

Voda venku

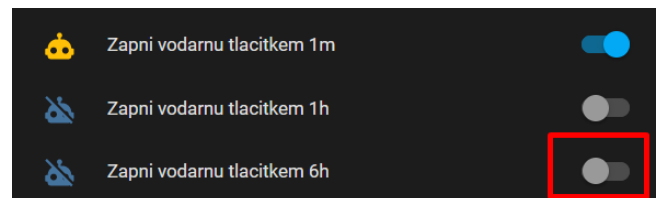
Dům má vlastní studnu, kterou používáme pro zavlažování trávníku, skleníku a napouštění bazénu.

„Venkovní voda“ se skládá z několika částí:

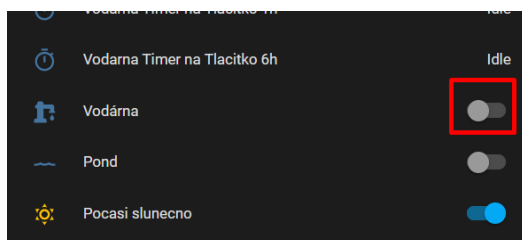
- Vrtaná studna a její čerpadlo v hloubce 20 m (v přední zahradě téměř u plotu)
- Ze studny jde voda do nádrže (také zakopaná v zemi v přední zahradě)
- Z nádrže si vodu bere a dále ji dopravuje domácí vodárna (v šachtě před branou)
- Vodárna je trvale vypnutá a spouští se ručně nebo automaticky podle potřeby

Automatické spouštění vodárny:

- Pokud se automaticky spustí závlaha trávníku, spustí se po dobu závlahy i vodárna
- Tlačítkem ve skleníku je možné spustit vodárnu jen na určitou dobu
 - o Jedno krátké stisknutí tlačítka spustí vodárnu na 1 minutu. Vhodné na krátké zalévání např. ve skleníku
 - o Dvojitě krátké stisknutí spustí vodárnu na jednu hodinu. Vhodné na dopouštění bazénu.
 - o Dlouhé podržení tlačítka (asi 5 sekund) spustí vodárnu na 6 hodin. Vhodné na napouštění bazénu.
 - o Automatiky, které reagují na různá stisknutí tlačítka, jsou běžně přes rok vypnuté, aby nedošlo k nechtěné aktivaci vodárny na příliš dlouho. Je praktické napouštět bazén po 6 hodinách spuštěním vodárny dlouhým podržením tohoto tlačítka. Automatiky je ale potřeba předem zapnout a po ukončení napouštění zase vypnout



Ruční zapnutí vodárny

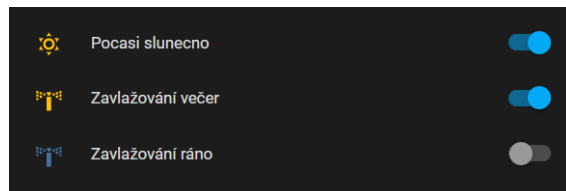


Je samozřejmě možné v Home Assistant zapnout vodárnu i ručně, ale běžně k tomu nebývá důvod. Je pak potřeba na to myslet a vypnout ji.

Automatická závlaha trávníku

Aby se automaticky spustila závlaha, musí být splněny dvě podmínky:

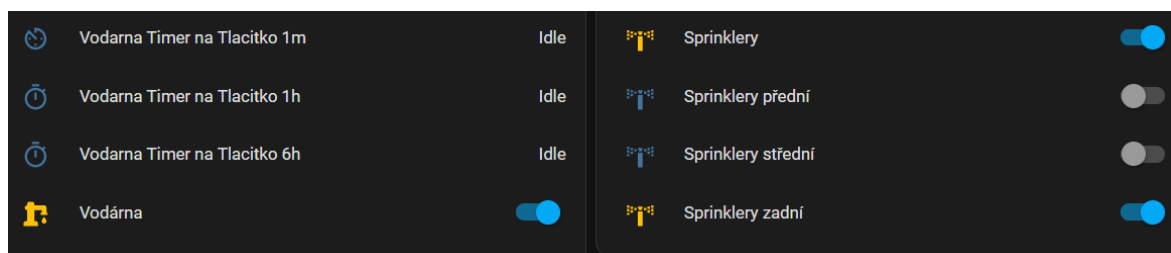
- a) Od podzimu do jara, kdy není potřeba trávník zalévat, jsou vypnuté virtuální spínače, kterými ručně nastavujeme, jestli chceme zavlažovat nebo ne. Začátkem léta zapínáme „Zavlažování večer“ a v horkých letních dnech i „Zavlažování ráno“.



- b) Druhou podmínkou je „Slunečné počasí“, což je údaj z předpovědi počasí pro danou oblast. Na obrázku jsou splněny podmínky „Slunečno“ a „Zavlažování večer“ – to znamená, že dnes večer se závlaha spustí.

Pozn.: večer znamená ve 21:00 a ráno znamená v 6:00

Závlaha je rozdělena do tří okruhů a ty se spouští postupně. Pokud je kterýkoliv okruh zapnutý, zapne se společný virtuální spínač „Sprinklery“. Tím je případně možné vypnout nebo zapnout všechny okruhy najednou. Vypnutím všech okruhů se vypne i vodárna.



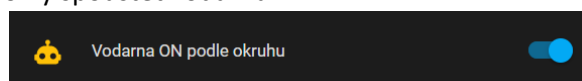
Může nastat situace, že se spustí závlaha, protože předpověď tvrdí, že je slunečno, ale do toho začne pršet. V takovém případě buď závlahu ručně vypneme, nebo se tráva zalije zbytečně (nic hrozného se nestane).

Zazimování

Před prvními mrazy je potřeba venkovní vodu zazimovat.

Se studnou a vodárnou není potřeba nic dělat. Je ale nutné co možná nejvíce vypustiti vodu z potrubí, které rozvádí vodu do sprinklerů (zavlažování trávníku). Ideální postup je:

- a) Povypínat všechny automatiky, které by mohly spouštět vodárnu
b) Zejména, vypnout automatiku, která zapíná vodárnu podle okruhů, aby se vodárna nespustila v dalším kroku
c) Zapnout všechny okruhy zavlažování



- d) Vypustit vodu z vodárny v šachtě před branou, kde je umístěna vodárna. Není tam pro tento účel v tuto chvíli žádný ventil, je potřeba improvizovat. Já to zatím dělám takto: zavřu přívodní ventil do vodárny (1), odpojím vodárnu ze zásuvky (2) a rozpojím spoj trubek na výstupu z vodárny (3). Voda vyteče do šachty, časem se vsákne.

