



Návod k použití řídicí jednotky (GSM) Hellstein čistíren odpadních vod systému STMH



Výrobce

HELLSTEIN spol. s r.o.
Vlčovice 11, 742 21 Kopřivnice, CZ
E-mail: prodej@hellstein.cz
Telefon: +420 596 890 123
Web: www.hellstein.cz

IČO 258 34 142, DIČ CZ 258 34 142 (plátce DPH)
Spisová značka C 20428 u Krajského soudu v Ostravě

Dodavatel



Obsah

1. Popis částí.....	3
Řídicí jednotka.....	3
GSM modul (je-li vybaven) po otevření předního krytu.....	3
Dmychadlo řídicí jednotky.....	4
2. Instalace.....	5
Pokyny k umístění.....	5
Pokyny k elektroinstalaci.....	6
Pokyny k montáži.....	6
Pokyny týkající se vzduchových hadic.....	6
Pokyny týkající se provozu.....	6
Nastavení digitálního spínače.....	6
Pro aktivaci kalování je nutno nastavit časovač v režimu AUTO po OFF.	
Nikdy nesmí být aktivován režim RANDOM (R).....	7
Nastavení mechanického spínače.....	7
V prvním roce časovač VYPNOUT.....	7
Po prvním roce provozu časovač ZAPNOUT.....	7
3. GSM modul.....	8
Nastavení.....	8
Aktivace SIM karty a spárování s mobilním číslem majitele řídicí jednotky.....	8
„Režim učení“.....	8
4. Údržba a co dělat, když.....	9
Čistíte filtr jednou za čtvrt roku.....	9
V případě poruchy proveďte kontrolu podle následující tabulky:.....	10
Po výměně membrán nebo celého dmychadla nutno zapnout režim učení.....	10
5. Náhradní díly.....	11
Pro zajištění dlouhé životnosti dmychadla se doporučuje vyměňovat membrány alespoň jednou za rok.....	11

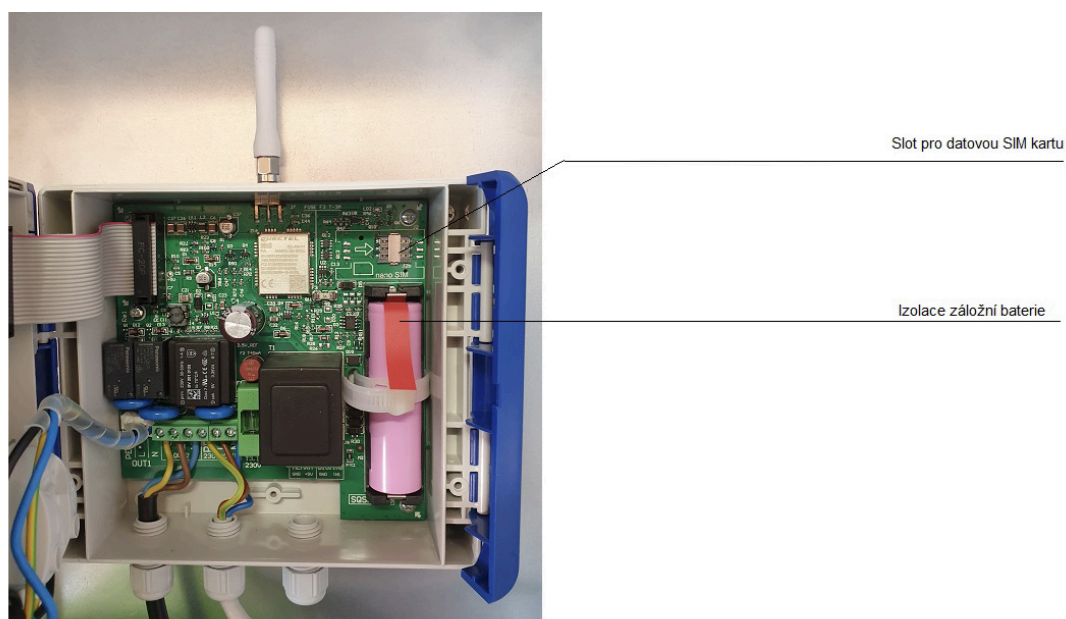


1. Popis částí

Řídicí jednotka

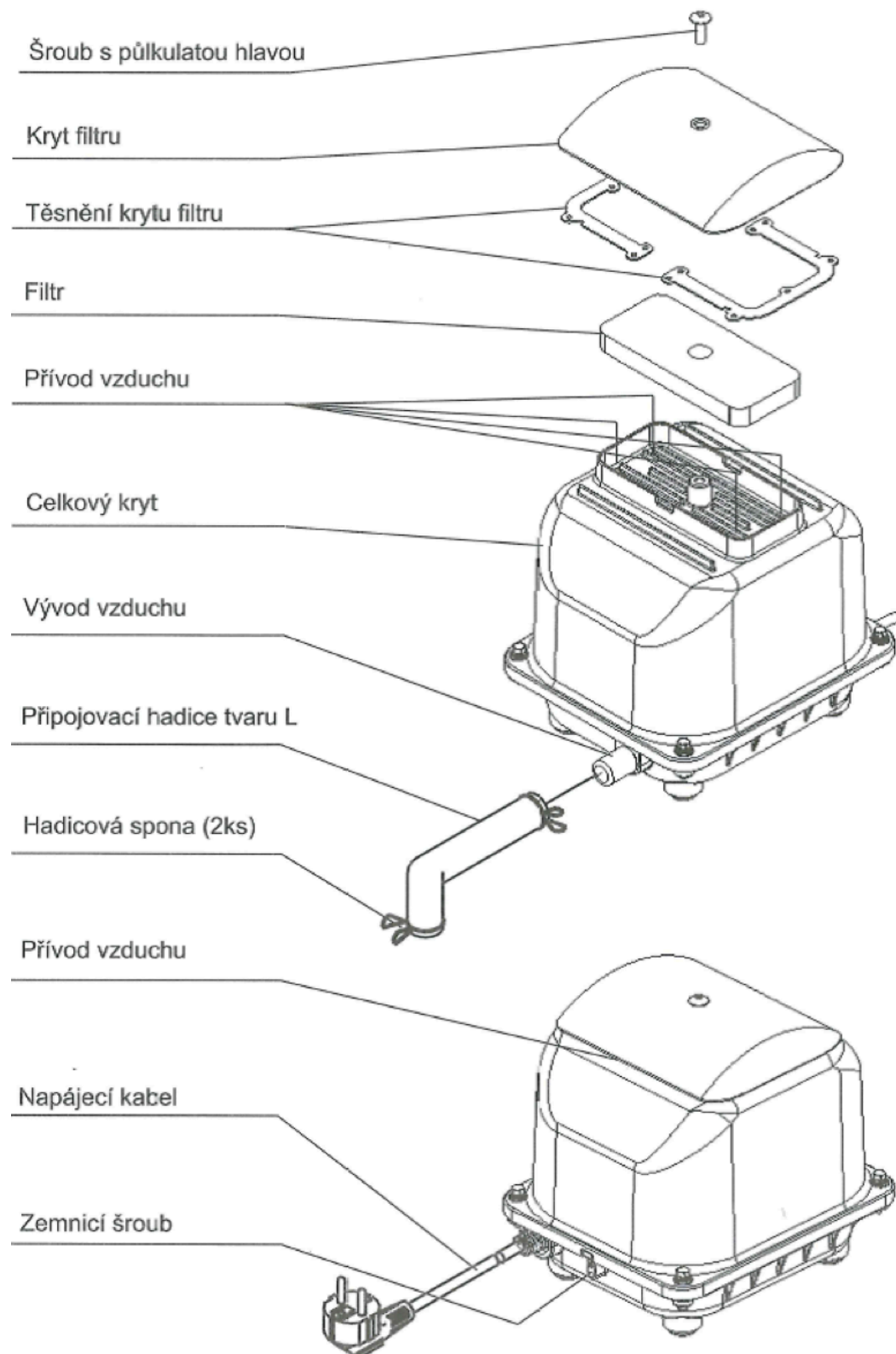


GSM modul (je-li vybaven) po otevření předního krytu





Dmychadlo řídicí jednotky





2. Instalace

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 úrovní 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.

Umísťte 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 zanes v prašném prostředí, může výrazně zkrátit životnost membrán a ventilů dmychadla.

Řídicí jednotka (dmychadlo) musí být vždy kvalitně odvětráno.



Pokyny k elektroinstalaci

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

Pokyny k montáži

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

Pokyny týkající se vzduchových hadic

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

Řídicí jednotku propojíme pomocí vzduchových hadic s vlastní ČOV pomocí plastových spojek, které jsou součástí. Spojky 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.

Pokyny týkající se provozu

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

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).***

Nastavení mechanického spínače

Nastavte aktuální čas proti rýsce otáčením celého disku ve směru šipky. Zamáčkнутé 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) zamáčkните.
2. Vymáčkněte k sobě tyto intervaly:
 - a. **2 pauly dopolední:** 10:00–10:30, 10:45–11:15
 - b. **2 pauly odpolední:** 15:00–15:30, 15:45–16:15
 - c. **6 pauly nočních:** 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 (utažení 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*.

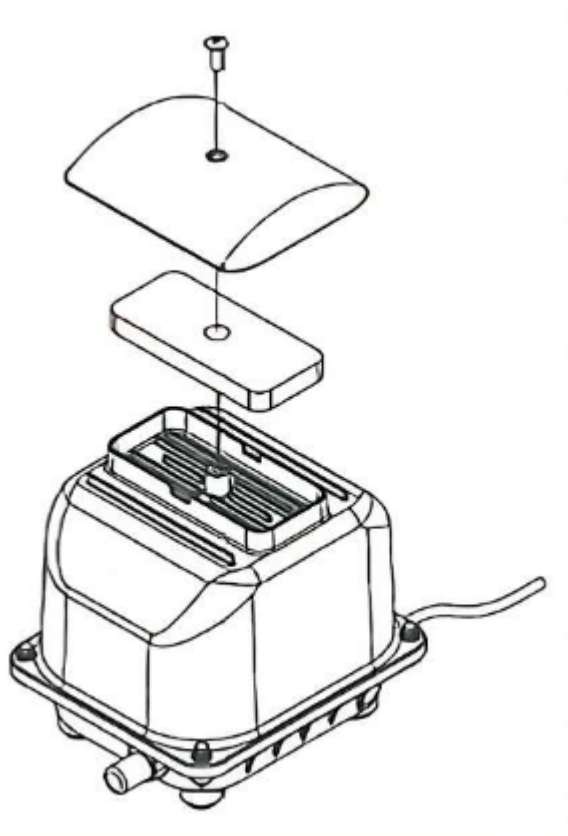
Servisní menu je chráněno heslem 11111. PIN nastavujeme šipkami a potvrdíme tlač. OK.



4. Údržba a co dělat, když...

Řídicí jednotku kontrolujeme čas od času (1× měsíčně) 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. Vyměňte 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. Nasadte filtr zpět na místo a přitlačením nasadte kryt filtru (v zobrazené poloze).
6. Zajistěte kryt filtru šroubem s půlkulatou hlavou.



V případě poruchy proveďte kontrolu podle následující tabulky:

Závada	Kontrola
Dmychadlo nepracuje.	Není přerušeno napájení?
Pokles objemu vytlačovaného vzduchu.	Není ucpáno potrubí nebo vzduchové hadice? Nejsou uvolněné šrouby pod krytem dmychadla? Níže foto „Utažení šroubků pod krytem.“
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 dmychadla nutno zapnout režim učení.

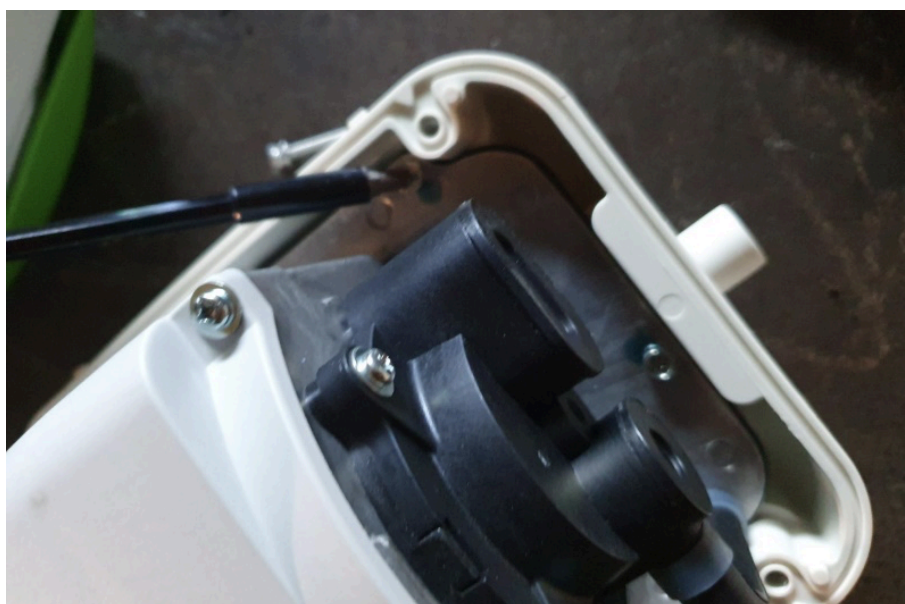


Foto: Utažení šroubků pod krytem.



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.:

- Dmychadlo
- Membrány dmychadla
- Filtr dmychadla
- Těsnění
- Průchodky

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