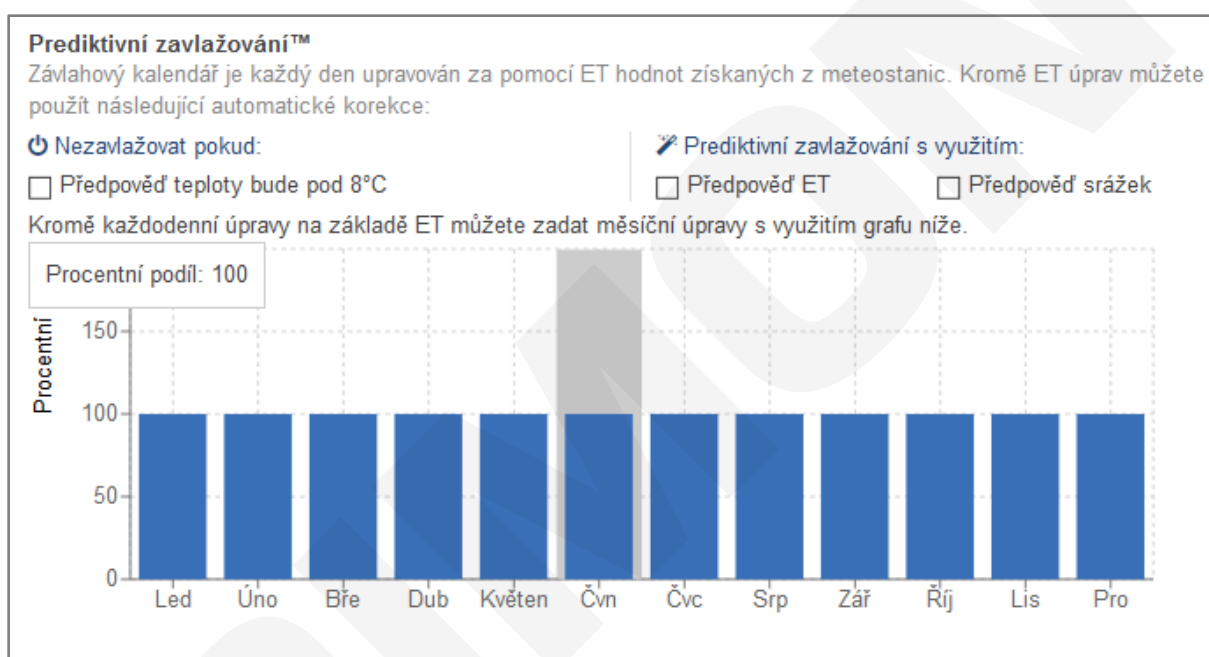
Na výběr máte využití předpovědí teplot pro určení evapotranspirace a předpokládaných srážek pro vynechání závlahového cyklu.

Závlahové kalendáře mohou být předběžně odhadnuty až na 30 dní dopředu na základě předpovědí počasí a historických záznamů o teplotách a srážkách. Závlahové kalendáře jsou každodenně aktualizovány podle aktuálního počasí a nových předpovědí.

Závlahový kalendář je denně aktualizován.

Pokud je zakoupena licence Enthusiast plan, je kalendář aktualizován těsně před spuštěním zavlažování.

V případě použití licence Home plan je kalendář aktualizován ve 2 hodiny v noci.



Použít předpověď teploty k řízení chytré závlahy - frekvence zavlažování je automaticky měněna

Použít předpověď srážek k prediktivnímu zavlažování.

Při použití Chytrého ET kalendáře se nemění délka zavlažování, mění se interval zavlažování.

Automatické korekce

Virtuální Solar Sync

Virtuální Solar Sync funguje na stejném principu jako senzor Hunter Solar Sync - mění pro každou sekci délku závlahy. Místo lokální ET (evapotranspirace) naměřené senzorem využívá ET získaných z meteostanic vybraných uživatelem, takže instalace senzoru Solar Sync není nutná. Pokud nejsou k dispozici údaje ET z meteostanic, jsou využity předpovědi a historická data ET pro danou lokalitu.

Přehledy → Počasí → Evapotranspirace

Přehledy → Historie počasí → Měsíční evapotranspirace.



Virtuální Solar Sync provádí úpravy na základě průměru dat získaných za poslední 3 dny.

Po nastavení závlahového kalendáře, využívajícího Virtuální Solar Sync, doporučujeme nechat běžet systém několik dnů v počátečním nastavení. Poté, podle podmínek jednotlivých sekcí, lze provést v případě potřeby korekce délky zavlažování.

ZASTAVENÍ ZAVLAŽOVÁNÍ DLE SRÁŽEK NAMĚŘENÝCH METEOSTANICÍ

Tato funkce je dostupná, pouze pokud jsou vybrány meteostanice, které měří množství srážek.

Automaticky zastaví zavlažování na základě měření z vybraných meteostanic

 <p>Nezavlažovat, pokud jsou naměřené srážky za posledních 24 hodin vyšší než</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3 mm</p> <p>0 mm <input type="range" value="3"/> 50 mm</p>	 <p>Nezavlažovat, pokud jsou naměřené srážky za poslední 3 vyšší než</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 10 mm</p> <p>0 mm <input type="range" value="10"/> 50 mm</p>
---	--



Pozor na tovární nastavení „Nezavlažovat, pokud jsou naměřené srážky za poslední 7 dny vyšší než 10 mm“. Při 10 mm srážek se nebude týden zavlažovat!

SENZORY

K ovládacím jednotkám Hydrawise je možné připojit libovolný typ senzoru Hunter nebo jiné značky (např. srážkové Mini-Click, Rain-Click, teplotní Freeze-Click, větrné Wind-Click) pracující na principu mikropsínače. Příslušné čidlo (nebo více sériově zapojených čidel) se připojují ke svorkovnici do svorek **SEN1** a **SEN2**. K jednotce je možné připojit senzory typu NC i NO.

Při aktivaci čidla dojde k zablokování závlahového systému a na úvodní obrazce webového rozhraní se zobrazí aktuální stav senzoru a informace, blokuje-li, nebo neblokuje zavlažování.

Pomocí funkce **Přehledy** → **Spotřeba vody** → **Stav senzorů** lze zjistit historii stavu senzorů.



K ovládacím jednotkám Hydrawise není možné připojit ET senzor Solar Sync. V případě požadavku na řízení délky závlahy v závislosti na počasí je možné využít funkci „Virtuální Solar Sync“ (**Sekce a závlahové kalendáře** → **Podrobnosti sekce** → **Virtuální Solar Sync**).

K ovládacím jednotkám Hydrawise lze také připojit vodoměry s impulzním výstupem, což umožňuje měření spotřeby vody v jednotlivých sekcích. Senzory průtoku Hunter HFS není možné použít, protože pracují na jiném principu.

Při nastavování senzoru je nutné zadat název senzoru (nepoužívejte českou diakritiku), typ senzoru a vybrat svorky ke kterým je senzor připojen. Běžné typy senzorů všech značek mají obvykle výstup typu NC (Normally Closed), v neaktivním stavu jsou kontakty výstupu senzoru propojené.

Pokud připojujete impulzní vodoměr, vyberte příslušný typ podle připojovací dimenze vodoměru (vodoměry Hunter). U vodoměrů jiných výrobců doporučujeme nevybírat vodoměr z rozbalovací nabídky, ale vytvořit „vlastní senzor“, u kterého je v případě průtoku možné zadat počet litrů vody na jeden impuls, tento údaj udávají všichni výrobci impulzních vodoměrů.

Přidat senzor

Přehled senzoru ▶ **Nastavení sekci**

Název senzoru
Zadejte název senzoru

Typ senzoru
Vyberte, který typ senzoru máte nainstalován. Můžete si také vytvořit vlastní senzor, pokud máte nestandardní typ senzoru.

Rain Sensor (normally closed wire)

Vytvořte nový senzor.

Vstup ovládací jednotky
Vyberte vstup na jednotce, ke kterému je senzor připojen.

SEN-1

Zrušit <Předchozí Další > OK

Senzory

V dalším kroku vyberte sekce, na které bude mít senzor vliv.

Upravit senzor

Přehled senzoru ▸ **Nastavení sekcí**

Vybrat sekce
Vyberte sekce, které budou používat tento senzor.

Dostupné sekce

PROHC_stul
Chytrý ET
Virtual Solar Sync
Casova zavlahá

⇄

Vybrané sekce

PROHC_stul
Falesna sekce

Zrušit <Předchozí **Další** ✓OK

VLASTNÍ SENZORY

Systém Hydrawise umožňuje vytvořit tzv. vlastní senzory. Vlastní senzory nemají stejnou funkci jako běžné senzory, tj. přerušit zavlažování při aktivaci senzoru. Vlastní senzory mohou vypnout, nebo zapnout konkrétní sekci. Toho lze například využít tak, že je v jímce umístěn havarijní plovák. Plovák je využit jako vlastní senzor, při aktivaci dokáže zapnout signalizační zařízení (např. GSM relé apod.).

Přidat vlastní senzor

Název senzoru
Zadejte název senzoru

Typ senzoru

Normally Closed Sensor

Akce vyvolaná senzorem

Start a zone

Zvolte, co se stane, když se tento senzor aktivuje

Minimální zpoždění pro opětovné spuštění

5 seconds

Minimální čas než senzor bude moci tuto sekci opět spustit.

Zrušit ✓OK

Nastavení ovládací jednotky

NASTAVENÍ OVLÁDACÍ JEDNOTKY

Nastavení

[Nastavení ovládací jednotky](#) [Meteostanice](#) [Rozšiřující moduly](#) [Offline nastavení](#)

OVLÁDACÍ JEDNOTKA

- JMÉNO**
Vzorkovna FPH - ET
- SÉRIOVÉ ČÍSLO**
05e47fd7 [Smazat sériové číslo](#)
- STAV**
Připojena
- MODEL**
Pro C 4 ovládací jednotka
- DATUM INSTALACE**
Fri, 03 Nov 17 10:05:32 +0000 [Spustit průvodce nastavením](#)
- SOFTWARE**
4.01
- PROGRAMOVACÍ MÓD**
Standardní mód

Nastavení internetu:

V této části se nastavuje provoz ovládací jednotky v režimu offline (dlouhodobá ztráta připojení k serveru Hydrawise).

K dispozici je volba nezavlažovat (pozor, toto je tovární nastavení!!), nebo použít pevně daný závlahový kalendář.

Při provozu v offline režimu nefungují automatické korekce, programy se spouští podle nastavení, které bylo staženo do jednotky při jejím posledním připojení k serveru Hydrawise.

Místní nastavení - zde nastavte časové pásmo místa, ve kterém je umístěna ovládací jednotka.

Zpoždění ventilu:

- Pauza mezi sekcemi (tuto funkci využijte např. v případě slabého vodního zdroje, aby se studna, nebo jímka mohla doplnit vodou).
- Zpoždění hlavního ventilu. (Zpoždění otevření sekce po otevření hlavního ventilu.)

Pokud je nastavená nulová hodnota, otvírají se hlavní ventil a sekční ventil současně. Při vypnutí se zavře nejdříve sekční ventil a po 1 sec hlavní ventil.

Aby došlo k vysunutí výsuvných postřikovačů, musí být závlahový systém dostatečně natlakován. Zpoždění otevření sekčního ventilu po otevření hlavního ventilu zajišťuje řádné natlakování systému.

Nastavení ovládací jednotky

METEOSTANICE

Systém Hydrowise využívá nově k získávání dat o historii počasí, jakož i jeho předpovědí, platformu Weather Company. Zákazníci, kteří k řízení závlahy využívají vlastní meteostanice (PWS – Personal Weather Station/Osobní Meteostanice), budou nadále získávat přístup k nim prostřednictvím sítě Weather Underground.

S přechodem na platformu Weather Company je nyní přesnost meteorologických dat v rastru 500 m! Předpověď počasí již není k dispozici každý den, ale nově každou hodinu!

Weather Company sbírá data z následujících zdrojů:

- 120 000 + meteostanic
- 162 předpovědních modelů
- Atmosférická data letounů NOAA z více než 50 000 letů denně
- 15 miliónů záznamů z tlakoměrů v mobilních telefonech

Jak funguje sestavování závlahového kalendáře prostřednictvím Weather Company?

Předpověď počasí je na Den 1 (dnes) a Den 2 (zítra) aktualizována hodinově. Na Den 3 denně.

Home Plan: Závlahový kalendář je aktualizován denně kolem druhé hodiny ranní. Předpověď počasí na domovské stránce aplikace Hydrowise je taktéž aktualizována jednou denně.

Enthusiast Plan: Závlahový kalendář je aktualizován denně kolem druhé hodiny ranní a zhruba jednu hodinu před každým startovacím časem. Předpověď počasí na domovské stránce aplikace je taktéž aktualizována, kdykoli se změní závlahový kalendář.

Je možné, že zaznamenáte rozdíly mezi údaji na stránkách s meteostanicemi a domovské stránce Hydrowise. Domovská stránka zobrazuje předpověď počasí, která byla použita pro předchozí závlahový cyklus, nebo bude použita pro následující. Pokud na daný den není naplánováno zavlažování, je zobrazován údaj ze druhé hodiny ranní. Pokud již zavlažování proběhlo, Hydrowise údaj neaktualizuje až do doby cca 1 hodinu před startem dalšího cyklu, nebo do druhé hodiny ranní.

Aktualizace předpovědí počasí na domovské stránce lze vyvolat změnou polohy jednotky na kartě Nastavení ovládací jednotky – Meteostanice.


Nastavení polohy umožňuje ovládací jednotce Hydrowise upravovat zavlažování na základě lokálního stavu počasí. **PŘEDPOVĚĎ POČASÍ A LOKÁLNÍ METEOSTANICE JSOU ZÁVISLÉ NA NASTAVENÍ POLOHY, PROTO JE DŮLEŽITÉ ZADAT JI SPRÁVNĚ!**

Následující tabulka zobrazuje dostupné meteostanice v závislosti na typu vaší licence.

- Modře označená meteostanice je vámi vybraná
- Zaškrtnutá políčka umožňují zobrazit/skrýt dostupné meteostanice ve vaší oblasti
- Přesně na vaší adrese se vždy zobrazí „virtuální meteostanice“

Pokud máte vlastní meteostanici, lze ji propojit s ovládací jednotkou bez nutnosti mít zakoupenou licenci Enthusiast plan. Meteostanice musí být přihlášena do sítě Weatherunderground.com. Po založení účtu a registraci meteostanice získáte identifikační číslo meteostanice a toto číslo spolu se sériovým číslem ovládací jednotky odešlete na technickou podporu Hunter (https://www.hunterindustries.com/support/email_support/emails) s požadavkem na propojení meteostanice s jednotkou.

Nastavení ovládací jednotky

Osobní meteostanice	S Enthusiast plánem lze vybrat až 5 (označené zeleně)	<p>Meteostanice</p> <p>Vaše Enthusiast licence umožňuje výběr až 5 Údaje z meteostanic jsou aktualizovány před každým závlahovým cyklem Pokud vyberete více meteostanic, jsou naměřená data z meteostanic zprůměrována (medián), aby byl dosažen vyšší stupeň přesnosti množství spadlých srážek</p>  <p>Nejbližší meteostanice 0.00 km Rožmberská 1272, 198 00 Praha 14-Kyje, Česko</p> <p>12 Stanic</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 Osobní meteostanice 1 Letištní meteostanice zdarma 1 Vybrané meteostanice
Letištní meteostanice <i>nebo</i> Virtuální meteostanice	S Home plánem lze vybrat jedna (označené fialově)	

Virtuální meteostanice se vytváří v závislosti na nastavené geografické poloze vaší ovládací jednotky. Proto je nezbytné, aby tato poloha odpovídala skutečnosti!

Stanice je tvořena komplexním algoritmem založeným na datech ze satelitů a letounů NOAA, měření skutečných meteostanic a záznamech z tlakoměrů v mobilních telefonech. **Výběr virtuální meteostanice v aplikaci Hydrawise je zdarma.**

Nastavení meteostanice lze provést po výběru **Nastavení ovládací jednotky – Meteostanice**.

Virtuální meteostanice se bude nacházet přímo na poloze vaší jednotky a bude označena fialovou barvou.

Pokud virtuální stanici nevidíte, doporučujeme v menu vpravo odebrat označení osobních a letištních meteostanic. Ikony se mohou překrývat.

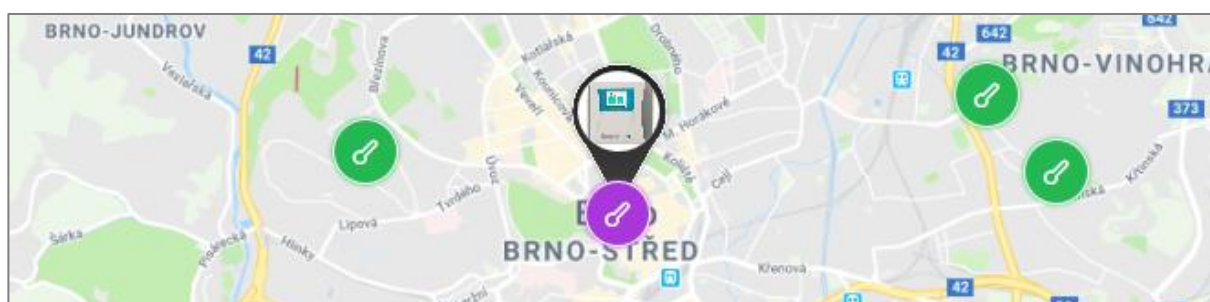
Licence **HOME PLAN** umožňuje připojení jedné letištní nebo virtuální meteostanice (fialové ikony meteostanic).

Licence **ENTHUSIAST PLAN** umožňuje připojení 5 meteostanic (zelené ikony meteostanic).

Vybraná meteostanice má modrou barvu.

Informace z meteostanic pomáhají při rozhodnutí, jestli má být zavlažování zastaveno (z důvodu vysokých denních, nebo týdenních srážek), nebo prodlouženo (z důvodu vysokých teplot).

Pokud máte licenci Enthusiast Plan, doporučujeme zvolit tři a více meteostanic v okolí jednotky tak, aby bylo možné stanovit průměrné hodnoty a eliminovat tak odchylky měření z osobních meteostanic.



Nastavení ovládací jednotky

ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY

Toto nastavení se týká pouze jednotek HC (modrobílá ovládací jednotka) a je popsáno v návodu k rozšiřujícím modulům.

OFFLINE NASTAVENÍ

Při provozu v offline režimu (není dostupný internet) lze nastavit sezónní nastavení po jednotlivých měsících. Tato nastavení platí pro všechny sekce a programy.

The screenshot shows the 'Offline nastavení' (Offline settings) configuration page in the Hydravise web application. The page title is 'Nastavení' (Settings) and the active tab is 'Offline nastavení'. A note at the top states: 'Měsíční procentuální nastavení budou použita, pokud jednotka není po delší dobu připojena k internetu.' (Monthly percentage settings will be used if the unit is not connected to the internet for a long time).

The configuration is organized by month, with a list of months on the left and a corresponding slider for each month on the right. All sliders are currently set to 100%.

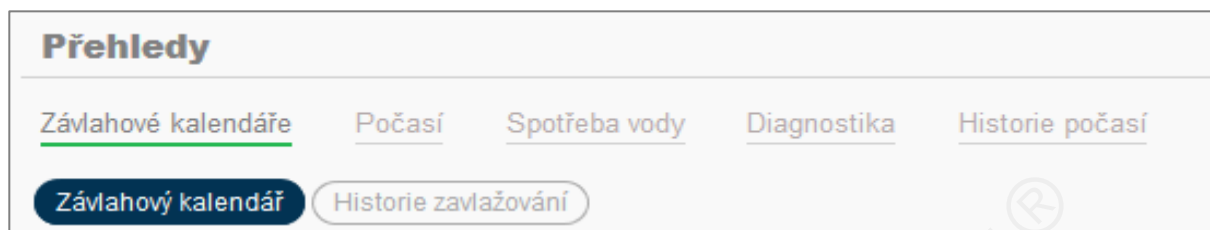
Měsíc	Nastavení (%)
1 Leden	100%
2 Únor	100%
3 Březen	100%
4 Duben	100%
5 Květen	100%
6 Červen	100%
7 Červenec	100%
8 Srpen	100%
9 Zář	100%
10 Říjen	100%
11 Listopad	100%
12 Prosinec	100%

The interface includes a sidebar with navigation options: Domů, Sekce a závlahové kalendáře, Automatické korekce, Senzory, Nastavení ovládací jednotky (selected), and Přehledy. The footer contains the logos for Hunter and Hydravise.

Přehledy

Aplikace Hydrowise umožňuje uživateli přístup k celé řadě údajů o provozu závlahového systému. Data lze stáhnout ve formátu excel tabulky.

ZÁVLAHOVÉ KALENDÁŘE

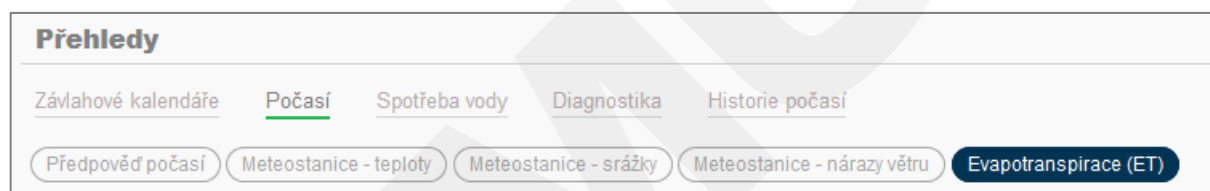


V položce Závlahové kalendáře jsou zobrazeny přehledy plánovaných a uskutečněných zavlažování. Data jsou přístupná za období posledních 30 dnů. Data za delší období (1 rok) jsou dostupná pouze v případě využití licence Enthusiast plan.

V kalendáři je zobrazeno plánované zavlažování pro každou sekci. Po najetí kurzem myši na sekci se zobrazí další podrobnosti o plánovaném zavlažování.

V historii zavlažování jsou zobrazena pouze proběhlá zavlažování.

POČASÍ



Předpověď počasí zobrazuje starší údaje a předpověď na příští 3 dny. Tyto předpovědi jsou využity při úpravách závlahových kalendářů.

Meteostanice - teploty zobrazuje každodenní maximální teplotu naměřenou na vybraných meteostanicích. Pokud je vybráno více meteostanic, lze si kliknutím na požadované stanice zobrazit pouze jejich data.

Meteostanice - srážky zobrazuje každodenní srážky naměřené na vybraných meteostanicích.

Meteostanice - nárazy větru zobrazuje rychlost nárazových větrů naměřených meteostanicí.

Evapotranspirace (ET) zobrazuje každodenní evapotranspirace vybraných meteostanic.



Pokud je v přehledu počasí zobrazena pouze předpověď počasí, nemáte vybranou žádnou meteostanici, pouze máte zadánu polohu ovládací jednotky.

Meteostanici zadáte: **Nastavení ovládací jednotky → Meteostanice**

Přehledy

SPOTŘEBA VODY

Přehledy

[Závlahové kalendáře](#) [Počasí](#) [Spotřeba vody](#) [Diagnostika](#) [Historie počasí](#)

[Úspora vody](#) [Spotřeba vody v sekcích](#) [Spotřeba vody - program](#) [Průtoky za minutu](#) **Stav senzorů** [Vodní bilance chytrého zavlažování](#) [Virtuální Solar Sync](#)

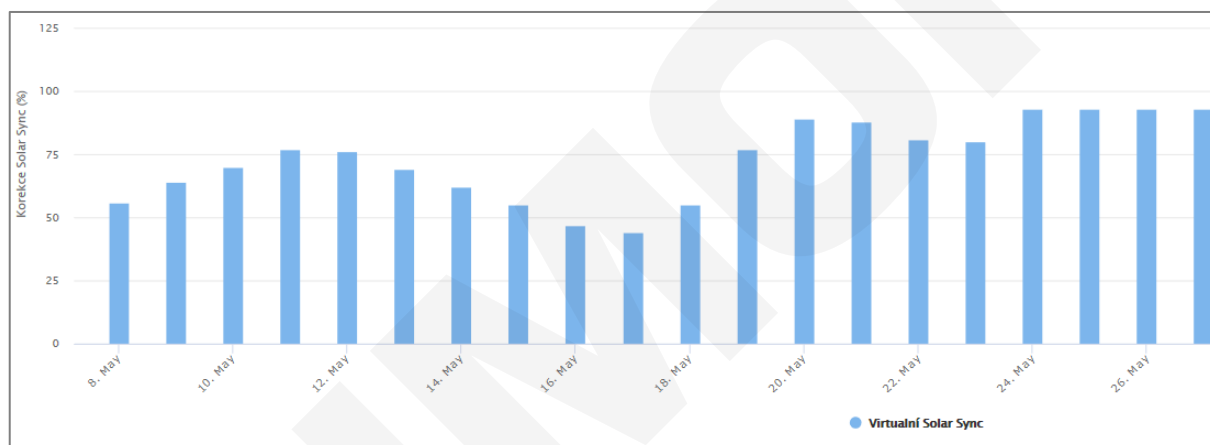
Úspora vody je vypočtena na základě srovnání originálního závlahového kalendáře (pro sekce) s aktuální historií zavlažování.

Úspora vody = plánované zavlažování - (automatické korekce + zavlažování zastavené senzory) + manuální zavlažování během posledních sedmi dnů.

Spotřeba vody v sekcích - pokud máte nainstalovaný vodoměr, je zobrazena spotřeba vody v každé sekci.

Stav senzorů - pokud je senzor aktivní (blokuje zavlažování), má hodnotu 1.

Virtuální Solar Sync zobrazuje korekce délky závlahy podle počasí za posledních 30 dnů. Senzor vybrán při nastavování sekci: **Sekce a závlahové kalendáře** → **Sekce** → **Způsob zavlažování** → **Virtuální Solar Sync**.



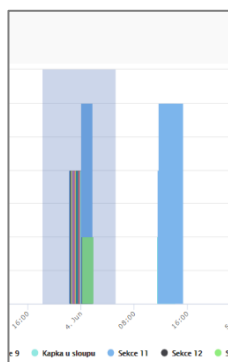
Přehledy

DIAGNOSTIKA

Přehledy

[Závlahové kalendáře](#) [Počasí](#) [Spotřeba vody](#) [Diagnostika](#) [Historie počasí](#)

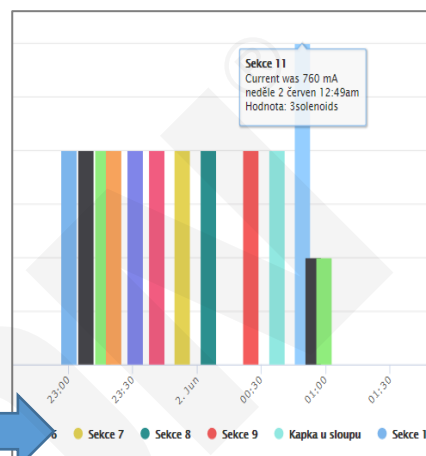
Proud cívkou



Vybráním libovolného dne kurzorem myši lze dosáhnout detailního zobrazení (zoom)



Kliknutím na sekci lze povolit, nebo zakázat zobrazení jednotlivých sekcí



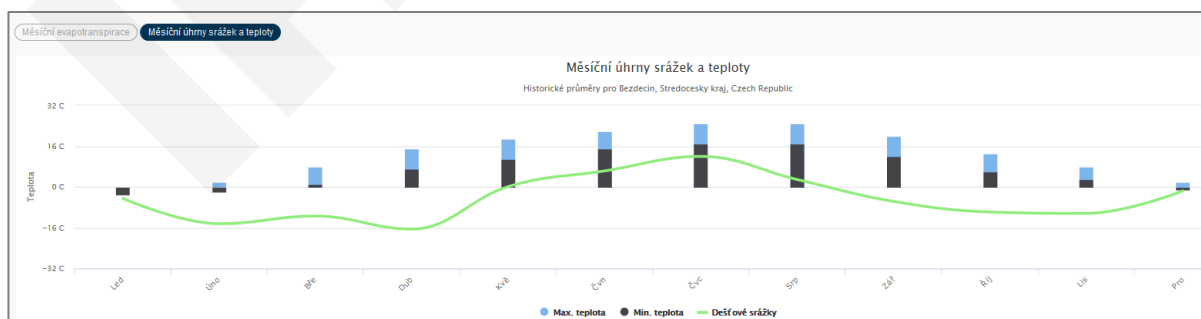
- Naměřený proud v rozsahu 150 - 449 = 1 cívka
- Naměřený proud v rozsahu 450 - 749 = 2 cívky
- Naměřený proud v rozsahu 750 - 880 = 3 cívky
- Více než 880 mA jednotka přeruší zavlažování z důvodu přetížení

HISTORIE POČASÍ

Přehledy

[Závlahové kalendáře](#) [Počasí](#) [Spotřeba vody](#) [Diagnostika](#) [Historie počasí](#)

Měsíční evapotranspirace **Měsíční úhrny srážek a teploty**





Manuální ovládání

Manuální ovládání závlahového systému umožňuje 4 různé způsoby spuštění systému:

1. Samostatná sekce: umožňuje spuštění sekce v naplánované, nebo nastavitelné délce.
2. Všechny sekce: spustí všechny sekce v nastavitelné délce.
3. Programy: spuštění programů v nastavitelné délce.
4. Tester sekcí: určeno pro instalační firmy pro testování nebo zazimování systému.

Manuální start sekce

Samostatná sekce Všechny sekce **Programy** Tester sekcí

A

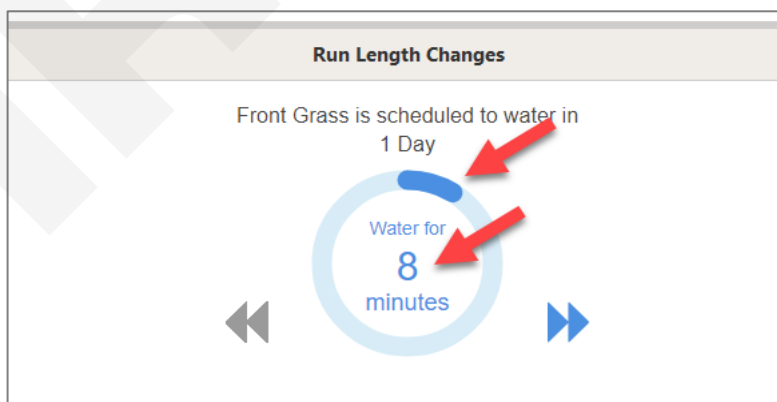
B

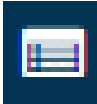
Spustit všechny sekce v normální délce

Ignorovat stav senzorů

Zavřít ▶ Spustit nyní

Délka zavlažování je nastavitelná dvěma způsoby





Události

Zde naleznete 3 typy výstrah týkajících se ovládací jednotky.

Info: informace o všech změnách v ovládací jednotce, nebo závlahových kalendářích (výpadek napájení, přidání sekce, změna délky zavlažování atd).

- út 28. květen @ 9:27am - u irimon_test
Adresa nastavena na Praha 10, Česko
- út 28. květen @ 9:25am - u irimon_test
Adresa nastavena na New York, Spojené státy americké
- út 28. květen @ 9:25am - u irimon_test
Byly odebrány všechny meteostanice
- po 27. květen @ 10:28am - u irimon_test
Upravena výstraha NET
- pá 24. květen @ 2:22pm - u irimon_test
Uživateli 10172 změněno jméno na irimon_test, email hunterhc@irimon.cz a jednotku 0

Varování: možné problémy s ovládací jednotkou, např. malý proud cívkou

- pá 3. srpen @ 10:55am
Ovládací jednotka restartována před 11 sekund kvůli výpadku napájení

Chyba: problémy s ovládací jednotkou, např. velký proud cívkou, abnormální průtoky atd.

- po 10. červen @ 3:43am
| Odesláno oznámení na Irimon, spol. s r. o.
Spotřeba vody na průtokoměru Vodoměr byla pod hranici výstrahy z 20 % na sekci Dopouštění. Měření spotřeby v 1 hodinu 20 minut.



Výstrahy

Ovládací jednotka Hydrawise dokáže uživatele upozornit na abnormální stavy v závlahovém systému. Reakcí na tento stav může být informace uživateli, nebo vypnutí sekce na určitý počet dnů.

Upravit výstrahu

Název výstrahy ▶ Platí pro ▶ Akce

Název výstrahy

Typ výstrahy

Velký průtok - velká spotřeba vody v sekci.

Spotřeba vody v sekci - sledování spotřeby vody v sekcích během zavlažování.

Velký průtok - velká spotřeba vody v sekci.

Malý průtok - malá spotřeba v sekci.

Detekce úniků - sledování průtoků vody v závlahového systému mimo zavlažování

Velký únik vody - Velká spotřeba vody aniž by byla spuštěna sekce.

Malý únik vody - Zjištěna spotřeba vody během poslední hodiny i nebyla spuštěna sekce.

El. připojení ventilů - sledování el. proudu cívkami během závlahy.

Velký proud - zkrat na vedení k cívce.

Malý proud - přerušené vedení k cívce.

Stav ovládací jednotky - Sledování ovládací jednotky

Ovládací jednotka není připojena k internetu.

Upravit výstrahu

Název výstrahy ▶ **Platí pro** ▶ Akce

Platí pro

Platí pro všechny ovládací jednotky a senzory

Platí pro všechny ovládací jednotky a senzory

Vybrané ovládací jednotky nebo senzory

Zrusit < Predchozi Dalsi > ✓ OK



Velký, nebo malý průtok sekčí

Podmínkou pro použití této výstrahy je instalace senzoru průtoku a jeho správné nastavení. Tato výstraha je vyvolána až po skončení zavlažování sledované sekce.

Ovládací jednotka sleduje průtoky a odešle výstrahu, pokud je zjištěna vyšší nebo nižší spotřeba vody než při předchozím zavlažování, což může signalizovat poškození potrubí nebo postřikovače, problém s čerpadlem, zanesený filtr.

Vhodná hodnota odchylky proti předešlému zavlažování je 30 %.

Po vyvolání výstrahy je možné odeslat oznámení do mobilní aplikace, odeslat SMS na mobilní číslo (je nutné mít zakoupenou Enthusiast licenci vzdálené správy), nebo vypnout sekci.

Detekce úniků vody

Sleduje a vyvolá výstrahu, pokud je zjištěn průtok vody vodoměrem, ale není spuštěna žádná sekce. Množství vody, které vyvolá výstrahu je nastavitelné.

Pokud povolíte tuto výstrahu, nastavte ji s dostatečnou rezervou pro případný pohyb vody v systému při změně tlakových poměrů, které mohou vyvolat falešné výstrahy. Doporučená hodnota je 5-10 litrů.

Sledování proudů cívek

Výstraha je vyvolána, pokud je po spuštění ventilu změřen příliš velký (více než 880 mA) proud - to může signalizovat vadnou cívku, nebo poškozený kabel.

Dalším typem výstrahy může být příliš malý proud - závada na vedení, vadná cívka, přerušené vedení.

Ovládací jednotka není připojena k internetu

Výstraha je vyvolána v případě, že ovládací jednotka ztratí na nastavené době připojení k internetu.



Zprávy

Tato část slouží k odesílání zpráv všem uživatelům, nebo vybraným jednotlivcům.

The screenshot displays the IRIMON messaging interface. On the left is a sidebar with the user profile 'PROHC_stul' (IRIMON_UCET) and navigation options: Domů, Sekce a závlahové kalendáře, Automatické korekce, Senzory, Nastavení ovládací jednotky, and Přehledy. The main area is titled 'Zprávy' and features a search bar for 'Vyhledávání zákazníků...'. Below the search bar, two messages are listed, both sent to 'VŠICHNI ZÁKAZNÍCI' (All Customers). The first message is from 'fghfggf' and was sent 'před 2 minutami'. The second message is from 'Testovací zpráva' and was sent 'před pár sekundami'. On the right, a dropdown menu is open, showing 'ke: Všem zákazníkům' (to: All customers) and a list of five messages from 'irimon_test' (Testovací zpráva) sent 'před pár sekundami'.




DETAILY ÚČTU

Uživatelská nastavení

V této části vidíte a můžete měnit nastavení uživatele a účtu, licenčních plánů a osobních nastavení. Tato zobrazení vidíte pouze vy, ale pokud chcete, aby tato nastavení viděla také instalační firma, můžete povolit zobrazení těchto údajů také pro instalační firmu, která vám může pomoci při nastavování jednotky nebo při řešení problémů.

Editace uživatele



Změňte obrázek

Název
irimon_test

E-mailová adresa
hunterhc@irimon.cz

Měrné jednotky
°C & mm

Jazyk
Czech

Změna hesla Zrušit OK

Podrobnosti licence

Vyberte svou licenci vzdálené správy

Uživatelské licence Licence instalačních firem

Hydrawise systém je zdarma pro většinu uživatelů po celém světě. Pro zájemce o ještě větší úspory vody umožní Enth přístup k lokálním údajům z více než 100 000 osobních a letištních meteostanic.

<h4>Home</h4> <p>Zdarma</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Výběr z více než 10 000 letištních meteostanic✓ Sledování 1 meteostanice✓ Denní aktualizace závlahových kalendářů✓ 30 denní historie přehledů✓ 25 MB úložiště obrázků✓ 3 ovládacích jednotek na účet	<h4>Enthusiast</h4> <p>€72 ročně</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Výběr z více než 100 000 letištních a osobních meteostanic✓ Sledování až 5 meteostanic současně✓ Aktualizace závlahového kalendáře před každým startem programu✓ 365 denní historie přehledů✓ 100 MB úložiště obrázků✓ 5 ovládacích jednotek na účet <p>Vybrat licenci</p>
---	--



Můj účet

Nastavení účtu

Zde nastavte, komu budou přicházet zprávy systému Hydrawise o stavu závlahového systému.

Účty

Vyberte uživatele, jemuž budou chodit oznámení o problémech

Moje instalační firma

Zde si vyberte instalační firmu, která bude mít ve správě přístup k vašemu systému.

Vybrat instalační firmu

Výběr podle vzdálenosti 30 km 80 km 160 km

Toto je 6 nejbližších instalačních firem v okolí vaší adresy **New York, Spojené státy americké**

Pacific Lawn Sprinklers 888-438-7224	HCPLAT500 X 1	Quench Irrigation Irrigation	HCPLAT500 X 1
--	---------------	--	---------------

OVLÁDACÍ JEDNOTKY

Pokud chcete přidat ke svému účtu další ovládací jednotky, jděte na **Můj účet → Ovládací jednotky** a klikněte na znaménko +. Dojde ke spuštění průvodce, který vás celým procesem provede.

Pro licenci HOME PLAN je možné mít 3 ovládací jednotky.

Pro licenci ENTHUSIAST PLAN je možné mít 5 ovládacích jednotek.

Vygenerujte přehled nast...

Mé ovládací jednotky

Hledat

OVLÁDACÍ JEDNOTKY +

- PROHC_stul
- Testova

- Nastavit
- Smazat
- Zadejte sériové číslo
- Vytvořit přehled nastavení
- Průvodce nastavením
- Change Controller Map Location



UŽIVATELÉ

Jak uživatelé, tak i instalační firmy, mohou umožnit přístup ke svému účtu dalším uživatelům. Pokud není u účtu aktivní Enthusiast Plan, nelze k účtu přidávat další uživatele. S aktivním plánem, lze přidat maximálně 3 uživatele.


Můj účet → Uživatelé → Přidat uživatele (emailovou adresou)

Na tuto adresu přijde oznámení o zřízení přístupu s požadavkem na vytvoření hesla k této emailové adrese.

Ve výpisu událostí jsou zobrazeny všechny akce, které souvisí s tímto uživatelem.

Přidaný uživatel může mít oprávnění ke všem změnám v systému, nebo mu lze práva omezit pouze na manuální spouštění sekcí a prohlížení nastavení systému.

Upravit uživatele



Název

E-mailová adresa

Oprávnění uživatele
Vyberte, co může uživatel na svém účtě dělat

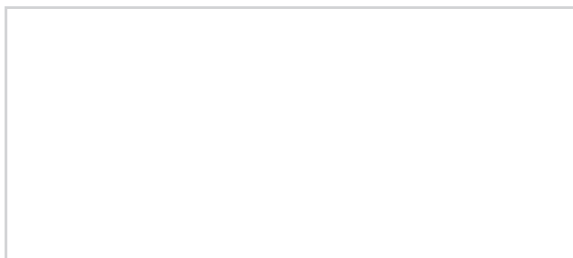
MÉ SOUBORY

Prostor pro uložení různých souborů (obrázky, schémata atd.).

Velikost úložného prostoru je pro Home plan 25 MB, pro Enthusiast plan je velikost 100 MB.

Realizační firma AZS:

MID-N85-0719



IRIMON®

Hunter®

1940 Diamond Street
San Marcos, CA 92078
USA
hunterindustries.com

Tech. podpora pro ČR:
+420 281 862 206

Obchodní zastoupení Hunter Industries Inc. pro ČR: IRIMON, spol. s r.o.
Adresa: Rožmberská 1272, 198 00 Praha 9 / Tel.: 281 868 181 / www.irimon.cz