



# Návod k použití řídicí jednotky (GSM) Hellstein

čistíren odpadních vod systém STMH



Výrobce:

**HELLSTEIN, spol. s r.o.**  
Vlčovice 11, Kopřivnice, CZ-742 21  
Tel: 596 890 123  
e-mail: [info@hellstein.cz](mailto:info@hellstein.cz)  
<http://www.hellstein.cz>

Dodavatel:

**OBSAH:**

**1. POPIS ČÁSTÍ**

a. Řídicí jednotka .....	3
b. GSM modul.....	3
c. Dmychadlo řídicí jednotky.....	4

**2. INSTALACE**

a. Pokyny k umístění.....	5
b. Pokyny k elektroinstalaci.....	5
c. Pokyny k montáži.....	5
d. Pokyny týkající se vzduchových hadic.....	6
e. Pokyny týkající se provozu.....	6
f. Nastavení digitální spínač.....	6
g. Nastavení mechanický spínač.....	7

3. GSM MODUL.....	8
-------------------	---

4. ÚDRŽBA a CO DĚLAT, KDYŽ.....	9
---------------------------------	---

5. NÁHRADNÍ DÍLY.....	10
-----------------------	----

6. POZNÁMKY.....	11
------------------	----

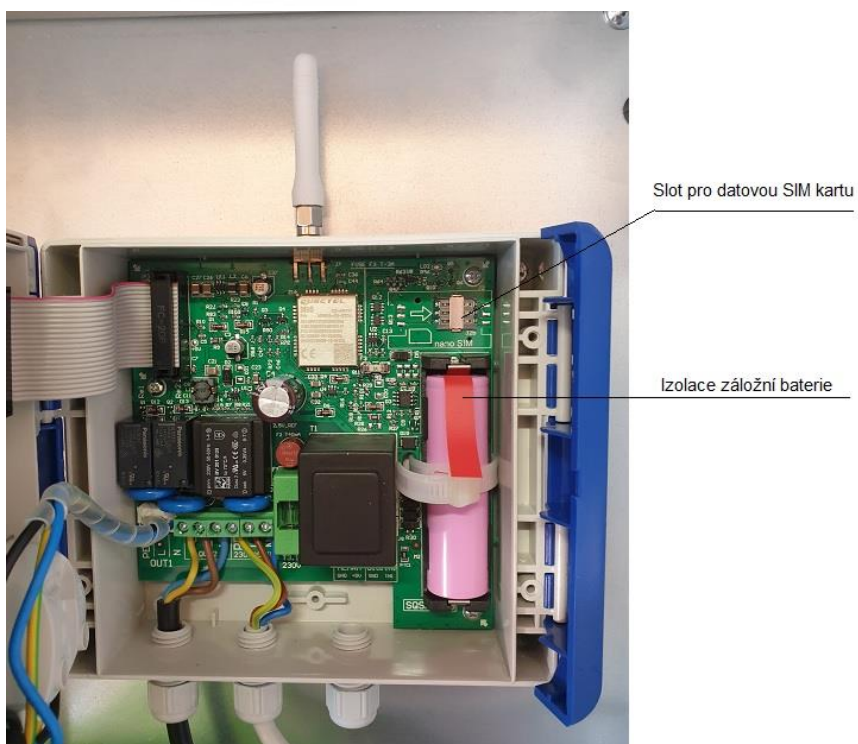
## 1. POPIS ČÁSTÍ

### a. Řídicí jednotka

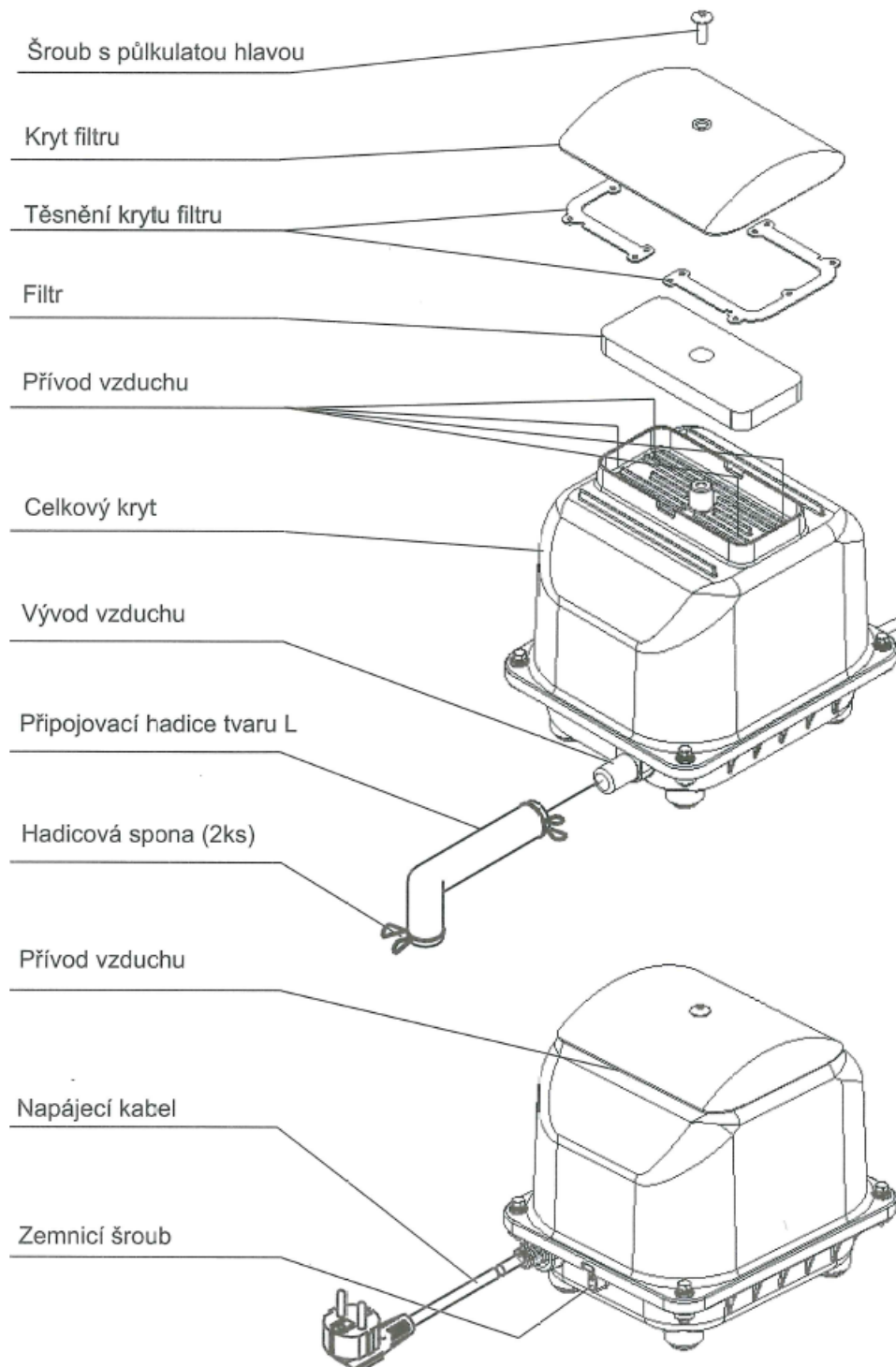


### b. GSM modul

(po otevření předního krytu)



**c. Dmychadlo řídicí jednotky**



## 2. INSTALACE

### a. Pokyny k umístění

Řídicí jednotku je možné umístit do technické místnosti, garáže, zahradního přístřešku, pergoly apod. V případě umístění ve sklepě nesmí být umístěno pod úroveň vodní hladiny ve vlastní ČOV.

Rozvaděč není vhodné umísťovat na vnější stěnu ložnice nebo jiné místnosti, které je určena pro spánek – z důvodu možné nízké rezonance. Neumísťujte řídicí jednotku (dmychadlo) v blízkosti míst, kde jsou ložnice nebo recepce, jelikož hluk dmychadla může být v noci, atd. rušivý. V noci, kdy je větší ticho, může být zvuk dmychadla nepříjemný.

Vlastní dmychadlo (pokud není instalováno v originální řídicí jednotce výrobce nebo jednotce s patřičným krytím, min. IP65) neinstalujte na místech, kde může být vystaveno vlhkosti, dešti nebo sněhu. Voda, která pronikne do části dmychadla pod napětím, způsobí únik proudu nebo úraz elektrickým proudem.

Řídicí jednotka (dmychadlo jako zdroj vzduchu) musí být spojeno s vlastní ČOV STMH vzduchovými hadicemi průměru – 10mm – kalování, 12mm – provzdušňování biodisku.

Mezi řídicí jednotkou (dmychadlem) a vlastní ČOV STMH se položí v hloubce cca. 0,2 m plastová chránička průměru 60 mm pro tyto 2x vzduchové hadice, uložená v pískovém lože.

Vzdálenost mezi řídicí jednotkou (dmychadlem) a vlastní ČOV STMH má být co nejkratší, ideálně 5-10m. V případě delší vzdálenosti kontaktujte dodavatele.

Vzduchové hadice musí být spádovány směrem k ČOV STMH, z důvodů odtoku možného kondenzátu.

Umístěte řídicí jednotku (dmychadlo) na stinné a dobře větrané místo. Vysoké teploty zkracují životnost dmychadla.

Neinstalujte řídicí jednotku (dmychadlo) na vlhké nebo prašné místo. Přehřátí dmychadla v důsledku nedostatečného nasávání vzduchu přes filtr, který se snadno zanesení v prašném prostředí, může výrazně zkrátit životnost membrán a ventilů dmychadla.

Řídicí jednotka (dmychadlo) musí být vždy kvalitně odvětráno.

### b. Pokyny k elektroinstalaci

Řídicí jednotka je napájena přes zástrčku el. proudem 230V. Elektroinstalace má obsahovat jistič 16 A se zemním ochranou.

### c. Pokyny k montáži

Řídicí jednotku (včetně dmychadla) připevníme pomocí 4ks bočních přichytek na pevnou zeď pomocí vhodných hmoždinek a šroubů. Řídicí jednotku umísťujeme vždy ve vodorovné pozici.

#### **d. Pokyny týkající se vzduchových hadic**

Délka vzduchových hadic mezi řídicí jednotkou (dmychadlem) a vlastní ČOV STMH má být co nejkratší, ideálně 5-10m. V případě delší vzdálenosti kontaktujte dodavatele.

Řídicí jednotku propojíme pomocí vzduchových hadic s vlastní ČOV pomocí plastových spojek, které jsou součástí. Spoje vzduchových hadic vždy pevně spojíme, aby nedošlo k jejím uvolněním a tím ztrátě tlaku.

Ujistěte se, že ve vzduchových hadicích nezůstaly po montáži žádné zbytky hlíny, kamení apod.

Vzduchové hadice nesmí být nijak přiskřípnuty (zkrouceny) či jakkoliv poškozeny. Vždy umísťujeme do vhodné chráničky.

Vzduchové hadice musí být spádovány směrem k ČOV STMH, z důvodů odtoku možného kondenzátu.

#### **e. Pokyny týkající se provozu**

Po připojení řídicí jednotky k el. proudu je potřeba nastavit digitální a mechanické spínače.

#### **f. Nastavení digitálního spínače**

Na digitálním spínači, pokud není nastaven, nastavit aktuální čas až po cca. 14. hodinách připojení k el. proudu, kdy se nabije záložní baterie. Stiskněte tlačítko CLOCK a současně tlačítko WEEK, dokud se nezobrazí aktuální den. Pokračujte nastavením hodiny (HOUR) a minuty (MIN), dokud se nezobrazí požadovaný čas.

*Nastavení programu kalování:*

1. Stiskněte tlačítko TIMER a uvolněte.
2. Na displeji se zobrazí 1\_ON. Stiskněte tlačítko WEEK a nastavíte všechny dny v týdnu. Stiskněte tlačítko HOUR a nastavíte čas 5:00.
3. Stiskněte tlačítko TIMER. Na displeji se zobrazí 1\_OFF. Stiskněte tlačítko WEEK a nastavíte všechny dny v týdnu. Stiskněte tlačítko HOUR – nastavíte čas 5:00, tlačítko MIN – nastavíte čas 5:01.
4. Zmáčkněte a podržte 2s tlačítko TIMER k zahájení aktivního kroku.
5. Po dokončení zmáčkněte tlačítko CLOCK.

**!!! Pro aktivaci kalování je nutno nastavit časovač v režimu AUTO po OFF !!!**

Nikdy nesmí být aktivován režim RANDOM (R).

**g. Nastavení mechanického spínače**

Nastavte aktuální čas proti rýsce otáčením celého disku ve směru šipky. Zamáčknuté černé plastové dílky (západky) , 1 dílek = 15 minut, značí, kdy je časování zapnuto. Páčkou na pravé straně spínače přepínáte funkci časovače. V horní poloze – časovač vypnut – el. proud běží stále. V dolní poloze – časovač zapnut – el. proud běží dle nastaveného časování.

**V prvním roce časovač VYPNOUT**

*Nastavení programu vzduchování/pauza:*

1. Všechny černé dílky (západky) zamáčkněte.
2. Vymáčkněte k sobě tyto intervaly:  
2 pauly dopolední: 10:00 – 10:30, 10:45 – 11:15  
2 pauly odpolední: 15:00 – 15:30, 15:45 – 16:15  
6 pauly noční: 24:15 – 24:45, 01:00 – 01:30, 01:45 – 02:15, 02:30 – 02:45, 03:00 – 03:30,  
03:45 – 04:15

**!!! Po prvním roce provozu časovač ZAPNOUT !!!**

### 3. GSM modul

GSM modul nahrazuje digitální a mechanické spínače. Nastavení je již nahráno v SW GSM modulu a není potřeba nastavovat. GSM modul navíc vzdáleně informuje majitele:

- zasláním SMS zprávy o výpadku el. energie
- zasláním SMS zprávy o poškození dmyhadla
- umožňuje přepínání režimu HOLIDAY (častější kalování) – např. dovolená apod.

Veškeré notifikace jsou zasílány vždy na 2 tel. čísla (1. číslo je servisní číslo dodavatele – pokud je vzdálená správa u dodavatele aktivována, 2. číslo je číslo majitele zařízení).

#### Nastavení

Před spuštěním GSM modulu je potřeba odizolovat záložní baterii a vložit SIM kartu.

Pro využití služeb GSM modulu řídicí jednotky je potřeba u provozovatele GSM sítě aktivovat **datovou SIM kartu**, určenou pro podobnou vzdálenou správu zařízení „chytré domácnosti“.

Před spuštěním a vložením SIM karty do slotu GSM rozvaděč **je nutné deaktivovat PIN SIM karty**. Použijte SIM kartu s deaktivovaným PINem nebo ji vložte do svého mobilního telefonu a deaktivujte PIN v něm.

#### Aktivace SIM karty a spárování s mobilním číslem majitele řídicí jednotky

Mobilní telefon majitele řídicí jednotky lze spárovat s GSM řídicí jednotkou pomocí následujícího příkazu (zaslání SMS zprávy):

PIN,0000 - 4 nuly

Zprávu ve formátu **PIN,0000** zašlete na telefonní číslo datové SIM karty. Po zdárné spárování Vám dorazí potvrzovací SMS zpráva.

#### „Režim učení“

Po úpravě dmyhadla (utažená šroubů, výměna membrán nebo výměna celého dmyhadla je vhodné spuštění „režimu učení“, které trvá 24 hodin od spuštění.

Toto opatření opět měří aktuální tlaky, proudy, které vyhodnotí jako standardní.

Postup spuštění „režimu učení“:

klikneme na *Servisní menu – Menu dmyhadla – Režim učení – Zapnout*

Pozn. Servisní menu je chráněno heslem 111111, pin nastavujeme šipkami a potvrdíme tlačítkem OK

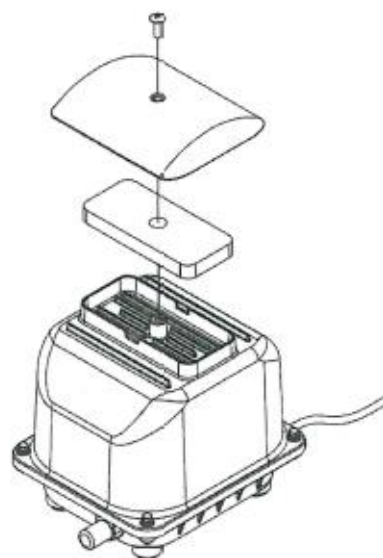


#### 4. ÚDRŽBA a CO DĚLAT, KDYŽ

Řídicí jednotku kontrolujeme čas od času (1x týdně) vizuálně a udržujeme v čistotě. Kontrolujeme dmychadlo, jestli proudí vzduch správně, nedoprovází provoz dmychadla abnormální hluk či vibrace. Není teplota dmychadla abnormálně vysoká. V případě zjištění jakékoliv změny kontaktujte dodavatele.

### ČISTĚTE FILTR JEDNOU ZA ČTVRT ROKU.

- 1) Uvolněte šroub s půlkulatou hlavou.
- 2) Sejměte kryt filtru vytažením v označeném směru.
- 3) Vyjměte filtr a rukou vyklepejte prach. Je-li filtr silně zanesený, umyjte ho otíráním pomocí neutrálního detergentu. Poté filtr opláchněte vodou a vysušte ve stínu.
- 4) Ujistěte se, zda přívody nejsou zablokovány odpadem nebo nečistotami (4 body). Pokud ano, vyčistěte je.
- 5) Nasaďte filtr zpět na místo a přitlačením nasaďte kryt filtru (v zobrazené poloze).
- 6) Zajistěte kryt filtru šroubem s půlkulatou hlavou.



V případě, že došlo k poruše, přečtěte si následující tabulku a proveďte kontrolu:

ZÁVADA	KONTROLA
Dmychadlo nepracuje.	Není přerušeno napájení?
Pokles objemu vytlačovaného vzduchu.	Není ucpano potrubí nebo vzduchové hadice?  Nejsou uvolněné šrouby pod krytem dmychadla?
Abnormální zvýšení teploty.	Není uzavřen potrubní ventil?
Dmychadlo pracuje nepravidelně.	Není ucpaný filtr?
Abnormální hluk.	Nedotýká se dmychadlo okolních předmětů (stěny)

**!!! Po výměně membrán nebo celého dmyhadla nutno zapnout režim učení !!!**

## **5. NÁHRADNÍ DÍLY**

Při výměně používejte pouze originální díly doporučené výrobcem. Jiné díly, než originální mohou mít odlišné rozměry a parametry, takže řídicí jednotka nejenže nebude pracovat zamýšleným způsobem, ale dojde i k jejímu poškození.

Díly, které jsou uvedeny v následujícím seznamu, ztrácí během provozu svou původní funkci v důsledku opotřebování, zhoršení svých vlastností atd.

- Dmyhadlo
- Membrány dmyhadla
- Filtr dmyhadla
- Těsnění
- Průchodky

**Pro zajištění dlouhé životnosti dmyhadla se doporučuje vyměňovat membrány alespoň jednou za rok.**

**6. POZNÁMKY**

.....

.....

.....

.....

.....