

# eSTUDNA sada

Sada pro automatické dopouštění retenční nádrže s online monitoringem hladiny

## Návod k použití

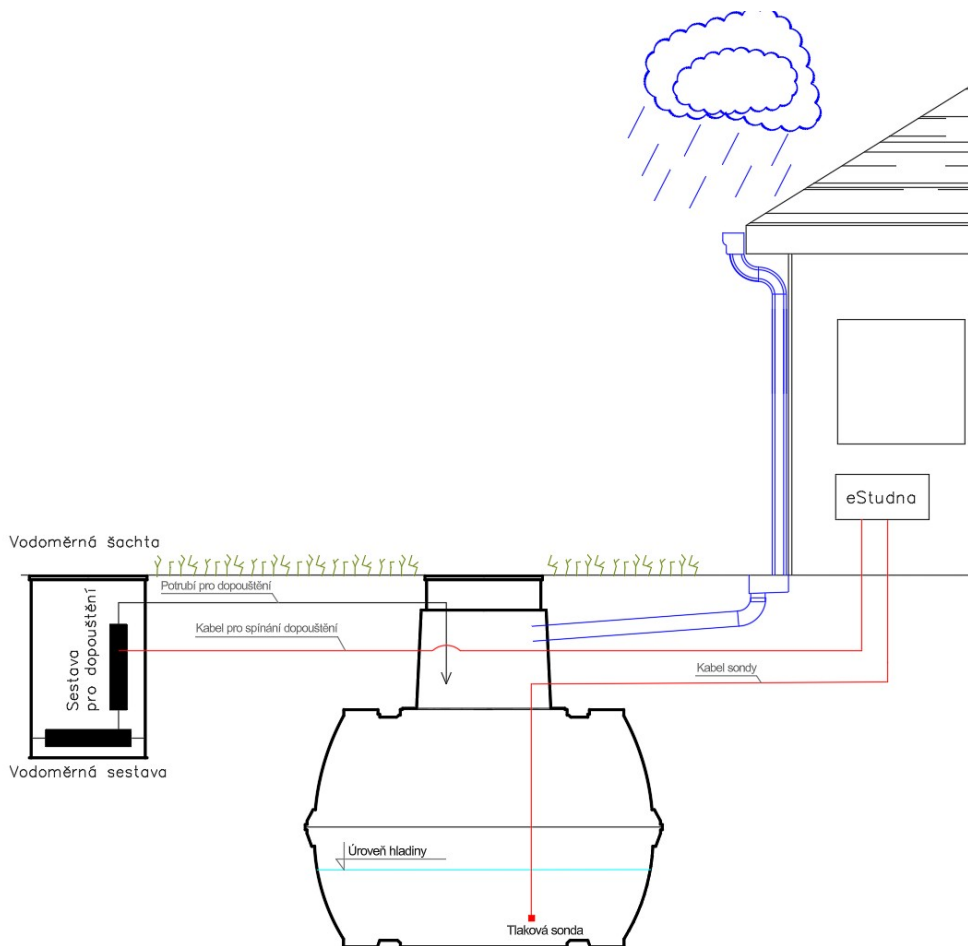


|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| 1. Úvod .....                                 | 2 |
| 2. Obsah balení .....                         | 3 |
| 3. Instalace a spuštění.....                  | 3 |
| 3.1 Montáž armatur .....                      | 3 |
| 3.2 Instalace řídicí jednotky.....            | 3 |
| 3.3 Kabelové propojení .....                  | 4 |
| 3.4 Uvedení do provozu .....                  | 4 |
| 4. Nastavení a obsluha jednotky eStudna ..... | 4 |
| 5. Údržba a provoz .....                      | 4 |
| Jarní kontrola .....                          | 4 |
| Průběžná kontrola .....                       | 5 |
| Zazimování .....                              | 5 |
| 6. Bezpečnostní požadavky a opatření .....    | 5 |
| 7. Technické parametry .....                  | 6 |
| Poznámky .....                                | 7 |

## 1. ÚVOD

Děkujeme za zakoupení sady pro automatické dopouštění retenční nádrže. Systém zajišťuje automatické doplňování vody při poklesu hladiny pod nastavenou mez a současně umožňuje online monitoring stavu nádrže prostřednictvím jednotky eStudna.

Sada je určena zejména pro retenční nádrže dešťové vody využívané pro automatické závlahové systémy. Díky přesnému měření hladiny a automatickému řízení dopouštění pomáhá maximalizovat využití dešťové vody a zajistit nepřetržitý provoz závlahy.



## 2. OBSAH BALENÍ

Součástí dodávky je:

- řídicí jednotka eStudna
- transformátor 230 V / 24 V
- tlaková sonda pro měření hladiny
- prodlužovací kabel sondy 25 m
- ovládací kabel elektromagnetického ventilu 25 m
- elektromagnetický ventil 24 V
- filtr hrubých nečistot
- mechanický uzavírací ventil
- přípojka pro kompresor pro zazimování
- montážní příslušenství dle konkrétní dodávky

Před zahájením montáže zkontrolujte úplnost dodávky a případná mechanická poškození.

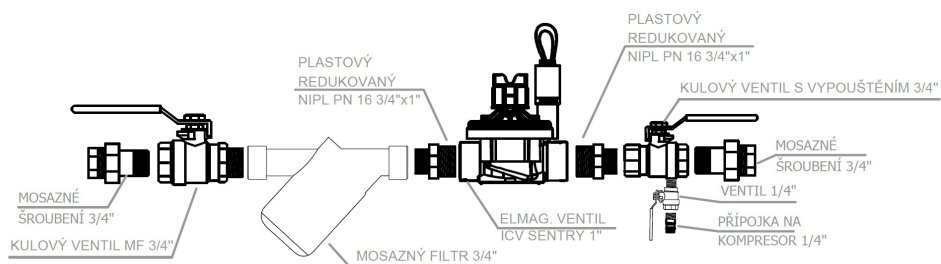
## 3. INSTALACE A SPUŠTĚNÍ

### 3.1 Montáž armatur

Sestavu dopouštění instalujte do vodoměrné šachty na potrubí přívodu vody do retenční nádrže.

Všecké závitové spoje utěsněte vhodným těsnicím materiálem, doporučuje se použití teflonového těsnicího provázku.

Po dokončení montáže proveďte tlakovou zkoušku a zkontrolujte všechny spoje z hlediska případných netěsností.



### 3.2 Instalace řídicí jednotky

Řídicí jednotku eStudna a napájecí transformátor instalujte do suchého prostředí chráněného před deštěm, přímým slunečním zářením a mrazem.

Vhodné umístění:

- technická místnost
- garáž
- zahradní domek
- sklep
- rozvaděč technologie

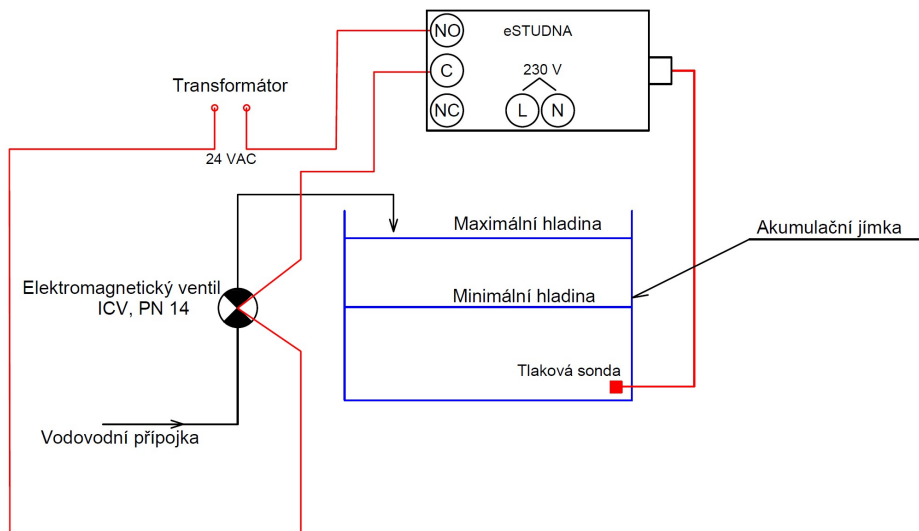
Jednotku i transformátor pevně přišroubujte ke stěně nebo jiné vhodné konstrukci.

### 3.3 Kabelové propojení

Od řídicí jednotky protáhněte chráničkou:

- kabel tlakové sondy do retenční nádrže,
- ovládací kabel elektromagnetického ventilu k sestavě dopouštění.

Kabely vedte tak, aby byly chráněny před mechanickým poškozením a nebyly vystaveny dlouhodobému působení vody.



### 3.4 Uvedení do provozu

1. Otevřete přívod vody.
2. Zkontrolujte těsnost všech spojů.
3. Připojte napájení řídicí jednotky.
4. Postupujte podle samostatného návodu k zařízení eSTudna.
5. Ověřte správnou funkci měření hladiny.
6. Simulací nízké hladiny ověřte otevření elektromagnetického ventilu a automatické dopouštění nádrže.
7. Po dosažení nastavené hladiny musí dojít k automatickému ukončení dopouštění.

## 4. Nastavení a obsluha jednotky eSTudna

Nastavení, konfigurace a ovládání jednotky eSTudna je popsáno v samostatném návodu dodaném výrobcem zařízení.

Při nastavování postupujte vždy podle aktuální dokumentace výrobce.

## 5. Údržba a provoz

Systém je navržen pro dlouhodobý automatický provoz s minimálními nároky na údržbu.

### Jarní kontrola

Před zahájením závlahové sezóny doporučujeme:

- zkontrolovat těsnost všech spojů,
- ověřit funkčnost elektromagnetického ventilu,
- ověřit správné měření hladiny v aplikaci,
- provést zkušební dopouštění nádrže,
- vyčistit filtr hrubých nečistot.

### **Průběžná kontrola**

Během sezóny doporučujeme občasnou kontrolu prostřednictvím aplikace eStudna, zejména:

- správnosti zobrazené hladiny,
- historie dopouštění,
- případných chybových hlášení,
- neobvyklé spotřeby vody.

### **Zazimování**

Před zimním obdobím doporučujeme:

1. Uzavřít přívod vody do sestavy dopouštění.
2. Odtlakovat a vypustit vodu z potrubí dopouštění.
3. Vypustit vodu ze všech částí, které se nacházejí mimo nezámrznou hloubku.
4. Pomocí připravené přípojky případně vyfouknout potrubí stlačeným vzduchem.

Řídicí jednotka instalovaná v suchém a temperovaném prostoru nevyžaduje zvláštní zimní údržbu.

## **6. Bezpečnostní požadavky a opatření**

- Instalaci smí provádět pouze osoba s odpovídajícími odbornými znalostmi.
- Nepoškoďte napájecí kabely ani kabelové propojení systému.
- Nemanipulujte s elektrickými částmi zařízení pod napětím 230 V.
- Veškeré elektrické práce musí být prováděny při odpojení napájení.
- Pravidelně kontrolujte správnou funkci systému.
- V případě mechanického poškození kabelů nebo elektrických částí zařízení systém odstavte z provozu.
- Zařízení nesmí být používáno k jinému účelu, než pro který je určeno.
- Chraňte elektrické komponenty před vlhkostí, zaplavením a kondenzací vody.
- Při servisních pracích vždy uzavřete přívod vody a odpojte napájení zařízení.

Dodržováním uvedených pokynů zajistíte dlouhodobý a bezpečný provoz systému.

**Důležité:** Tato sada umožňuje zapojení dle ČSN EN 1717 ochranu pitné vody – při zajištění vzduchové mezery mezi přívodním potrubím a maximální úrovní hladiny. Za správné napojení na vodovodní řad a splnění požadavků platných norem odpovídá projektant a montážní firma.

## **7. Technické parametry**

### **Řídicí a monitorovací část**

- napájení řídicí jednotky: 230 V AC / 50 Hz
- měření hladiny pomocí tlakové sondy
- online monitoring hladiny prostřednictvím mobilní aplikace a webového rozhraní
- vzdálená diagnostika a upozornění na chybové stavy
- zobrazení historie hladiny, dopouštění a spotřeby vody
- délka prodlužovacího kabelu sondy: 25 m
- délka ovládacího kabelu ventilu: 25 m

### **Ovládání dopouštění**

- napájení elektromagnetického ventilu: 24 V AC
- napájení ventilu prostřednictvím transformátoru a řídicí jednotky
- automatické spuštění dopouštění při poklesu hladiny pod nastavenou mez
- automatické ukončení dopouštění po dosažení nastavené hladiny

### **Hydraulická část**

- elektromagnetický ventil pro provozní tlak až PN 14
- filtr hrubých mechanických nečistot na přívodu vody
- mechanický uzavírací ventil
- přípojka pro připojení kompresoru pro zazimování systému
- určení pro čistou nebo běžně upravenou vodu bez abrazivních nečistot

### **Provozní podmínky**

- instalace řídicí jednotky pouze do suchého prostředí
- ochrana před přímým působením deště a povětrnostních vlivů
- ochrana před zamrznutím hydraulických částí
- doporučená pravidelná kontrola funkce minimálně 1× ročně před zahájením závlahové sezóny

### **Kompatibilita**

Sada je určena především pro:

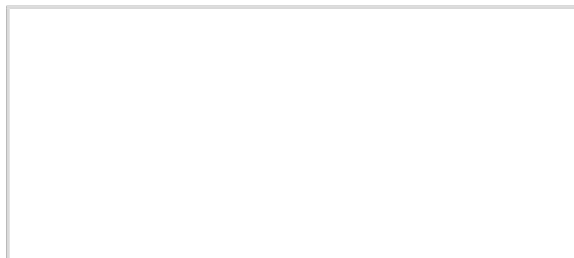
- retenční nádrže na dešťovou vodu
- akumulární nádrže pro závlahové systémy
- automatické závlahy rodinných domů
- závlahy veřejné zeleně
- zahradnické a komerční závlahové systémy

Výrobce si vyhrazuje právo na technické změny jednotlivých komponent při zachování funkce a parametrů sestavy.

## POZNÁMKY

**Realizační firma AZS:**

MID-N0-0626



**IRIMON®**  
závlahové systémy

[www.irimon.cz](http://www.irimon.cz)

Technická podpora:  
Tel: +420 281 862 206

Distributor: IRIMON, spol. s r.o.

Adresa: Rožmberská 1272, 198 00 Praha 9 / Tel.: 281 868 181 / [www.irimon.cz](http://www.irimon.cz)