

## VÍŘIVÁ VANA



## INSTALAČNÍ A UŽIVATELSKÝ MANUÁL

## Obsah

<b>1. Základní funkce vířivé vany.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Funkce ovládacího panelu.....</b>	<b>4</b>
• Nastavení teploty (25-40 °C)	
• Funkce tlačítka “ <b>M</b> ”	
• Nastavení pracovních režimů	
• Funkce automatické prevence zamrznutí	
• Nastavení hodin	
• Přednastavení filtračního cyklu (ozonizátoru)	
• Nastavení teploty vody	
• Ovládání hydromasážních čerpadel	
• Ovládání bloweru	
• Ovládání rádia ON/OFF	
• Ovládání osvětlení vířivé vany	
<b>3. Chybové hlášení .....</b>	<b>8</b>
<b>4. Instalace vířivé vany .....</b>	<b>9</b>
<b>5. Péče o vířivou vanu.....</b>	<b>12</b>
<b>6. Zimní a letní období.....</b>	<b>14</b>
<b>7. Bezpečnostní upozornění.....</b>	<b>16</b>

Pro vaši vlastní bezpečnost a bezpečnost vašeho zařízení dodržujte prosím následující pokyny. Přečtěte si pečlivě následující pokyny a před použitím vířivé vany postupujte přesně podle uživatelského manuálu, aby nedošlo k poškození zařízení nebo riziku zranění.

## **1. Základní funkce vířivé vany**

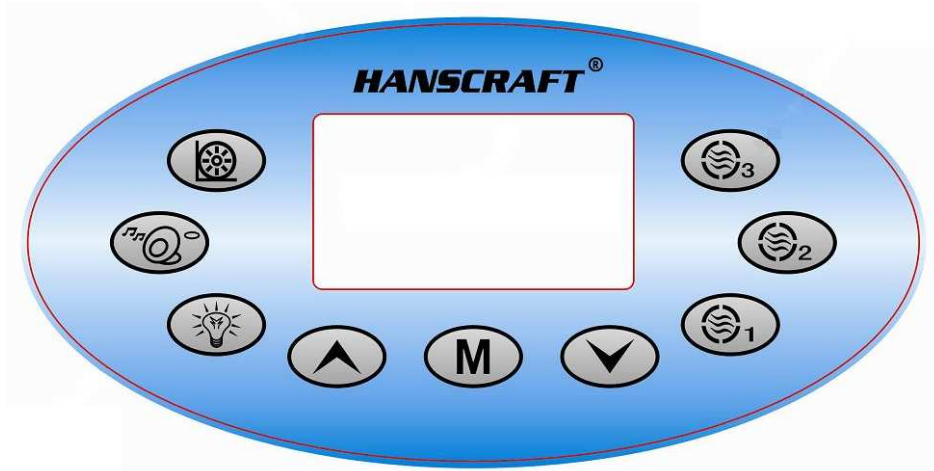
Ovládací panel má displej, zobrazující tři hodnoty, aktuální teplotu vody ve vířivce, požadovanou teplotu vody ve vířivce a čas.

Aktuální teplota ve vířivce je zobrazena číslicemi a čas a nastavená teplota jsou na dvou řádcích textu. Při každém stisknutí ovládacího panelu dva řádky textu na přechodnou dobu popíší nově zvolený stav. Obdobně když je ovladač zaneprázdněn plněním nějakého úkolu, zobrazí se text, který vysvětlí, co se děje (např. klidový stav, čištění čerpadel a naplnění čerpadel vodou před spuštěním). Každé takové hlášení a související funkce jsou popsány v následujících kapitolách.

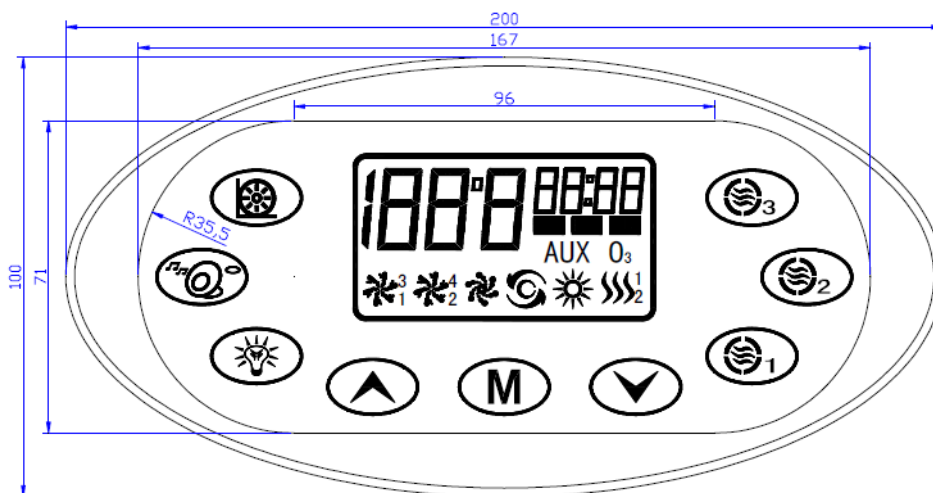
### **Regulace trysek**

Sílu proudění vody tryskami lze nastavit jejich otočením ve směru hodinových ručiček (doprava otevřeno, doleva zavřeno). Pokud tedy tryskou neproudí voda, nemusí se jednat o závadu, jen je tryska uzavřena. Ne všechny trysky lze tímto způsobem regulovat.

## 2. Funkce ovládacího panelu



Obr. 1: Ovládací panel




Obr. 2: Schéma ovládacího panelu

### Nastavení teploty vody (25-40 °C)

Ve stavu, kdy není aktivní žádné nastavení, nejprve zmáčkněte tlačítko "▲" nebo "▼", tím můžete nastavit režim teploty. Nyní na displeji bliká nastavení teploty. Než přestane ukazatel blikat, zmáčkněte tlačítko "▲" nebo "▼" znovu, abyste změnili nastavení teploty. Po 6 vteřinách, kdy nebude stisknuto žádné tlačítko, režim nastavení se ukončí, uloží nastavení teploty a na displeji bude zobrazená aktuální teplota vířivky.

### Funkce tlačítka (M)

1. Držte zmáčknuté tlačítko "(M)" po dobu delší než 5 sekund až se na displeji začne blikat  systém je v režimu nastavování, tzn. že můžete měnit nastavení a současně se také vstupuje do nastavení hodin (více v kapitole Nastavení hodin).

2. V režimu nastavování, zmáčkněte **(M)**, abyste nastavili dobu zahájení filtračního cyklu, na displeji se zobrazí **FSt**.
3. Potřetí zmáčkněte **(M)**, abyste nastavili dobu filtrace, na displeji se zobrazí **FtI**.
4. Počtvrté zmáčkněte **(M)**, abyste nastavili toleranci teploty, na displeji se zobrazí **RdJ**.
5. Popáté zmáčkněte **(M)**, dostanete se zpět na nastavení hodin a na displeji se zobrazí blikající **rLc**.

Při dokončení nastavení (nebo při nestisknutí libovolného tlačítka během 6 sekund), budou údaje uloženy a systém se vrátí k úvodu nastavení. Veškeré změny musí být provedeny během 6ti sekund.

### POZNÁMKA

1. Pouze tlačítko **(M)** má funkci "dlouhého stisku" a "stisknutí", ostatní tlačítka fungují jen při "stisknutí".
2. "Dlouhý stisk" znamená stisknout tlačítko a držet ho, dokud se nezobrazí ikona, nebo se nevstoupí do určitého stavu.
3. "Stisknutí" znamená stisknout tlačítko a pustit ho během 1 vteřiny.

### Nastavení pracovních režimů

Rozlišujeme 3 druhy pracovního režimu:

1. Standardní režim
2. Ekonomický režim
3. Filtrační režim

Druh pracovního režimu ovlivňuje jen oběhové čerpadlo, cirkulační filtr ohřívání a ozonizátor.

### Změna druhu pracovního režimu

1. Pokud je zapnuto napájení, systém pracuje ve standardním režimu a displej zobrazuje **Std**. Systém udržuje teplotu v každém počasí. V tento moment jsou tlačítka podsvícená dvojí barvou.
2. Stiskněte tlačítko **(M)** a systém zahájí přepnutí ze standardního režimu, **Std** je zobrazeno na displeji a bliká **Ecn**. Nyní po hodině ve standardním režimu se systém přepne do režimu ekonomického. V tento moment jsou tlačítka podsvícená dvojí barvou.
3. Druhým stisknutím tlačítka **(M)**, zahájí systém přepnutí z ekonomického režimu, displej ukazuje **Ecn**. Systém pracuje pouze během filtračního cyklu a ohřívá vířivku na nastavenou teplotu. V tento moment jsou tlačítka podsvícená zeleně.
4. Třetím stisknutím tlačítka **(M)** se systém přepne do filtračního režimu. Na displeji se ukazuje **Std**. Systém nyní pracuje pouze během filtračního cyklu. V tomto režimu nefunguje ohřívání. V tento moment jsou tlačítka podsvícená modře.

5. Čtvrtým stisknutím tlačítka “**M**” jde systém zpět do standardního režimu, displej zobrazuje **Std**. Podsvícení tlačítek je dvojí barvou.

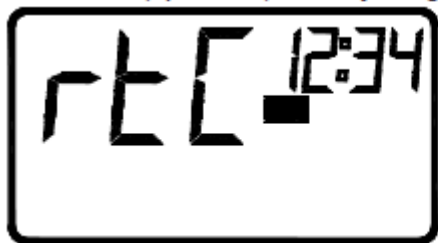
## Funkce automatické prevence zamrznutí

Pokud je teplota vody pod 6.7 °C nebo mnohem nižší, automaticky se spouští funkce proti-zamrznutí. Všechny čerpadla a vzduchová čerpadla pracují po 30 sekund a poté se vypnou. Všechny jednotky topení a cirkulační čerpadla se zapnou. Displej zobrazuje “**ICE**”.

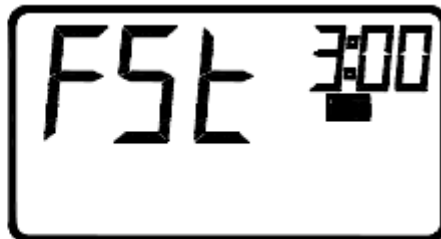
Pokud teplota vody dosáhne 6.7 °C nebo teploty vyšší, všechny topení a cirkulační čerpadla přestanou pracovat.

## Nastavení hodin

Pro nastavení času (viz Obr. 3), stiskněte tlačítko “**↓**”, abyste nastavili hodinu (tlačítko „dolů“), rozsah nastavení je od 0 do 23. A zmáčkněte tlačítko “**↑**”, abyste nastavili minuty (tlačítko „nahoru“), rozsah nastavení je od 0 do 59.



Obr. 3: Teď je 12:34.



Obr.4:Začátek času pro filtraci je 3:00.

## Přednastavení filtračního cyklu (ozonizátoru)




1. Systém provádí filtrační cyklus dvakrát denně. Druhý filtrační cyklus je automaticky přidán a začne po 12 hodinách. (Například, první cyklus začne ve 14:00 a druhý cyklus ve 2:00)
2. V nastavení “počátečního času filtračního cyklu“ (viz Obr.4), stiskněte tlačítko “**↓**” pro změnu začátku času filtračního cyklu.
3. Pro nastavení „doby filtračního cyklu“, zmáčkněte tlačítko “**↓**”, abyste změnili čas. Přednastavený čas jsou 3 hodiny (viz Obr 5).
4. V počáteční fázi každého filtračního cyklu, všechna zařízení budou zapnuta po dobu 15 sekund pro pročištění potrubí zařízení. Ozonizátor začne pracovat po 15 vteřinách.

Aby se prodloužila životnost filtračního systému, každých 15 minut ozonizátor přestane fungovat po dobu 15 minut. Pokud jsou nějaká čerpadla zapnutá, filtrační systém je všechny najednou vypne.




Obr.5: filtrace trvá 3 hodiny

### Ovládání hydromasážních čerpadel

Tlačítka “”, “” a “” zapínají a vypínají hydromasážní čerpadla 1/2/3. Pokud ve vířivce není žádná voda nebo je pod požadovanou úrovní a čerpadla se zapínají, displej začne blikat.


### Ovládání bloweru

Tlačítko “” zapíná a vypíná blower. Blower se automaticky vypne po 25 minutách.

### Ovládání rádia ON/OFF

“” tímto tlačítkem zapnete/vypnete zvuková zařízení/rádio.

### Ovládání osvětlení vířivé vany

Tlačítko “” zapíná a vypíná osvětlení ve vířivé vaně. Světlo se automaticky vypne po 120 minutách.

### 3. Chybové hlášení

Indikace	Pravděpodobné příčiny	Řešení
“ <b>ESa</b> ”	Obvod senzoru teploty je otevřený	1. Zkontrolujte, zda není poškozený kabel. 2. Pokud je kabel neporušený, kontaktujte prosím naše servisní středisko .
“ <b>ESb</b> ”	Obvod senzoru proudění vody je otevřený nebo zkratovaný	
“ <b>Eob</b> ”		
“ <b>EHH</b> ”	Teplota v topení přesahuje 48 °C.	1. Zkontrolujte, zda je okolní teplota nad normálem. 2. Zkontrolujte, zda není filtr ucpaný 3. Pokud je vše v normálu a problém přetrvává, kontaktujte prosím naše servisní středisko .
“ <b>EoH</b> ”	Teplota v topení přesahuje 43.5°C.	
“ <b>EPL</b> ”	Proud vody v topení je pravděpodobně malý.	1. Zkontrolujte, zda není filtr ucpaný 2. Pokud není filtr ucpaný, prosím vypněte vířivku na 15 vteřin, poté znovu zapněte a znovu nastavte systém. 3. Pokud problém přetrvává, kontaktujte prosím naše servisní středisko .
“ <b>ECP</b> ”	Proud vody v topení není zřejmě dostatečný.	
“ <b>LLL</b> ”	Uniká voda nebo není na požadované úrovni.	1. Zkontrolujte, zda voda ve vířivce dosahuje požadované hladiny.
“ <b>EUH</b> ”	Vstupní napětí je větší než 280±10V	Kontaktujte prosím naše servisní středisko .
“ <b>EUo</b> ”	Vstupní napětí je větší než 260±5V	Kontaktujte prosím naše servisní středisko .
“ <b>Elo</b> ”	Provozní napětí podvodního osvětlení je zvýšené.	Kontaktujte prosím naše servisní středisko
“ <b>CPo</b> ”	Napětí cirkulačního čerpadla je zvýšené.	Kontaktujte prosím naše servisní středisko

#### Ostatní provozní informace

1. “**ICE**” Bylo zjištěno riziko zamrznutí, zahájila se funkce proti-zamrznání.
2. “**InF**” Systém hydratuje a ostatní funkce mohou být normálně provozovány
3. “**out**” Probíhá nucené vypouštění.



## 4. Instalace vířivé vany

### Výkonové parametry

**Jmenovité napětí:** třífázové 230/400V 50/60 Hz

**Maximální pracovní proud:** 3x16 A

**Napěťová odolnost:** 1250 V/min. bez průrazu

**Izolační odpor** >= 200M  $\Omega$

**Odolnost vůči vodě (krytí)** IPX5

**Ochrana proti zasažení elektrickým proudem:** prvního stupně

### Zatížitelnost

**Topení:** 230 V / 3 kW / 13,6 A

**Ozon:** 230 V / 50-60Hz / 80 mA

**Blower:** 230 V / 0,9 kW / 6,3 A

**Čerpadlo č.1:** R1 - 230 V / 2,2 kW / 10 A R2 - 230 V / 0,45 kW / 3,2 A

**AUX čerpadlo 2 :** 230 V / 2,2 kW / 10 A

**Celkový příkon:** 8,1 kW / hodina

**Třída ochrany:** 1

**Žárovková podvodní lampa:** 12 V stř. / 10 W

**Rádio:** frekvenční rozsah (FM: 87,0 – 108,0 MHz)

**Maximální výstupní výkon:** 20 W

**Reproduktory odolné proti vlhkosti**

### **Příprava a možnosti elektrického zapojení - střídavý třífázový proud 3x 400V/16 A.**

Zajistěte, aby vířivá vana byla vždy připojena k obvodu chráněnému proudovým chráničem s reziduálním proudem 0,03 A. Je-li nutné vyměnit pojistku, je nutné použít pojistku stejného typu jmenovité hodnoty.

**!!! ZAŘÍZENÍ MUSÍ ZAPOJOVAT POUZE OSOBA S ODBORNOU ELEKTRO KVALIFIKACÍ  
V SOULADU S VYHLÁŠKOU Č. 50/1978 SB. !!!**

### **Příprava místa pro instalaci vířivé vany**

Obecně: vířivá vana musí být instalována na rovnou dostatečně pevnou základovou desku to s ohledem na nosnost stavby. V případě instalace vířivé vany v exteriéru doporučujeme zhotovení betonové monolitické základové desky o minimální síle (tloušťce) 10 cm. Vždy je nutno nosnost základové desky také zvolit s ohledem na velikost a váhu vířivé vany, poradte se se svým stavebním dozorem. Váha vířivé vany je uvedena v technických údajích o vířivé vaně.

## 1. Instalace vířivé vany v interiéru

Pokud je vířivá vana instalována v interiéru, je nutné dodržení bezpečnostních opatření. Základní požadavky na bezpečné provozování vířivé vany jsou především protiskluzové podlahy, odvodnění místa instalace v případě přepuštění nebo přetečení vody. Je také nutné si uvědomit, že v prostoru vany bude stoupat i vlhkost ovzduší. Z těchto důvodů doporučujeme místo instalace přizpůsobit těmto podmínkám.

## 2. Instalace vířivé vany v exteriéru

Pokud je vířivá vana instalována v exteriéru, je nutné dodržení bezpečnostních opatření. Základní požadavky na bezpečné provozování vířivé vany jsou především protiskluzové dlažby (podlahy), odvodnění místa instalace v případě dešťových srážek, přepuštění nebo přetečení vody ve vířivé vaně. Z těchto důvodů doporučujeme místo instalace přizpůsobit těmto podmínkám.

### Příprava k elektrickému zapojení

Pro připojení na třífázový střídavý proud je nutné použít jistič 16A s charakteristikou C. Zajistěte, aby vířivá vana byla vždy připojena k obvodu chráněnému proudovým chráničem s reziduálním proudem 0,03 A. Je-li nutné vyměnit pojistku, je nutné použít pojistku stejného typu jmenovité hodnoty.

Instalace vířivé vany

**Upozornění: umístění vířivé vany musí být provedeno dle norem platných v příslušných státech v ČR dle ČSN 33 2000-7-701**

**Obecně:** pro vlastní instalaci, elektrické připojení a první zprovoznění doporučujeme využít profesionální služby odborně vyškolených techniků. Pokud se rozhodnete instalovat vířivou vanu vlastními silami, postupujte dle níže uvedeného doporučení.

1. Opatrně odstraňte veškerý obalový materiál, ve kterém Vám byla vířivá vana dodána a vířivou vanu uložte na předem zhotovené místo instalace.
2. Demontujte čelní panel, který se nachází na straně ovládacího panelu vířivé vany. Demontujte vrchní kryt elektrické rozvodnice, pod kterým je umístěn jistič, proudový chránič a zemnicí svorka. Vlastní připojení příslušným přívodním kabele smí provádět pouze osoba s odbornou kvalifikací.
3. Protože Vaše vířivá vana byla během výrobního procesu důkladně testována, tedy je možné že v technologických částech vířivé vany a na jejím povrchu zůstalo určité procento nečistot doporučujeme nejdříve povrchy vířivé vany očistit vhodným způsobem. Pro toto čištění doporučujeme použít vlažnou vodu. Povrch zásadně čistěte pomocí vhodných měkkých utěrek, zabraňte použití jakýchkoli hrubých abrasivních prostředků a textilií, které by mohly způsobit poškození povrchů lázně. Pokud se rozhodnete použít jakýkoli čistící prostředek, nesmí být tento prostředek agresivní vůči povrchům lázně.

## 1. Naplnění vířivé vany vodou

Vířivou vanu naplňte dostatečným množstvím vody. Hladina vody ve vířivé vaně nesmí nikdy klesnout pod úroveň skimmeru. Pokud při naplňování vody do vířivé vany zjistíte jakýkoli únik vody, přerušte naplňování do odstranění závady.

## 2. Spuštění elektrického napájení vířivé vany

Pokud je vířivá vana připojena pohyblivým přívodem, nesmí být přívodní vodič vystaven jakémukoli zatěžování ostrými předměty, nebo jinými vlivy. V tomto případě doporučujeme provést uložení přívodního vodiče do ochranného obalu (chráničky). Zapněte příslušný jistič určený pro vířivou vanu.

## 3. Zásady údržby kvality vody ve vířivé vaně

Pro bezproblémový provoz vířivé vany je nutné dodržet několik zásad. Jednou z těchto zásad je i pravidelná výměna celkového objemu vody v lázni. Doporučujeme provést výměnu vody minimálně 1 x za 3 měsíce a to i s přihlédnutím na frekvenci provozování a využití vířivé vany. Pro zjištění kvality vody v lázni používejte testery, které je možné získat od Vašeho prodejce. Tímto testerem je možno měřit (analyzovat) celkovou alkalitu TA, kalciovou tvrdost (CH) a hodnotu Ph a je nutno tyto hodnoty dodržovat. Hodnoty doporučené výrobcem jsou: TA do 125 ppm, CH do 150 ppm a Ph v rozmezí 7,0 – 7,6. V běžných evropských podmínkách je voda pro běžného uživatele již upravena dodavatelem vody z běžných rozvodů a tedy hodnoty alkality a kalciové tvrdosti jsou většinou v normě. Přesto je ale možné, že hodnota Ph nemusí odpovídat našim doporučením, tedy hodnotám Ph v rozmezí 7,0 – 7,6. Ve většině případů tedy budou hodnoty Ph vyšší než je uvedeno. Pro snížení hodnoty Ph je možné použít chemický prostředek s označením Ph-. Praktická rada: pro jakékoliv měření kvality vody v lázni doporučujeme provádět tato měření po ukončení běžného cyklu filtrace a čištění vody (minimálně 2 hodiny), tedy nikdy neprovádět měření ihned po použití vířivé vany. Pokud by bylo testování hodnot kvality vody provedeno ihned „po koupání“ budou hodnoty Ph i výrazně zkrácené.

## 4. Naprogramujte řídicí jednotku vířivé vany pomocí ovládacího displeje

Je-li vše v pořádku, můžete začít programovat řídicí jednotku vířivé vany. Po naprogramování vířivou vanu zakryjte a nechte stabilizovat její teplotu. Pravidelně kontrolujte výšku hladiny vody ve vířivé vaně.

## Vstupní testování elektrického připojení

Během celého procesu testování elektrického připojení, displej ukazuje

Pr AE

### 1. Testování přepětí

Po zapnutí napájení, systém pracuje v ochranném režimu napájení. Systém testuje napětí ze vstupního transformátoru, pokud je vstupní napětí nad 280VAC, displej ukazuje **EUH**, a poté systém přestane pracovat.

Pokud je vstupní napětí pod 280VAC, přepne se systém do normálního režimu napájení. V normálním režimu napájení, vypněte všechna zatížení a otestujte vstupní napětí znovu.

Pokud napětí ukazuje pod 260VAC, je to normální pracovní napětí. Pokud je napětí nad 260VAC, jedná se o přepětí a displej ukazuje **EUo**.

V těchto dvou případech systém nebude normálně pracovat.

## 5. Péče o vířivou vanu

### Všeobecné informace

Nevystavujte vířivou vanu slunci bez vody nebo krytu. Vystavení přímému slunečnímu svitu může způsobit vyblednutí materiálu pláště. Pokud vířivou vanu nepoužíváte, mějte ji zakrytou krytem, ať už je prázdná nebo plná.

Vířivou vanu chraňte před deštěm a sněhem. Pokud možno pro ni postavte altánek nebo zastřešení.

1. Nepokoušejte se otevřít elektrickou řídicí skříňku. Nejsou v ní žádné součásti, které lze udržovat a opravovat.
2. Vířivou vanu podle pravidelného rozpisu vypouštějte, čistěte a doplňujte čerstvou vodou.
3. Alespoň jednou týdně vyčistěte filtrační kazetu.
4. Uživatelé vířivé vany nechte před vstupem do vody v lázni vysprchovat s použitím mýdla a použít jen proplachovací cyklus při praní koupacího oděvu, aby se do vody v lázni nedostaly zbytky pracího prostředku nebo mýdla.

### Vyjmutí a čištění filtrační kartuše

Filtrační kazeta vaší vířivé vany se může ucpat vápenatými minerálními částicemi z tvrdé vody, což může vést k omezenému průtoku vody. Doporučujeme čistit filtrační kazetu minimálně 1x týdně. Vyjměte kazetu a vložku skimeru (viz filtrační a sanitační systém) a s pomocí zahradní hadice kazetu důkladně vystříkejte, abyste odstranili jakékoli nečistoty usazené mezi záhyby filtru. Až bude vše v pořádku, vložte vložku skimeru a kazetu do nádoby filtru a uzavřete ji. Mějte na paměti, že filtrační kazetu je nutné každých 3–6 měsíců vyměnit, není-li poškozená nebo ucpaná. V takovém případě již ji nelze používat.

### Výměna vody

Je velmi důležité udržovat vodu ve vířivé vaně čerstvou a čistou, abyste z ní měli dobrý pocit. Doporučujeme vodu vyměnit každé tři měsíce, pokud nepozorujete zhoršenou kvalitu vody, do podlahového kanálu nebo jí zalijte květiny. Za druhé zkontrolujte přívodní kabel. Dbejte na to, aby nebyl mokrý. Za třetí vypusťte vodu (viz vypouštěcí systém), pečlivě ji zavřete a naplňte vířivou vanu čerstvou vodou!

### Čištění pláště a krytu vířivé vany

K čištění vířivé vany použijte slabý nebrusný a nesající čisticí prostředek a měkký hadr k odstranění nánosů nečistot. K menšímu čištění povrchu lze použít i běžnou sodu k pečení. Po očištění a vysušení pláště vířivé vany použijte speciální akrylový vosk, aby stále vypadal jako nový. Na kryt vířivé vany můžete použít téměř jakýkoli druh čisticího prostředku, a to každé dva měsíce.

### Péče o hygienu vířivé vany a dezinfekce

Péče o hygienu je mimořádně důležitá pro eliminaci řas, bakterií a jiných škodlivých organismů znečišťujících vodu ve vířivé vaně. Nejprve vodu otestujte testovacími soupravami, abyste znali její

stav a mohli se rozhodnout, zda je nutné přidat nějaké dezinfekční prostředky. Za druhé otevřete nádobu filtru, vyjměte koš skimmeru a přidejte dovnitř chlór pH 7,4 –7,6 před každým použitím. Přidejte půl čajové lžičky chlóru na 950 litrů vody nebo přidejte 1,5 čajové lžičky chlóru (ve formě dichloridu sodného) na 950 litrů superchlorované vody v lázni a zapněte cirkulaci vody skrz proudy na 10 minut.

## Akrylový povrch

Menší škrábance, které nepronikají povrchovým lakem (akrylovým), lze odstranit pomocí vysoce kvalitní leštěnky na automobily. Větší škrábance, které pronikly akrylovým povrchem, vyžadují obnovu povrchové úpravy.

## Kryt vířivé vany

Používání krytu vířivé vany pomáhá snižovat náklady na energii tím, že minimalizuje tepelné ztráty a vypařování. Atraktivní kryt je účinným prostředkem, který zabraňuje vniku listů a jiných nečistot do nepoužívané vířivé vany. Postupujte podle návodu k použití vířivé vany.

### **Upozornění:**

Kryt vířivé vany není zkonstruován k podepírání hmotnosti. Není ani schváleným bezpečnostním zařízením, které by mohlo nahradit oplocení koupacího prostoru. V zájmu ochrany krytu a zachování bezpečnosti na kryt nesedejte, nestoupejte ani nelehejte. Nepokládejte na něj žádné předměty.

## Péče o kryt vířivé vany (termokryt) a návod k údržbě

Správná péče o kryt je důležitá: dle potřeby očistěte a ošetřete. Důležité je používat kvalitní sedlové mýdlo. Když budete používat jiné produkty, vaše záruka nebude platná, protože tyto produkty mohou po delším používání poškodit vinyl anebo vlákna.

1. Správná chemie vody v lázni představuje důležitý faktor pro prodloužení životnosti vašeho krytu vířivé vany.
2. Sejměte kryt vířivé vany a položte jej naplocho.
3. Opláchněte kryt velkým množstvím vody z hadice nebo kbelíku.
4. Pomocí měkkého kartáče očistěte kryt za použití jemného roztoku saponátu na mytí nádobí (1 lžička saponátu na 8 litrů vody).

**Pozor:** Nenechte roztok saponátu na krytu před opláchnutím zaschnout. Roztok důkladně opláchněte.

5. Aplikujte kvalitní sedlové mýdlo.
6. Vraťte kryt na vířivou vanu.
7. Pravidelně otvírejte kryt, aby se nahromaděné výpary z chemikálií mohly rozptýlit. Také alespoň dvakrát za rok na 3–4 hodiny otočte kryt na vířivé vaně obráceně.
8. Pokud kryt nebudete pravidelně dvakrát za měsíc čistit, vinyl může zkřehnout a předčasně stárnout a spoje se mohou oddělit. Pokud nebudete provádět správné čištění, bude záruka neplatná.

## 6. Zimní a letní období

Odstavení vířivé vany v zimním období, dodavatelem doporučený postup. Při zimním odstavení vířivé vany je bezpodmínečně nutné z vířivé vany vypustit vodu a odstranit i vodu z veškeré technologie vířivé vany (potrubí, čerpadla apod.) Pro tyto akce doporučujeme využít naše profesionální služby. Pokud se rozhodnete využít naše profesionální služby je nutné tyto služby objednat s dostatečným časovým předstihem. V případě zimního odstavení vířivé vany svépomocí toto zásadně provádějte při teplotách ovzduší nad bodem mrazu. Pokud je zimní odstavení vany prováděno při teplotách pod bodem mrazu může být provedení odstavení vířivé vany velmi obtížné.

### Zimní období - provozování vířivé vany, celoroční provoz

Pokud se rozhodnete provozovat vířivou vanu v jakémkoli režimu přes zimní období, postupujte dle níže uvedených doporučení. Zimní provozování je ale omezeno okolními teplotami:

- a) teploty nepoklesnou pod  $-5^{\circ}\text{C}$
- b) teploty poklesnou pod  $-5^{\circ}\text{C}$

a) Při poklesu okolních teplot do  $-5^{\circ}\text{C}$  je možné postupovat dle Instalační a uživatelské příručky vířivé vany, tedy využít automatický provoz. Tento automatický provoz zajistí sepnutí oběhového čerpadla a elektrického topení (při poklesu teploty vody pod  $+5^{\circ}\text{C}$ ) do doby, než teplota vody ve vířivé vaně dosáhne  $+10^{\circ}\text{C}$ . Když čerpadlo i topení automaticky vypne, při dalším poklesu teplot se tento cyklus opakuje. Při tomto způsobu provozování je ale nezbytně nutné zajistit, aby filtry byly naprosto čisté, doporučujeme jednu z filtrů vyměnit. Pokud by došlo k zanesení filtrů nečistotami nad určitou mez, dojde ke snížení nebo žádnému průtoku vody oběhovým čerpadlem, řídicí jednotka vířivé vany vyhodnotí malý nebo žádný průtok vody tím, že se automaticky vypne oběhové čerpadlo i topení. Pokud k tomuto jevu dojde, hrozí totální zamrznutí vody v technologii, která může mít v důsledku i těžké poškození celé technologie vířivé vany. Z důvodů prevence před poškozením vířivé vany tedy doporučujeme denní kontrolu funkčnosti vířivé vany. Při kontrole je nutné případně i doplnit pokles hladiny vody. K tomuto poklesu může dojít přirozeným odparem vody. Tento způsob provozování vířivé vany dodavatel nedoporučuje.

b) Pokud okolní teploty poklesnou pod  $-5^{\circ}\text{C}$  je nutné udržovat teplotu vody ve vířivé vaně v hodnotách  $+20^{\circ}\text{C}$ . V tomto režimu mohou být obě filtry v činnosti, za předpokladu denní kontroly čistoty filtrů. Pokud by došlo k zanesení filtrů nečistotami nad určitou mez, dojde ke snížení nebo žádnému průtoku vody oběhovým čerpadlem, řídicí jednotka vířivé vany vyhodnotí malý nebo žádný průtok vody tím, že se automaticky vypne oběhové čerpadlo i topení. Pokud k tomuto jevu dojde, hrozí totální zamrznutí vody v technologii, která může mít v důsledku i těžké poškození celé technologie vířivé vany. Je také nutná denní kontrola výšky hladiny ve vířivé vaně, hladina vody nesmí poklesnout pod úroveň kontrolního čidla. Pokud by hladina vody poklesla pod toto čidlo, bude řídicí jednotkou z provozu vyřazeno oběhové čerpadlo a tím i elektrické topení a může dojít k zamrznutí vody v technologii vany a tím i k těžkému poškození vany. Z důvodů prevence před

poškozením vířivé vany tedy doporučujeme denní kontrolu funkčnosti vířivé vany. Při kontrole je nutné případně doplnit i vodu v lázni. Pokles výšky hladiny může být způsoben přirozeným odparem.

**Pokud bude výše uvedené nedodrženo a dojde k poškození vířivé vany, nelze na toto poškození uplatnit reklamaci výrobku.**

### **Letní období**

Nevystavujte vířivou vanu přímému působení slunečního záření, nepoužívejte k údržbě nevhodné čisticí prostředky. Zabraňte přímému kontaktu skeletu vany s chemickými přípravky a poškrábání povrchu ostrými předměty. Bezpečnost dětí zajistěte dozorem dospělých osob. Obsluha příslušenství může být svěřena pouze poučeným a způsobilým osobám starším 18 let, stejně jako manipulace s chemickými prostředky, které je třeba umístit z dosahu dětí.



## 7. Bezpečnostní upozornění

### Zamezení riziku pro děti

1. Aby se snížilo riziko úrazu dětí, nedovolte dětem používat tuto vířivou vanu bez nepřetržitého bedlivého dozoru.
2. Aby se snížilo riziko úrazu dětí, pro malé děti se doporučují nižší teploty vody. Než dovolíte vstoupit do vířivé vany, zkontrolujte teplotu vody rukama a ujistěte se, že je vhodná pro používání dětmi.
3. Pamatujte na to, že mokré povrchy mohou být kluzké. Připomeňte dětem, aby byly dostatečně opatrné při vstupování do vířivé vany a vystupování z ní.
4. Nedovolte dětem vstupovat na termokryt vířivé vany.

### Zamezení riziku pro dospělé

1. Aby se snížilo riziko úrazu dospělých osob, neodstraňujte a neztrácejte žádné sací armatury. Vířivou vanu nikdy neprovozujte, jsou-li poškozené nebo chybějí sací armatury.
2. Pamatujte na to, že mokré povrchy mohou být velmi kluzké. Při vstupu do vířivé vany nebo výstupu z ní si uvědomujte nebezpečí uklouznutí a pádu.
3. Ze zdravotních důvodů vířivou vanu nesmějí používat lidé s infekčními nemocemi.
4. K rotujícím součástem vířivé vany (otočné masážní trysky) se nepřibližujte volnými částmi oděvu nebo visíci šperky.
5. Požití drog, alkoholu nebo léků před použitím nebo během používání vířivé vany může vést k náhlé mdlobě s možností utonutí. Osoby užívající léky se musí před použitím vířivé vany poradit s lékařem; některé léky mohou způsobit ospalost uživatele, zatímco jiné mohou mít vliv na srdce, krevní tlak a oběh.
6. Těhotné ženy se musí před použitím vířivé vany poradit s lékařem.

### Zamezení riziku usmrcení elektrickým proudem

**ZAŘÍZENÍ MUSÍ ZAPOJOVAT POUZE OSOBA S ODBORNOU ELEKTRO KVALIFIKACÍ  
V SOULADU S VYHLÁŠKOU Č. 50/1978 SB.**

1. Před použitím vyzkoušejte funkčnost proudového chrániče. Stiskněte tlačítko TEST. Proudový chránič se musí vypnout. Opětovným zapnutím obnovíme dodávku elektrické energie. Vířivá vana musí být vždy připojena přes proudový chránič s reziduálním proudem 0,03 A.
2. Do vzdálenosti 1,5 m od vířivé vany nedovolte umístit žádné elektrické spotřebiče, jako jsou svítidla, telefony, rádia nebo televizory. Nedodržení bezpečné vzdálenosti může vést k usmrcení nebo vážným úrazům elektrickým proudem, kdyby elektrický spotřebič spadl do vířivé vany.



3. Vířivou vanu nainstalujte tak, aby výpusť byla max. vzdálena od elektrické skříně a všech elektrických součástí.
4. Před zahájením servisu elektrických součástí odpojte vířivou vanu od přívodu elektrické energie.

### **Záruční podmínky**

Záruční podmínky se řídí obchodními a záručními podmínky Vašeho dodavatele.

### **Bezpečná likvidace výrobku po skončení životnosti**

Při skončení životnosti produktu zajistěte její ekologickou likvidaci odbornou firmou.



### **Reklamacce a servis**

Reklamacce se řídí příslušnými zákony o ochraně spotřebitele. V případě zjištění neodstranitelné vady se písemně obraťte na svého dodavatele.



[www.HANSCRAFT.com](http://www.HANSCRAFT.com)

[info@hanscraft.com](mailto:info@hanscraft.com)

