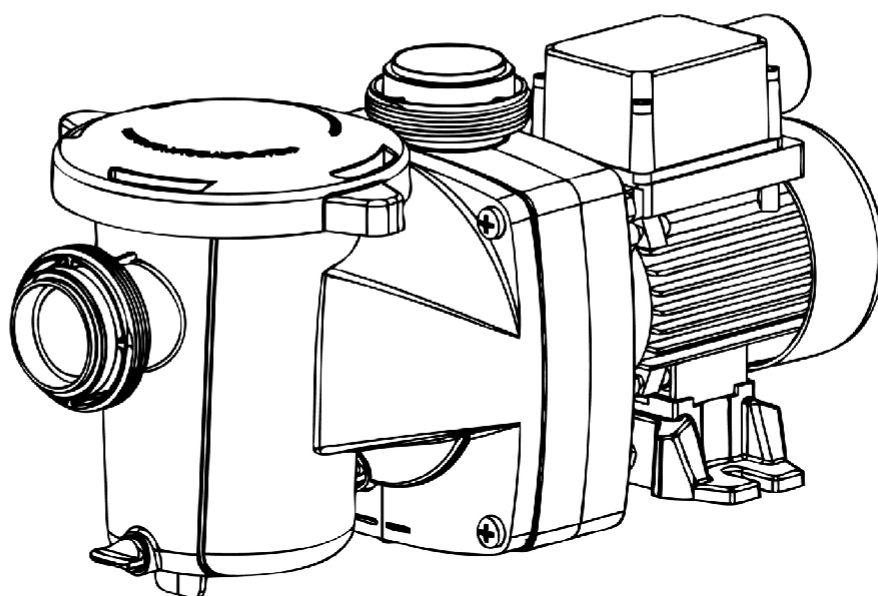




FREEFLO™

VYSOKO VÝKONNÉ ČERPADLO

NÁVOD K INSTALACI



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PŘEČTĚTE SI A DODRŽUJTE VŠECHNY POKYNY TYTO POKYNY SI USCHOVEJTE

AQUATIC SYSTEMS P-0154-CDR (Rev. 09/2016)

EVROPA	AUSTRÁLIE	JIŽNÍ AFRIKA
Pentair Water Belgium B.V.B.A	Pentair Water Australia	Pentair Water South Africa
Industriepark Wolfstee Toekomstlaan 30	1-21 Monash Drive Dandenong South	24 Vuurslag Street Spartan Ext7
B-2200 HERENTALS	VICTORIA 3175	GAUTENG 1619
BELGIE	AUSTRÁLIE	JIŽNÍ AFRIKA
www.pentairpooleurope.com	www.pentairwater.com.au	www.kreepykrauly.co.za

Prohlášení o shodě

Normy použité pro prokázání splnění důležitých požadavků podle směrnice 2006/42/EC

- EN60335-1

- EN60335-2-41



Výrobce, Pentair, má právo upravovat výrobky bez předchozího ohlášení, pokud to nevede ke změně jejich charakteristik.

© 2015 Pentair, Inc. Veškerá práva vyhrazena. Tento dokument podléhá změnám bez oznámení.

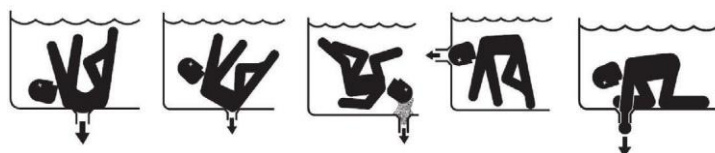
Obchodní značky a výhrady: všechny obchodní značky a loga Pentair jsou majetkem Pentair, Inc. FreeFlo™ a CamandRamp™ jsou obchodní značky Pentair Inc. a/nebo jeho přidružených firem ve Spojených státech a/nebo jiných zemích. Není-li to výslovně uvedeno, jména a značky těchto stran, které mohou být použity v tomto dokumentu, nejsou použity pro označení přidruženosti nebo spojení mezi těmito vlastníky těchto jmen a značek a Pentair Inc. Tato jména a značky mohou být obchodní značky nebo registrované obchodní značky těchto třetích stran.



NEBEZPEČÍ! NEDODRŽOVÁNÍ VŠECH POKYNŮ A VÝSTRAH MŮŽE VÉST K TĚŽKÝM ÚRAZŮM I SE SMRTELNÝMI NÁSLEDKY. TOTO ČERPADLO MUSÍ BÝT INSTALOVÁNO NEBO UDRŽOVÁNO JEN KVALIFIKOVANÝM SERVISNÍM PERSONÁLEM. INSTALATÉŘI, OBSLUHY A MAJITELÉ SI MUSEJÍ PŘEČÍST TYTO VÝSTRAHY A VŠECHNY POKYNY V NÁVODU K POUŽITÍ PŘED POUŽITÍM TOHOTO ČERPADLA. TYTO VÝSTRAHY A NÁVOD K POUŽITÍ MUSÍ BÝT ULOŽEN U MAJITELE DOMU.



NEBEZPEČÍ! NEBEZPEČÍ ZACHYCENÍ SÁNÍM: NEPŘIBLIŽUJTE SE K HLAVNÍMU ODTOKU A VŠEM SACÍM VÝSTUPŮM!



TOTO ČERPADLO MÁ VYSOKÝ SACÍ VÝKON A VYTVÁŘÍ SILNÝ PODTLAK NA HLAVNÍM ODTOKU NA DNĚ VAŠEHO BAZÉNU NEBO LÁZNĚ. TOTO SÁNÍ JE TAK SILNÉ, ŽE MŮŽE ZACHYTIT DOSPĚLÉ OSOBY NEBO DĚTI POD VODOU, POKUD SE DOSTANOU DO TĚSNÉ BLÍZKOSTI ODTOKU BAZÉNU NEBO LÁZNĚ NEBO UVOLNĚNÉHO NEBO POŠKOZENÉHO KRYTU NEBO MŘÍŽE ODTOKU.

TYTO POKYNY SI PŘEČTĚTE A ULOŽTE PRO POZDĚJŠÍ POUŽITÍ. Nedodržování pokynů, uvedených v tomto návodu může vést k těžkým úrazům i se smrtelnými následky. Nedodržování pokynů, uvedených v tomto návodu vede ve všech případech ke ztrátě platnosti všech záruk a odpovědnosti výrobce za díl.



NEBEZPEČÍ! POUŽÍVÁNÍ NESCHVÁLENÝCH KRYTŮ ODTOKU NEBO POVOLOVÁNÍ POUŽÍVAT BAZÉN NEBO LÁZEŇ PŘI CHYBĚJÍCÍCH, PRASKLÝCH NEBO POŠKOZENÝCH KRYTECH MŮŽE VÉST K ZACHYCENÍ TĚLA NEBO ÚDŮ, ZACHYCENÍ VLASŮ, ZACHYCENÍ TĚLA, VYTRŽENÍ ORGÁNŮ A NEBO K USMRČENÍ.

Sání na odtoku bazénu nebo lázně může způsobit:

Zachycení údů: při nasátí nebo zasunutí údu do otvoru, vedoucím k mechanickému zachycení nebo otoku. Toto nebezpečí hrozí při chybějícím, poškozeném, uvolněném, prasklém nebo nesprávně zajištěném krytu odtoku.

Zachycení vlasů: když se vlasy zamotají nebo zachytí na krytu odtoku, dojde k zachycení plavce pod vodou. Toto nebezpečí hrozí, pokud průtok krytu je příliš malý v poměru k výkonu čerpadla nebo čerpadel.

Zachycení těla: při přiložení části těla ke krytu odtoku dojde k zachycení plavce pod vodou. Toto nebezpečí hrozí, pokud kryt odtoku chybí, je poškozený nebo průtok krytu není dostatečný v poměru k výkonu čerpadla nebo čerpadel.

Vytržení vnitřností: pokud osoba (zvláště dítě brodící se v bazénu) sedí na odtoku bazénu nebo lázně, a sání působí přímo na konečník, může dojít k těžkému poškození střev. Toto nebezpečí hrozí při chybějícím, uvolněném, prasklém nebo nesprávně zajištěném krytu odtoku.

Mechanické zachycení: zachycení šperků, plavek, ozdob vlasů, prstů na rukou nebo nohou nebo kloubů prstů v otvoru odtoku nebo jeho krytu. Toto nebezpečí hrozí při chybějícím, uvolněném nebo nesprávně zajištěném krytu odtoku.

POZNÁMKA: KOMPLETNÍ SACÍ POTRUBÍ MUSÍ BÝT INSTALOVÁNO V SOULADU S NEJNOVĚJŠÍMI NÁRODNÍMI A MÍSTNÍMI PŘEDPISY PRO PLAVECKÉ BAZÉNY, LÁZNĚ A VÝŘIVKY.

⚠ WARNING VÝSTRAHA! PRO MINIMALIZACI RIZIKA ÚRAZŮ V DŮSLEDKU ZACHYCENÍ SÁNÍM:

- Bazény a lázně musejí být vybaveny minimálně dvěma odtoky na jedno čerpadlo.
- Pro každý odtok musí být použit řádně namontovaný sací kryt, bránící zachycení.
- Jednotlivé sací kryty musejí být instalovány minimálně jeden metr od sebe, měřeno mezi nejbližšími body krytů.
- Na všech krytech pravidelně kontrolujte praskliny, poškození a pokročilé zvětrání.
- Pokud se kryt uvolní, praskne, poškodí, zlomí nebo ztratí, bazén nebo lázeň okamžitě zavřete, vypněte čerpadlo a umístěte upozornění a ponechte bazén nebo lázeň zavřenou, dokud nebude namontován a schválen odpovídající certifikovaný kryt.
- Odtokové kryty v případě potřeby vyměňte. Kvalita odtokových krytů se v průběhu času zhoršuje působením slunečního světla, chemikálií v bazénu a povětrnostních vlivů.
- Nepřibližujte se vlasy, údy nebo tělem do těsné blízkosti žádného sacího krytu, odtoku nebo výpusti bazénu.
- Používejte bezpečnostní systém pro snižování podtlaku (safety vacuum release system - "SVRS"), systém pro omezování sání nebo systém pro automatické vypínání čerpadla

⚠ WARNING VÝSTRAHA! Jasné označený nouzový vypínač čerpadla bazénu a čerpadla trysek lázně musí být umístěn na snadno přístupném viditelném místě v blízkosti bazénu nebo lázně. Zajistěte, aby koupající se osoby věděly, kde se vypínač nachází a jak se používá v případě nouze.

- Toto zařízení není určeno k používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud nejsou po dohledem nebo nebyly poučeny o používání zařízení osobou, odpovědnou za jejich bezpečnost.
- Je nutno dávat pozor, aby si se zařízením nehrály děti.
- Zařízení pro odpojení síťového napájení s odpojováním všech pólů musí být instalováno do pevného elektrického vedení v souladu s elektrotechnickými předpisy.
- Čerpadlo musí být vybaveno proudovým chráničem se jmenovitým zbytkovým provozním proudem nepřekračujícím 30 mA.
- Pokud je napájecí kabel poškozený, musí být vyměněný výrobcem, naším servisním zástupcem nebo podobným způsobem kvalifikovanou osobou, aby se zabránilo nebezpečí.

⚠ DANGER NEBEZPEČÍ! NEBEZPEČNÝ TLAK: PŘI ZAPÍNÁNÍ SE NEPŘIBLIŽUJTE K ČERPADLU A FILTRU

Cirkulační systém bazénu a lázně pracuje pod vysokým tlakem.



Při údržbě kterékoli části cirkulačního systému (například čerpadla, filtru, ventilů atd.), může dojít k proniknutí vzduchu do systému a jeho stlačení. Stlačený vzduch může vést k násilnému oddělení skříně čerpadla, krytu, víka filtru a ventilů, což může vést k těžkým úrazům osob i se smrtelnými následky. Víko filtrační nádoby a kryt sítka musí být řádně zajištěný, aby se zabránilo násilnému oddělení. Při zapínání nebo spouštění čerpadla se nepřibližujte k žádným částem cirkulačního systému.

Elektrické ovládací prvky jako jsou hlavní spínače, časové spínače a řídicí systémy atd. musejí být řádně instalované, aby umožňovaly provoz (zapnutí, vypnutí nebo údržbu) kteréhokoli čerpadla nebo filtru, aniž by se uživatel musel kteroukoli částí svého těla přibližovat k víku síta čerpadla nebo víku filtru. Takováto instalace musí uživateli umožňovat stát dostatečně daleko od filtru a čerpadla při zapínání, vypínání nebo údržbě systému.

⚠ CAUTION POZOR! Před údržbou zařízení bazénu a lázně si poznamenejte tlak filtru. Zajistěte, aby všechny ovládací prvky byly nastaveny tak, aby se systém při údržbě nemohl samovolně uvést do provozu. Vypněte veškeré napájení čerpadla.

DŮLEŽITÉ: Před zapnutím systému zcela otevřete ruční odvzdušňovací ventil a všechny ventily systému nastavte do „otevřené“ polohy, aby voda mohla volně proudit z bazénu a lázně zpět do bazénu a lázně. Nepřibližujte se k žádnému zařízení bazénu a lázně a zapněte čerpadlo.

DŮLEŽITÉ: Ruční odvzdušňovací ventil filtru nezavírejte dokud ventilem neunikl veškerý vzduch a dokud z něj nevytéká stálý proud vody. Sledujte tlakoměr filtru a zajistěte, aby hodnota tlaku nebyla vyšší než před údržbou.

ČÁST 1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

Papírový obal zkontrolujte na jakékoli známky poškození v důsledku hrubého zacházení při dopravě. Při poškození papírového obalu nebo jakékoli části čerpadla okamžitě informujte dopravce.

Nedodržování bezpečnostních pokynů může vést k těžkým úrazům i se smrtelnými následky. Nedodržování bezpečnostních pokynů vede ve všech případech ke ztrátě platnosti všech záruk a odpovědnosti výrobce za díl.

ČÁST 2. POUŽITÍ

Smí se používat jen k cirkulaci vody v plaveckém bazénu.

ČÁST 3. ELEKTRICKÉ POŽADAVKY A ZAPOJENÍ

Elektrická instalace musí být provedena v souladu s místními elektrotechnickými předpisy při respektování výkonu. Čerpadlo se dodává s kabelem o délce 1,5 m (5 stop) (pro jednofázové zařízení).



VÝSTRAHA! Elektrické napájení čerpadla musí být vybaveno jističem poruchových zemních proudů s maximálním zbytkovým proudem 30 mA. Navíc, pokud není k dispozici vhodná zásuvka, musí elektrikář na vhodném místě instalovat vodotěsnou zásuvku. Vypnutí jističe poruchových zemních proudů indikuje elektrickou závadu. Pokud dojde k vypnutí jističe poruchových zemních proudů, musí elektrickou soustavu zkontrolovat a opravit kvalifikovaný elektrikář.

Nepoužívejte prodlužovací kabely, neboť ty jsou v blízkosti bazénu nebezpečné.

Nesprávné napětí může vést k požáru nebo těžkému poškození čerpadla a vede k zániku záruky.

Napětí na čerpadle nesmí být vyšší o více než 6 % a nižší o více než 10 % než jmenovité napětí, uvedené na typovém štítku motoru, jinak může docházet k přehřívání motoru, vedoucímu k vypínání v důsledku přetížení a zkracování životnosti dílu.

Instalace elektrického zapojení

Poznámka: před instalací tohoto výrobku si přečtěte a dodržujte všechna výstražná upozornění a pokyny.



VÝSTRAHA! Riziko úrazu elektrickým proudem.

Síťové připojení čerpadla musí provést servisní personál podle popisu v tomto návodu a všech momentálně platných místních předpisů. Profesionální servisní instalační technik se také musí ujistit, že motor čerpadla je vybaven dostatečnou ochranou. Všechny elektrické informace, nutné pro elektrické zapojení čerpadla a informace o síti jsou uvedeny na typovém štítku motoru.

PŘED PŘIPOJENÍM STŘÍDAVÝCH NAPÁJECÍCH VODIČŮ K ČERPADLU VYPNĚTE síťové elektrické napájení.

UZEMNĚNÍ ČERPADLA: ZAJISTĚTE TRVALÉ UZEMNĚNÍ MOTORU ČERPADLA.

Před připojováním motoru zajistěte, aby všechny elektrické jističe a spínače byly vypnuté.

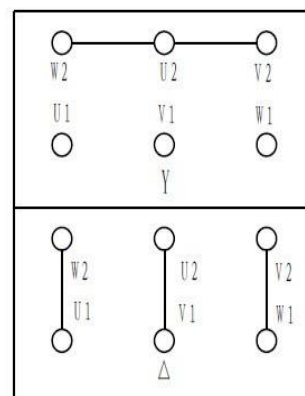
Průřez vodičů zvolte podle následující tabulky. V případě pochybností použijte vodiče o větším průměru.

Vodiče o větším průměru umožní chod motoru při nižší teplotě a s vyšší účinností. Zajistěte, aby všechna elektrická připojení byla čistá a vodotěsná. Vodiče zaizolujte na vhodnou délku, aby při připojení ke svorkovnici nepřechýlily nebo se navzájem nedotýkaly. Čerpadlo trvale připojte k samostatnému elektrickému obvodu. Zajistěte, aby na tomtéž obvodu nebyla připojena žádná jiná zařízení nebo světla.

ROZMĚRY NAPÁJECÍCH VODIČŮ (mm²)
(Průřez a délka v závislosti na výkonu)

SUPPLY WIRE SIZES (mm ²)				
(Size and length by Power)				
Kw	HP	15 m (50 ft.)	30 m (100 ft.)	45 m (150 ft.)
0,25	1/3	2.5	2.5	4.0
0,37	1/2	2.5	4.0	6.0
0,55	3/4	4.0	4.0	6.0
0,75	1	4.0	6.0	10.0
1,10	1.5	6.0	6.0	10.0

Schémata třífázového elektrického zapojení



ČÁST 4. INSTALACE ČERPADLA

- Čerpadlo neinstalujte blíže než 1,5 m (5 stop) od vnitřní stěny plaveckého bazénu nebo lázně.
- Použijte přímé a krátké sací potrubí s trvalým spádem, aby se zabránilo dlouhým časům zavodnění.
- Čerpadlo musí být umístěno na plochem, pevném základu, dostatečně vysoko, aby nemohlo dojít k zaplavení motoru.
- Čerpadlo instalujte v uzavřené prostoru, s dostatečnou ventilací a odpovídajícím přístupem pro údržbu.
- Elektrické ovládací prvky nemontujte přímo nad čerpadlo.
- Zajistěte odpovídající podlažní drenáž pro zabránění poškození zařízení a majetku.
- Veškerá potrubí odpovídajícím způsobem dimenzujte a zajistěte, aby počet kolen byl co nejmenší.
- Pro omezení pnutí namontujte nezávislé uchycení potrubí v blízkosti sacího a výtlačného otvoru čerpadla.
- Je zásadně důležité, aby v sacím potrubí nebyly žádné vzduchové netěsnosti. Sací potrubí musí mít vždy minimálně stejný průměr, jako sací hrdlo čerpadla.
- Montáž zpětného ventilu za čerpadlem v instalaci brání poškození oběžného kola a je naléhavě doporučena.

ČÁST 5. ZAPNUTÍ / PROVOZ

Zapnutí čerpadla

- Víko pouzdra síta otočte proti směru hodinových ručiček, až se otevře.
- Pouzdro síta naplňte vodou až po vstupní přípojku.
- Víko pouzdra síta namontujte zpět nasazením na pouzdro síta. Zajistěte správné umístění O-kroužku víka. Víko pouzdra síta nasadte a otočte ve směru hodinových ručiček, až rukojeť zapadne. **Utahujte jen rukou!**
- Otevřete ruční odvzdušňovací ventil na horní straně filtru. Pokud ruční odvzdušňovací ventil není namontovaný, stiskněte rukojeť vícecestného ventilu pro zajištění odtlakování.
- Nepřibližujte se k systému a filtru. Zapněte motor.
- Odvzdušňujte filtr, dokud z něj nevytéká stálý proud vody. Zavřete ruční odvzdušňovací filtr.
- Čas zavodnění závisí na sací výšce a vzdálenosti od bazénu. Rozumný čas zavodnění je pět minut. Sací výška čerpadla je maximálně 1,8 m (6 stop). Pokud se čerpadlo nezavodní, postupujte podle návodu k odstraňování závad.

ČÁST 6. ÚDRŽBA

⚠ WARNING VÝSTRAHA! Riziko úrazu elektrickým proudem.



Před údržbou čerpadla vždy odpojte elektrické napájení čerpadla pomocí elektrického jističe. Nedodržení tohoto postupu může vést k usmrcení nebo těžkému úrazu údržbáře, uživatelů bazénu nebo ostatních osob v důsledku úrazu elektrickým proudem. Před prací na čerpadle si přečtěte všechny pokyny k údržbě.

⚠ WARNING VÝSTRAHA! NEOTEVÍREJTE víko pouzdra síta, pokud se čerpadlo nezavodní nebo pokud čerpadlo pracovalo bez vody v pouzdru síta.



V čerpadle pracujícím za těchto podmínek se může nahromadit stlačená pára a vařící voda. Otevření čerpadla může vést k těžkému úrazu. Pro zabránění možnosti úrazu otevřete sací a výtlačný ventil a zkontrolujte dotekem, zda pouzdro síta je chladné, pak otevřete s maximální opatrností.

Sestava pouzdra síta je před skříní čerpadla. Uvnitř komory je koš, který je nutno stále čistit od listí a nečistot. Koš prohlédněte pomocí průhledného víka a zjistěte obsah listí a nečistot.

⚠ CAUTION VÝSTRAHA!

Sítový koš čerpadla

Bez ohledu na intervaly čištění je nejdůležitější vizuálně kontrolovat sítový koš minimálně jednou týdně. Znečištěný koš snižuje účinnost čerpadla a také abnormálně zatěžuje motor čerpadla, což může vést k nákladným opravám.

1. Vypněte motor a odtlakujte systém.
2. Víko pouzdra síta otočte proti směru hodinových ručiček, až se otevře a pak víko sejměte z pouzdra síta.
3. Odstraňte nečistoty ze sítového koše a koš propláchněte. Pokud je sítový koš prasklý, je nutno ho vyměnit.
4. Sítový koš vyměňte. Zajistěte, aby sítový koš byl správně usazený v pouzdru síta.
5. Pouzdro síta naplňte vodou až po vstupní přípojku.
6. Vyčistěte víko pouzdra síta, O-kroužek a těsnící plochu pouzdra síta. Pak namažte O-kroužek mazivem na bázi silikonu.

7. Víko pouzdra síta namontujte zpět nasazením na pouzdro síta. Zajistěte správné umístění O-kroužku víka. Víko pouzdra síta nasadíte a otočte ve směru hodinových ručiček, až rukojeť zapadne. **Utahujte jen rukou!**
8. „ZAPNĚTE“ domovní jistič. Časový spínač bazénu nastavte na správný čas.

TOTO ČERPADLO PRACUJE POD TLAKEM



VÝSTRAHA! Při údržbě kterékoli části cirkulačního systému (například víka pouzdra síta, čerpadla, filtru, ventilů atd.), může dojít k proniknutí vzduchu do systému a jeho stlačení. Stlačený vzduch může vést k oddělení víka, což může způsobit těžké úrazy i se smrtelnými následky nebo věčné škody. Pro zabránění této potenciálně nebezpečné situaci dodržujte tyto pokyny.

9. Otevřete ruční odvzdušňovací ventil na horní straně filtru. Pokud ruční odvzdušňovací ventil není namontovaný, stiskněte rukojeť vícecestného ventilu pro zajištění odvzdušnění.
10. Nepřibližujte se k systému a filtru.
11. Zapněte čerpadlo.
12. Odvzdušňujte filtr, dokud z něj nevytéká stálý proud vody. Zavřete ruční odvzdušňovací filtr.

Zazimování

Pokud teplota vzduchu klesne pod 2 °C (35 °F), voda v čerpadle může zamrznout a způsobit poškození. Na poškození v důsledku zamrznutí se nevztahuje záruka.

Pro zabránění poškození zamrznutím proveďte následující postup:

- a. Elektrické napájení čerpadla vypněte pomocí domovního jističe.
- b. Vypusťte vodu z čerpadla vyjmutím dvou vypouštěcích zátek a O-kroužků ze skříně čerpadla a z pouzdra síta. Zátky a O-kroužky uložte v koši čerpadla.
- c. Zakryjte motor pro ochranu před silným deštěm, sněhem a ledem.
- d. Motor nebalte do plastu. Vedlo by to ke kondenzaci vody a korozi uvnitř motoru.

Péče o elektrický motor

Ochrana proti teplu.

- a. Motor zakryjte před přímým slunečním světlem.
- b. Jakékoli pouzdro musí být dobře větrané, aby se zabránilo přehřívání.
- c. Zajistěte dostatečnou příčnou ventilaci.

Ochrana proti vlhkosti a jiným vlivům.

- a. Chraňte proti jakýmkoli cizím látkám nebo stříkající vodě.
- b. V blízkosti motoru neskladujte (a nerozlijte) chemikálie.
- c. Pokud motor zvlhne - nechte ho před uvedením do provozu uschnout. Motor nezapínejte, pokud došlo k jeho zaplavení.
- d. Pokud byl motor poškozený vodou, zaniká záruka na motor.

ČÁST 7. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Pro odstranění případných problémů s vaším čerpadlem FreeFlo™ použijte následující informaci pro odstraňování závad.

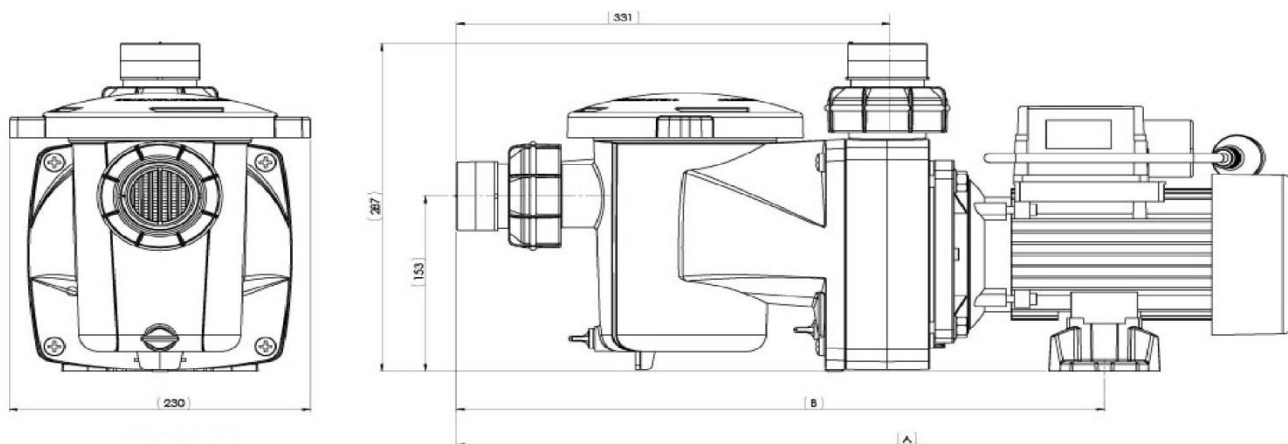


VÝSTRAHA! Riziko úrazu nebo usmrcení elektrickým proudem. - Před pokusem o údržbu nebo opravu vypněte elektrické napájení zařízení.

PROBLEM, ZÁVADA	POSTUP ODSTRANĚNÍ
Čerpadlo se nezavodňuje - příliš mnoho vzduchu	Zkontrolujte sací potrubí a ventilová těsnění sacích šoupátkových ventilů. Zajistěte víko síťového pouzdra na čerpadle a zkontrolujte správné umístění O-kroužku víka. Zajistěte, aby O-kroužek na přípojce byl v pořádku a na svém místě. Zajistěte, aby O-kroužek na výstupu difuzoru byl v pořádku a na svém místě. Zkontrolujte hladinu vody, aby sběrač nenasával vzduch.
Čerpadlo se nezavodňuje - nedostatek vody	Zajistěte, aby sací potrubí, síto čerpadla a vnitřní prostor čerpadla byl naplněn vodou. Zajistěte, aby ventil v sacím potrubí byl funkční a otevíral se (některá sací potrubí nejsou opatřena ventily). Zkontrolujte hladinu vody, aby byla nad sběračem.
Síťový koš čerpadla je ucpaný	Vyčistěte síťový koš čerpadla.
O-kroužek síta čerpadla je poškozený	Vyměňte O-kroužek.
SNÍŽENÝ VÝKON A NEBO PRŮTOK	
Vzduchové kapsy nebo netěsnosti v sacím potrubí	Zkontrolujte sací potrubí a ventilová těsnění sacích šoupátkových ventilů.
Ucpaný rotor	Odstraňte nečistoty z rotoru.

Ilustrované náhradní díly je možno nalézt na : www.pentairpooleurope.com

TECHNICKÁ DATA



DM.	250W	375W	550W	750W	1100W	1500W
A	585	585	607	607	642	677
B	482	482	482	482	495	495

Maximální provozní tlak	2,6 Baru (37 PSI)
Rozsah teploty vody	5 °C - 35 °C [41 °F - 95 °F]
Maximální okolní teplota	50 °C (122 °F)
Stupeň krytí IP	IPX5
Elektrické hodnoty	220-240 V, 50 Hz, jednofázové 380-420 V, 50 Hz, třífázové
Motor (jen jednofázový)	Zabudovaná tepelná ochrana s automatickým resetem
	1,5 m (5 stop) pružný napájecí elektrický kabel (pro jednu fázi)

TYTO POKYNY SI USCHOVEJTE!



PENTAIR AQUATIC SYSTEMS

INDUSTRIEPARK WOLFSTEE, TOEKOMSTLAAN 30, 2200 HERENTALS - BELGIUM, WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM

Copyright – omezená licence: není li zde zvláště povoleno, žádná část obsahu tohoto dokumentu nesmí být reprodukována v žádné formě nebo žádnými prostředky bez předchozího písemného souhlasu Pentair International SRL.