

Návod k odstranění vodního kamene pro parní vyvíječ- generátor řady:

6kW	195210
9kW	195211
12kW	195212
15kW	195213
18kW	195214

SAPHO Hydro & Air s.r.o.

Mělnická 87

250 65 Líbeznice u Prahy

Czech Republic

Výroba a prodej wellness a hydromasážních systémů

www.sapho-hydroandair.cz

www.hydromasaze.cz

e-mail: info@hydromasaze.cz

servis tel.: +420 283 090 770

tech. podpora tel.: +420 283 090 770

tech. podpora tel.: +420 283 090 759

fax.: +420 283 090 771

Obsah

ÚVOD	1
OMEZENÍ	1
ROZTOK PRO ODSTRANĚNÍ VODNÍHO KAMENE SCHVÁLENÝ VÝROBCEM	1
POSTUP PRO ODSTRANĚNÍ VODNÍHO KAMENE Z VNITŘNÍCH ČÁSTÍ ODPAŘOVACÍ NÁDOBY	2
PLNĚNÍ ZÁSOBNÍKU ROZTOKEM PRO ODSTRANĚNÍ VODNÍHO KAMENE (POVK)	2
VYPLACHOVÁNÍ ZÁSOBNÍKU ČISTOU VODOU PRO ODSTRANĚNÍ ZBYTKU ROZTOKU POVK.	5
PŘEDEPSANÉ SERVISNÍ INTERVALY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE Z VNITŘNÍCH ČÁSTÍ ODPAŘOVACÍ NÁDOBY	6
DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ A OMEZENÍ ZÁRUKY	6
POUČENÍ – LIST PRO PROVOZOVATELE	7
POUČENÍ – LIST PRO DODAVATELE	8

Úvod

Níže popsany postup pro odstranění vodního kamene je nejdůležitějším servisním úkonem, který provádí technicky pověřený a proškolený pracovník obsluhy parního generátoru. Tento postup je nutné důsledně dodržovat. Postup pro odstranění vodního kamene (POVK) z vnitřních částí odpařovací nádoby sestává z 3 základních částí:

1. Plnění generátoru roztokem pro odstranění vodního kamene z vnitřních částí odpařovací nádoby
2. Vyplachování vnitřních částí odpařovací nádoby po aplikaci roztoku POVK
3. Servisní intervaly

Omezení

Roztok pro odstranění vodního kamene je povolen pouze ten, který je písemně schválen výrobcem.

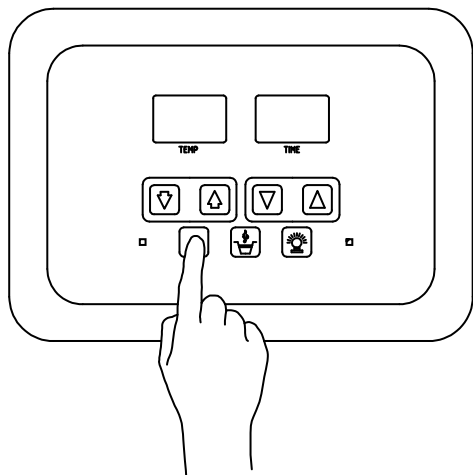
Roztok pro odstranění vodního kamene (POVK) schválený výrobcem

Univerzální roztok pro odstranění vodního kamene je roztok **kyseliny citronové**.

Doporučená koncentrace: **max. 10%**

Postup pro odstranění vodního kamene z vnitřních částí odpařovací nádoby

Plnění zásobníku roztokem pro odstranění vodního kamene (POVK)



1. Vypněte parní generátor stiskem tlačítka pro zapnutí / vypnutí



2. Zátka pro napouštění roztoku pro odstranění vodního kamene dle typu generátoru 1 nebo 2ks.



3. Odšroubujte zátku rukou nebo klíčem. Pokud je generátor osazen 2 zátkami stačí odstranit pouze 1 zátku.



4. Odstraňte jednu zátku



5. Zátka odstraněna



6. Nasadte nálevku

Plnění zásobníku roztokem pro odstranění vodního kamene (POVK)



7. Nalijte roztok pro odstranění vodního kamene – dle typu generátoru cca 4-9 l



8. Ukončete nalévání při plném naplnění – POZOR: ROZTOK NESMÍ PŘETÉCI DO PARNÍHO VEDENÍ!



9. Napouštěcím otvorem zkontrolujte, že je vnitřní nádoba zaplněna až po okraj - je vidět hladina



10. Nasaďte zátku



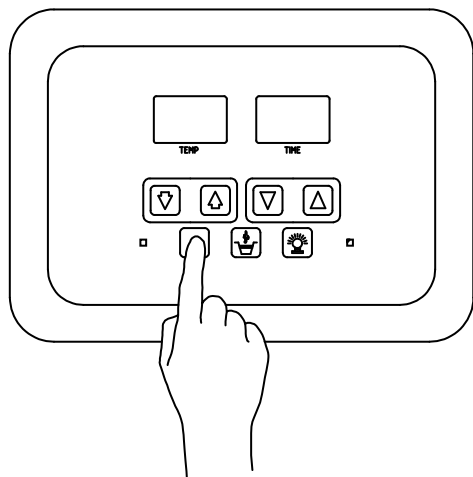
11. Utáhněte zátku rukou nebo klíčem



12. Zátka/y parního generátoru těsně uzavřeny

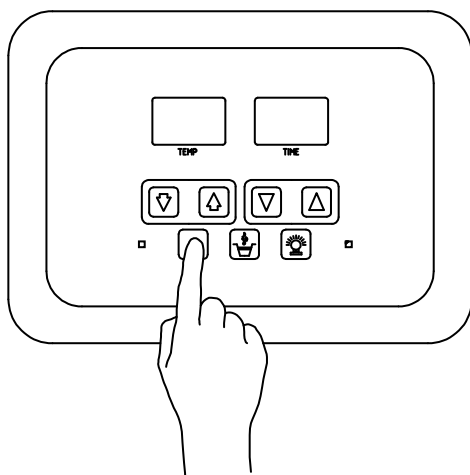
Plnění zásobníku roztokem pro odstranění vodního kamene (POVK)

ON



13. Spustíte parní generátor pouze na dobu nutnou k dosažení varu – tato operace může trvat několik minut

OFF

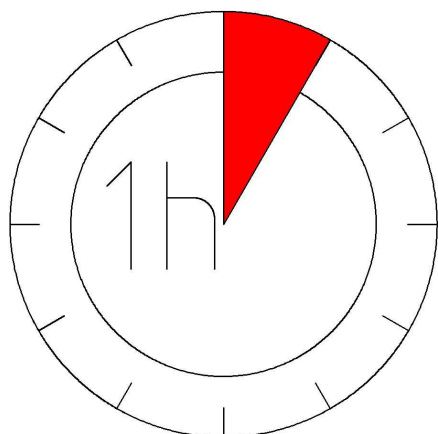


14. V momentu dosažení slyšitelného bodu varu vypněte parní generátor

jistič

OFF

15. Vypněte hlavní jistič parního generátoru tak aby byl odpojen od zdroje napájení



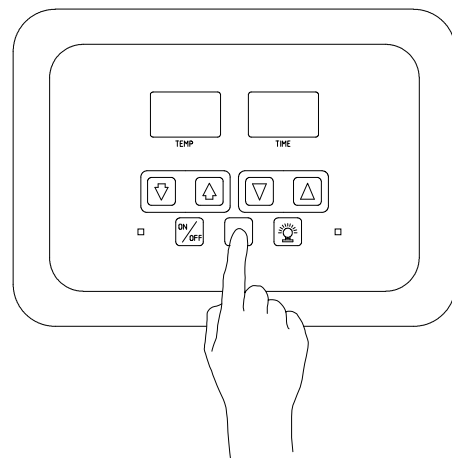
16. Roztok pro odstranění vodního kamene nechte působit po dobu 1h. V případě, že je vrstva usazenin větší (např. tvrdá voda) opakujte proces po vypláchnutí.

jistič

ON

17. Zapněte hlavní jistič parního generátoru tak aby byl opětovně připojen ke zdroji napájení

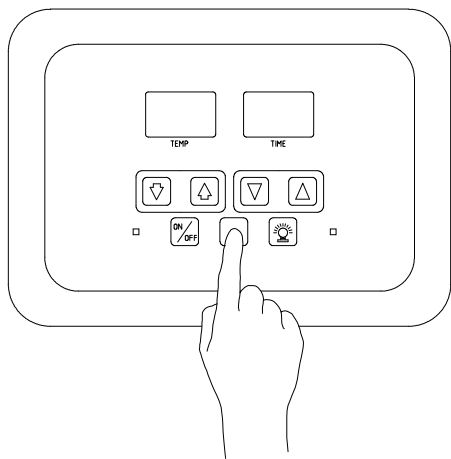
VYPUSTIT



18. Stiskněte tlačítko ručního vypouštění a vypusťte celý objem roztoku pro odstranění vodního kamene – tato operace může trvat několik minut

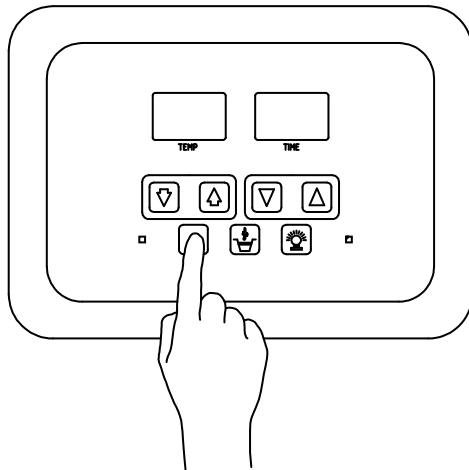
Vyplachování (3x) zásobníku čistou vodou pro odstranění zbytku roztoku POVK body 20.-24.

STOP



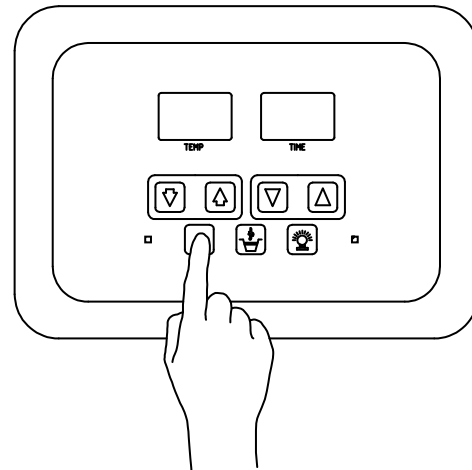
19. Znovu stiskněte tlačítko ručního vypouštění čímž uzavřete vypouštěcí ventil

ON



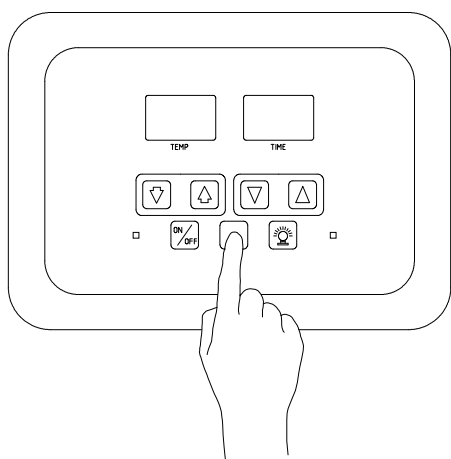
20. Spusťte parní generátor pouze na dobu nutnou pro plné napuštění (automatické) – konec napuštění je dán slyšitelným zavřením napouštěcího ventilu

OFF



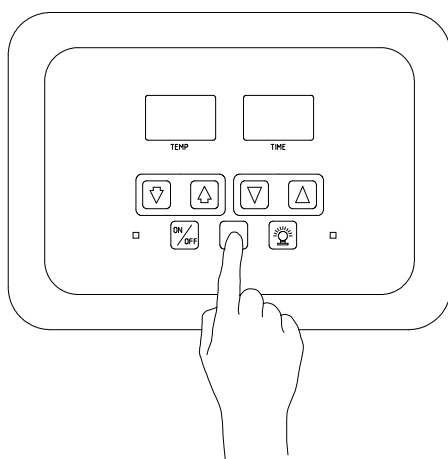
21. Vypněte parní generátor

VYPUSTIT



22. Ihned po plném napuštění (automatickém) stiskněte tlačítko ručního vypouštění a vypusťte celý objem směsi čisté vody a zbytku roztoku POVK – tato operace může trvat několik minut

STOP



23. Znovu stiskněte tlačítko ručního vypouštění čímž uzavřete vypouštěcí ventil

2x bod 20.-24., Konec

24. Opakujte ještě 2x bod 20.-24. pro úplné vypláchnutí zbytků roztoku POVK. Tím je ukončen proces odvápnění.

Min. 1x za týden nebo Max. 200h

Celý proces odvápnění je nutné činit min. 1x za týden nebo po dosažení max. 200 provozních hodin nebo dle skutečného stavu závápnění.

Upozornění

- Servisní intervaly pro odvápnění parního generátoru jsou stanoveny jako limitní hodnoty. Každá instalace má specifické podmínky provozu (tvrdost vody, počet provozních hodin/den apod.) a proto je nezbytně nutné provádět pravidelnou kontrolu závápnění vnitřní nádoby generátoru páry vč. topných spirál, usazenin, ventilů, hladinového čidla atd. (usazeniny=zanešení=porucha) a na základě zjištění skutečného upravit servisní interval dle potřeby. **TOPNÉ SPIRÁLY, ANI VNITŘNÍ NÁDOBA NESMÍ BÝT POKRYTA SOUVISLOU VRSTVOU VODNÍHO KAMENE BÝT SEBEMENŠÍ TLOUŠŤKY!!!**
- Pravidelnou kontrolu závápnění vnitřní nádoby generátoru páry vč. topných spirál, usazenin, ventilů, hladinového čidla atd. je nezbytně nutné provádět i v případě, že je generátor páry vybaven demineralizační, automatickou odvápnovací jednotkou nebo podobnou technologií.
- Provozovatel je povinen zajistit si pravidelný servis u odborné firmy způsobilé pro servis a opravy daného typu generátoru, nebo jiným průkazným způsobem zajistit pravidelný servis gen. páry. V případě, že parní gen. nebude pravidelně servisován pozbývá parní generátor záruky.

Důležitá upozornění a omezení záruky

Upozornění

- V případě, že nebude pravidelně prováděn proces odstranění vodního kamene hrozí zhoršení provozních parametrů, které v důsledku může vést k nevratnému poškození topné spirály, čidel a ventilů popř. jiných částí parního generátoru.
- Neprovádění výše popsaného procesu pro odstranění vodního kamene v předepsaných intervalech je důvodem pozbytí záruky.

Poučení 1.2

Provozovatel stvrzuje svým podpisem, že byl poučen o provozu a provádění servisních prací a to zejména:

O postupu pro odstranění vodního kamene z vnitřních částí odpařovací nádoby a nutnosti pravidelného servisu a kontroly.

Osoba podepisující toto poučení prohlašuje, že je oprávněna jednat za provozovatele ve smyslu zabezpečení technického provozu parního generátoru.

V _____

Dne _____

Za provozovatele

Za dodavatele

Tento list si ponechá provozovatel

Poučení 2.2

Provozovatel stvrzuje svým podpisem, že byl poučen o provozu a provádění servisních prací a to zejména:

O postupu pro odstranění vodního kamene z vnitřních částí odpařovací nádoby a nutnosti pravidelného servisu a kontroly.

Osoba podepisující toto poučení prohlašuje, že je oprávněna jednat za provozovatele ve smyslu zabezpečení technického provozu parního generátoru.

V _____

Dne _____

Za provozovatele

Za dodavatele

Tento list si ponechá dodavatel