

POOLEX

VARILINE WIFI

■ ■ Filtrační čerpadlo s proměnnou rychlostí 

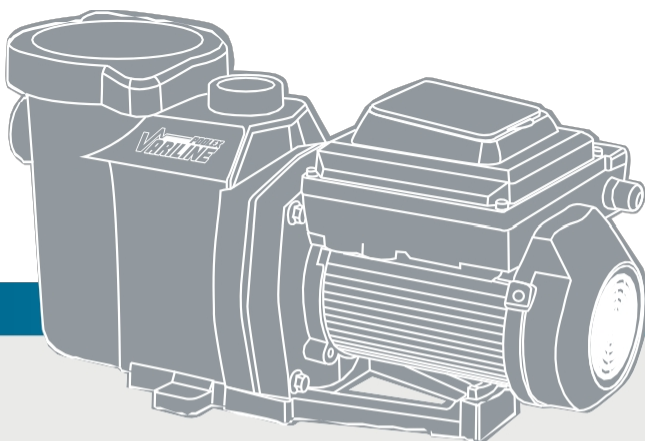
Filtrační čerpadlo s proměnnou rychlostí

 Bomba de filtración de velocidad variable 

Pompa di filtrazione a velocità variabile

 Filtrationspumpe mit variabler Geschwindigkeit 

Filterpomp met variabele snelheid



NÁVOD K POUŽITÍ

MANUALE D'USO

USER MANUAL



BENUTZERHANDBUCH HANDLEIDING

MANUAL DEL USUARIO



ZÁRUKA


LONG LIFE
Dlouhá doba životy
Lunga durata
Lange Lebensdauer
Lange levensverwachting


4 programovatelných rychlostí
4 programovables velocidades
4 programmatelne snelheden
4 programovateľné otáčky
4 programovatelných rychlostí


ZÁRUKA
ANS
3 roky / 3 years
3 años / 3 years
3 Jahre / 3 years
3 roky záruka


Tichý a účinný / Silent
& efficient
Silenziosa & efficiente
Silenziosità & efficienza
Leise & effizient
Stil & efficient


Úspora energie / Energy
saving / Ahorro de
energía / Risparmio
energetico
Energiesparend
Energiebesparend

 Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za nákup a za důvěru, kterou vkládáte do našich produktů.

Naše výrobky jsou výsledkem dlouholetého výzkumu v oblasti navrhování a výroby vybavení pro bazény a lázně. Naším cílem je poskytovat vám kvalitní výrobky s mimořádnými vlastnostmi.

Tento návod jsme sestavili s maximální péčí, abyste mohli co nejlépe využít své filtrační čerpadlo Poolex.

 Vážený zákazníku,

děkujeme vám za nákup a za důvěru v naše produkty.

Naše produkty jsou výsledkem dlouholetého výzkumu v oblasti designu a výroby vybavení pro bazény a lázně. Naším cílem je poskytovat vám kvalitní produkty, které vynikají svým výkonem.

Tento manuál jsme sestavili s velkou pečlivostí, abyste mohli co nejlépe využít své filtrační čerpadlo Poolex.

 Estimado(a) cliente,

Děkujeme za váš nákup a za důvěru v naše produkty.

Naše produkty jsou výsledkem dlouholetého výzkumu v oblasti navrhování a výroby zařízení pro bazény a lázně. Naším cílem je poskytovat vám kvalitní produkty s výjimečným výkonem.

Tento manuál jsme sestavili s velkou pečlivostí, abyste mohli co nejlépe využít své filtrační čerpadlo Poolex.

 Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za nákup a za důvěru v naše produkty.

Naše produkty jsou výsledkem dlouholetého výzkumu v oblasti navrhování a výroby zařízení pro bazény a lázně. Naším cílem je poskytnout vám kvalitní produkt, který nabízí vynikající výkon.

Při sestavování tohoto manuálu jsme věnovali velkou pozornost tomu, abyste mohli z vašeho filtračního čerpadla Poolex vytěžit maximum.

 Vážený zákazníku!

Děkujeme vám za nákup a za důvěru, kterou vkládáte do našich produktů.

Naše produkty jsou výsledkem dlouholetého výzkumu v oblasti vývoje a výroby vybavení pro bazény a lázně. Naším cílem je dodávat vám kvalitní produkty s nadprůměrným výkonem.

Tento návod jsme sestavili s maximální péčí, abyste mohli z filtračního čerpadla Poolex vytěžit maximum.

 Vážený zákazníku,

Děkujeme vám za váš nákup a za důvěru, kterou vkládáte do našich produktů.

Naše produkty jsou výsledkem dlouholetého výzkumu v oblasti vývoje a výroby vybavení pro bazény a lázně. Naším cílem je poskytnout vám kvalitní produkt s vynikajícím výkonem.

Tento návod jsme sestavili s maximální péčí, abyste mohli co nejlépe využít své filtrační čerpadlo Poolex.



Návod k instalaci a použití

FR



Installation and user manual

EN



Návod k použití a instalaci

ES



Návod k instalaci a použití

IT



Installations- und Gebrauchsanleitung

DE



Installatieen en gebruikershandleiding

NL

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Tento návod obsahuje pokyny k instalaci a používání tohoto čerpadla. V případě jakýchkoli dotazů týkajících se tohoto zařízení se obraťte na prodejce.

Upozornění pro instalačního technika: Tato příručka obsahuje důležité informace o instalaci, provozu a bezpečném používání tohoto produktu. Tyto informace je nutné po instalaci předat majiteli a/nebo obsluze tohoto zařízení nebo je ponechat na čerpadle nebo v jeho blízkosti.

Upozornění pro uživatele: Tento návod obsahuje důležité informace, které vám pomohou při používání a údržbě tohoto produktu. Uchovejte jej pro budoucí použití.

NEDODRŽENÍ VŠECH POKYNŮ A varování MŮŽE VÉST K VÁŽNÝM ZRANĚNÍM NEBO SMRTI. **TATO ČERPADLA SMÍ INSTALOVAT A UDRŽOVAT POUZE KVALIFIKOVANÝ ODBORNÍK NA ÚDRŽBU BAZÉNŮ. INSTALATÉŘI, PROVOZOVATELÉ BAZÉNŮ A MAJITELÉ MUSÍ PŘED POUŽITÍM TĚTO ČERPADLA PŘEČÍST TATO VAROVÁNÍ A VŠECHNY POKYNY V NÁVODU K POUŽITÍ. TATO VAROVÁNÍ A NÁVOD K POUŽITÍ MUSÍ BÝT PONECHÁNY MAJITELI BAZÉNU.**

PŘEČTĚTE SI A DODRŽUJTE VŠECHNY POKYNY



Toto je symbol bezpečnostního varování. Pokud uvidíte tento symbol na svém systému nebo v této příručce, vyhledejte jedno z následujících varování a dávejte pozor na riziko zranění.

NEBEZPEČÍ – Varování před nebezpečím, které může způsobit **smrt** nebo

vážným zraněním, pokud je nebudete dodržovat.



POZOR – Varování před nebezpečím, které může způsobit vážné zranění nebo **značné škody na majetku**, pokud nebude dodrženo.



UPOZORNĚNÍ – Upozornění na nebezpečí, které může způsobit lehké zranění nebo poškození majetku, pokud nebude dodrženo.



POZNÁMKA: Označuje zvláštní pokyny, které se netýkají nebezpečí.

Pečlivě si přečtěte a dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené v této příručce a na zařízení. Uchovávejte bezpečnostní štítky v dobrém stavu; pokud chybí nebo jsou poškozené, vyměňte je.

TENTO NÁVOD UCHOVEJTE NA BEZPEČNÉM MÍSTĚ

PŘÍSTUPNÉM MÍSTĚ PRO POZDĚJŠÍ NÁVRAT.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	6
2. POPIS	9
2.1 Vlastnosti modelu	9
2.2 Rozložený pohled	10
2.3 Rozměry čerpadla	11
3. OVLÁDACÍ PANEL	12
3.1 Použití ovládací klávesnice	12
3.2 Vlastnosti řadiče	13
3.3 Funkce regulátoru	13
4. INSTALACE	14
4.1 Umístění	14
4.2 Potrubí	15
4.3 Spojky a ventily	15
4.4 Elektrické specifikace	15
4.5 Přehled a instalace kabeláže	16
5. FUNKCE ČERPADLA	17
5.1 Nastavení hodin	17
5.2 Použití výchozího časového plánu	18
5.3 Vlastní rozvrhy a rychlé čištění	19
5.4 Priority rychlosti programů	21
5.5 Provoz čerpadla během provozu	21
5.6 Funkce nasávání	22
5.7 Program ochrany proti zamrznutí: aktivní zimní provoz	22
6. POUŽITÍ	23
6.1 Funkce Wi-Fi	23
6.2 Výběr provozního režimu	23
6.3 Nastavení parametrů	24
7. ÚDRŽBA	26
7.1 Koš předfiltru čerpadla	26
7.2 Čištění koše předfiltru čerpadla	26
7.3 Příprava na zimu: pasivní zimní údržba	27
8. ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH	28
8.1 Údržba elektromotoru	28
8.2 Pokyny pro opětovné spuštění	29
9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	30
9.1 Diagnostika a řešení poruch	30
9.2 Chyby a alarmy	32
10. ZÁRUKA	33

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Při instalaci a používání tohoto elektrického zařízení je nutné vždy dodržovat základní bezpečnostní opatření, zejména následující:

! NEBEZPEČÍ – Nedovolte dětem používat tento výrobek.

! NEBEZPEČÍ – Tento přístroj není určen k použití osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud nejsou pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo pokud jim nebyla poskytnuta instrukce k použití.

! NEBEZPEČÍ – NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM. Připojte pouze k **samostatnému elektrickému obvodu** chráněnému **proudovým chráničem (DDFT) o maximální hodnotě 30 mA** (diferenciální ochrana). Pravidelně kontrolujte jeho správnou funkci. Pokud nemůžete ověřit, že je obvod chráněn diferenciální ochranou, kontaktujte kvalifikovaného elektrikáře.

Pro otestování DDFT stiskněte testovací tlačítko. DDFT musí přerušit napájení. Stiskněte tlačítko pro resetování. Napájení musí být obnoveno. Pokud DDFT nefunguje tímto způsobem, je vadný. Pokud DDFT přeruší napájení čerpadla, aniž by bylo stisknuto testovací tlačítko, proudí zemní proud, což znamená nebezpečí úrazu elektrickým proudem. V takovém případě čerpadlo nepoužívejte. Odpojte čerpadlo a před použitím nechte problém opravit kvalifikovaným technikem.

! UPOZORNĚNÍ – Tato čerpadla jsou určena pro bazény, ale mohou být použita i ve vířivých vanách, pokud je uvedeno, že jsou kompatibilní s tímto typem čerpadla.

! UPOZORNĚNÍ – Cirkulační čerpadlo musí být instalováno před filtrem vhodným pro jeho průtok. Dodržujte průtoky stanovené pro váš filtr, aby nedošlo k nevratnému poškození.

! NEBEZPEČÍ – Nikdy neotvírejte vnitřek motoru. Uvnitř se nachází kondenzátorová baterie, která si uchovává napětí 220–240 VAC i po odpojení zařízení od napájení.

! NEBEZPEČÍ – Před prováděním údržby čerpadla odpojte čerpadlo od napájení odpojením hlavního okruhu čerpadla.

! UPOZORNĚNÍ – Čerpadlo není ponorné.

! POZOR – Nikdy nespouštějte čerpadlo, pokud jsou ventily uzavřené.

! UPOZORNĚNÍ – Čerpadlo může dosahovat vysokých průtoků. Při instalaci a programování čerpadla buďte opatrní, abyste neomezili jeho potenciální výkon starým nebo pochybným zařízením.

POZNÁMKA: Požadavky na elektrické připojení se liší v jednotlivých zemích a obcích. Zařízení instalujte v souladu s normou NF C15-100 a všemi platnými místními předpisy a nařízeními.



! NEBEZPEČÍ – NEBEZPEČÍ ZABLOKOVÁNÍ VYSÁVÁNÍM: Nepřibližujte se k hlavnímu potrubí a držte se v bezpečné vzdálenosti od všech sacích otvorů!

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Toto čerpadlo vytváří vysoký sací výkon a silný podtlak v hlavním odtokovém kanálu na dně. Tento podtlak je tak silný, že může pod vodou uvěznit dospělé osoby nebo děti, pokud se nacházejí v blízkosti odtokového kanálu, víka nebo uvolnění či poškozené mřížky.

Použití neschváleného protivírového dna (BDF) nebo používání bazénu nebo vířivky, když chybí, je prasklé nebo poškozené BDF, může vést k uvíznutí těla nebo končetin, zamotání vlasů, vyvržení vnitřností a/nebo smrti.

ABY SE MINIMALIZOVALO RIZIKO ZRANĚNÍ V DŮSLEDKU NEBEZPEČÍ ZASEKNUTÍ V DŮSLEDKU NASÁVÁNÍ:

- Pro každý odtok musí být použit protivírový BDF, který je schválen a správně nainstalován a upevněn v souladu s platnými normami v dané zemi.
- Všechny kryty pravidelně kontrolujte, zda nejsou prasklé, poškozené nebo zničené povětrnostními vlivy.
- Pokud je BDF uvolněný, prasklý, poškozený, rozbitý nebo chybí, nahraďte jej certifikovaným a vhodným BDF.
- V případě potřeby vraťte odtokové kryty na místo. Odtokové kryty se časem opotřebovávají vlivem slunečního záření a povětrnostních vlivů.
- Nesmí se dostat v bezprostřední blízkost sacího otvoru, odtokového otvoru bazénu nebo výstupu.
- Vypněte sací výstupy nebo je překonfiguruje na zpětné vstupy.



POZOR – Jasné označený nouzový vypínač (vypínač, jistič) pro čerpadlo musí být umístěn na snadno přístupném a viditelném místě.

ABY SE MINIMALIZOVALO RIZIKO ZRANĚNÍ V DŮSLEDKU BLOKOVÁNÍ

SÁVÁNÍ: Ujistěte se, že uživatelé vědí, kde se nachází a jak jej v případě nouze použít.

Pro instalaci elektrických ovládacích prvků na ovládací panel zařízení:



VAROVÁNÍ – Veškeré elektrické ovládací prvky, jako jsou vypínače, časovače a ovládací systémy, atd., aby bylo možné provozovat (spouštět, zastavovat nebo provádět údržbu) všechny čerpadla nebo filtry, aby uživatel nevládal žádné části těla na kryt čerpadla, kryt filtru nebo uzávěry ventilů ani do jejich blízkosti. Tato instalace musí uživateli poskytovat dostatek prostoru, aby se mohl vzdálit od filtru a čerpadla během spouštění, zastavení nebo údržby filtru okruhu.



NEBEZPEČÍ – NEBEZPEČNÝ TLAK: BĚHEM PROVOZU SE NEPŘIBLIŽUJTE K ČERPADLU ANI FILTRU

Cirkulační systémy pracují pod vysokým tlakem. Při údržbě jakékoli části cirkulačního systému může do systému vniknout vzduch a být stlačen. Stlačený vzduch může prudce oddělit skříň čerpadla, kryt filtru a ventily, což může způsobit vážná zranění nebo smrt. **Kryt nádrže filtru a kryt sítka musí být správně upevněny, aby nedošlo k jejich prudkému oddělení. Při spouštění nebo startu čerpadla se držte v bezpečné vzdálenosti od všech zařízení oběhového systému.**

Před zahájením údržby zařízení si poznamenejte tlak ve filtru. Ujistěte se, že jsou všechny ovládací prvky nastaveny tak, aby systém nemohl být během údržby náhodně spuštěn. Odpojte čerpadlo od napájení.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

DŮLEŽITÉ: Uvedte ruční odvzdušnění filtru do otevřené polohy a počkejte, až se ze systému uvolní veškerý tlak.

Před spuštěním zařízení zcela otevřete ruční odvzdušnění filtru a všechny ventily zařízení nastavte do otevřené polohy, aby voda mohla volně proudit do filtru a z něj ven. Držte se v bezpečné vzdálenosti od zařízení a spusťte čerpadlo.

DŮLEŽITÉ: Neuzavírejte odvzdušnění filtru, dokud není z odvzdušnění zcela uvolněn tlak a neobjeví se pravidelný proud vody. Sledujte tlakoměr filtru a ujistěte se, že hodnota tlaku nepřesahuje hodnotu uvedenou před údržbou.

Obecné informace o instalaci

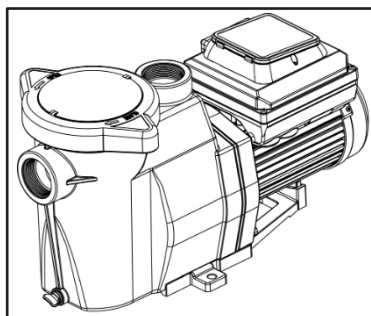
- Veškeré práce musí být prováděny kvalifikovaným odborníkem a musí být v souladu se všemi národními, regionálními a místními normami.
 - Nainstalujte tak, aby byl zajištěn odvod vody z prostoru pro elektrické součásti.
 - Tyto pokyny obsahují informace o různých typech čerpadel, a proto se některé pokyny nemusí vztahovat na konkrétní model. Všechny modely jsou určeny pro použití v bazénech. Čerpadlo bude fungovat normálně, pouze pokud je správně dimenzováno pro daný systém a správně nainstalováno.
-  **UPOZORNĚNÍ** – Nesprávně dimenzovaná nebo nesprávně nainstalovaná čerpadla nebo čerpadla použitá v jiných systémech, než pro které byla čerpadla navržena, mohou způsobit vážná zranění nebo smrt. Tato rizika mohou zahrnovat, ale nejsou omezena na, elektrický šok, požár, zaplavení, ucpání sáním nebo vážné zranění či poškození majetku v důsledku konstrukční závady čerpadla nebo jiné součásti systému.

 **UPOZORNĚNÍ** – Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn kvalifikovanou osobou, aby se předešlo nebezpečí.

2. POPIS

2.1 Charakteristika modelu

Model	PF-VL15HW
Vstupní napětí	220–240 V ~
Vstupní frekvence	Jednofázové, 50/60 Hz
Vstupní proud	5,5 A
Vstupní výkon	1300 W
Rozsah otáček	450 - 3 450 ot/min
Maximální výtlač (m)	22,5
Krytí	IPX4
Závit	1"1/2 x 1"1/2'



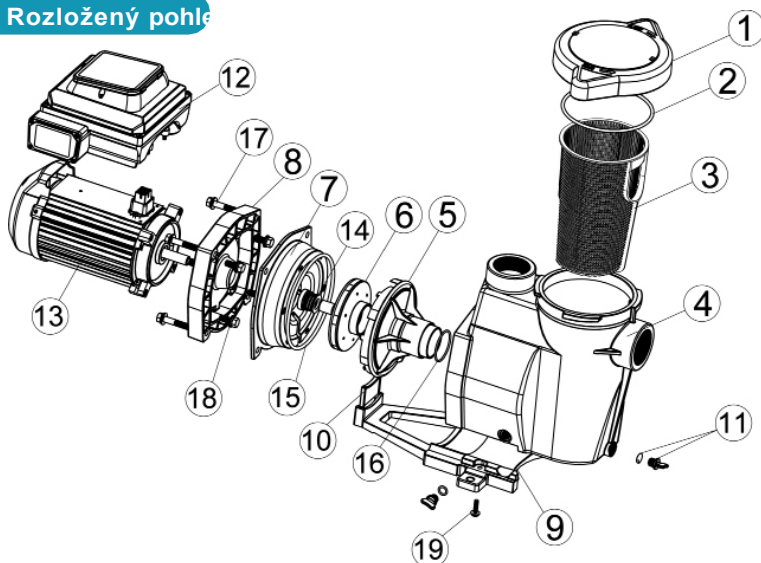
Čerpadlo s proměnnými otáčkami

Model	PF-VL10PW	PF-VL15PW	PF-VL20PW	PF-VL30PW
Vstupní napětí	220–240 V ~			
Vstupní frekvence	Jednofázové, 50/60 Hz			
Vstupní proud	5,5 A	7A	8	10
Vstupní výkon	1300 W	1500 W	1800 W	2200 W
Rozsah otáček	450 - 3 450 ot/min			
Maximální výtlač (m)	22,5	23,5	24	25
Krytí	IPX4			
Závit	2" x 2" (5,08 cm x 5,08 cm)			

- Kompatibilní s chemickou úpravou bazénů a solí
- Extrémně tichý provoz
- Závit spojek 1,5" a 2" podle modelu pro jednoduché spojky
- Velký předfiltr pro optimální čištění
- Delší životnost motoru díky zcela uzavřenému a vysoce odolnému ventilátoru (TEFC – totally enclosed fan cooled)
- Snížení hydraulického hluku díky integraci vinutí a těla čerpadla
- Snadná kontrola filtračního koše díky průhlednému krytu
- Samonasávací pro rychlý a snadný start až do 2,5 m
- Permanentní magnetové čerpadlo
- Osa z nerezové oceli
- Mechanická ucpávka z uhlíku/keramiky ASI 316

2. POPIS

2.2 Rozložený pohled



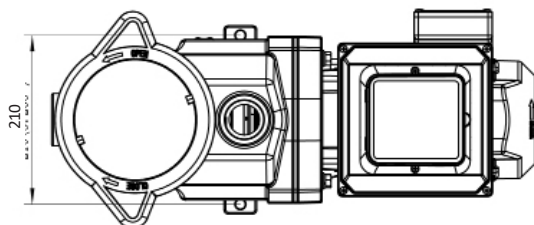
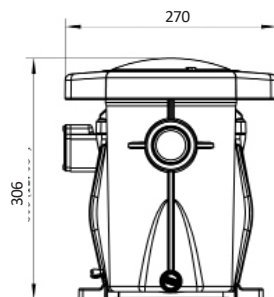
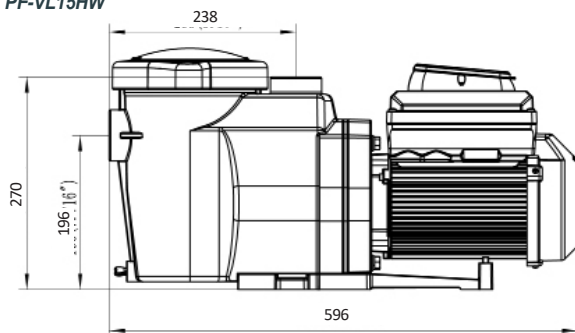
Ref	Číslo dílu	Popis	Množ	Ref	Číslo dílu	Popis	Množ ství.
1	PF-FB2010SCK	Sada víka sítkem	1	12A	PF- FB2010-MD-W	Motorový modul pro PF-VL10PW	1
2	PF-FB2010CO	O-kroužek krytu	1	12B	PF-FB2015-MD-W	Motorový modul pro PF-VL15HW a PF-VL15PW	1
3	PF-FB2010-B	Košík	1	12C	PF-FB2020-MD-W	Motorový modul pro PF-VL20PW	1
4A	PF-FW1515-PH	Skříň čerpadla 1,5"*1,5" (3,81 cm x 3,81 cm)	1	12D	PF-FW2030-MD-W	Motorový modul PF-VL30PW	1
4B	PF-FB2010-PH	Skříň čerpadla 2"*2" (5,08 cm x 5,08 cm)	1	13A	PF-FB2010-M	Motor PF-VL15HW a PF-VL10PW	1
5	PF-FB2010-D	Difuzor	1	13B	PF-FB2015-M	Motor PF-VL15PW	1
6A	PF-FB2010-IA	Turbína pro PF-VL15HW a PF-VL10PW	1	13C	PF-FB2020-M	Motor PF-VL20PW	1
6B	PF-FB2015-IA	Turbína pro PF-VL15PW	1	13D	PF-FB2030-M	Motor PF-VL30PW	1
6C	PF-FB2020-IA	Turbína pro PF-VL20PW	1	14	PF-FB2010-SA	Sestava těsnění	1
6D	PF-FB2030-IA	Turbína pro PF-VL30PW	1	15	PF-FB2010-SPO	O-kroužek těsnící desky	1
7	PF-FB2010-SP	Těsnící deska	1	16	PF-FB2010-DO	O-kroužek difuzoru	1
8	PF-FB2010-MP	Upevňovací deska	1	17	PF-FB2010-HCS	Vá p enatě šrouby s válcovou hlavou 3/8-16*2	4
9	PF-FB2010-MF	Upevňovací noha	1	18	PF-FB2010-MCS	Šrouby krytu motoru 3/8-16*1	4
10	PF-FB2010-SF	Podstavec	1	19	PF-FB2010-MPS	Šroub pro upevnění pásky	2
11	PF-FB2010-DPG	Vypouštěcí zátka s těsněním	2				

2. POPIS

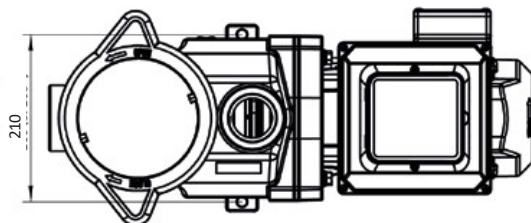
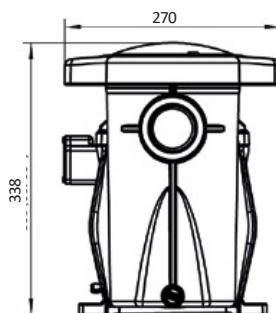
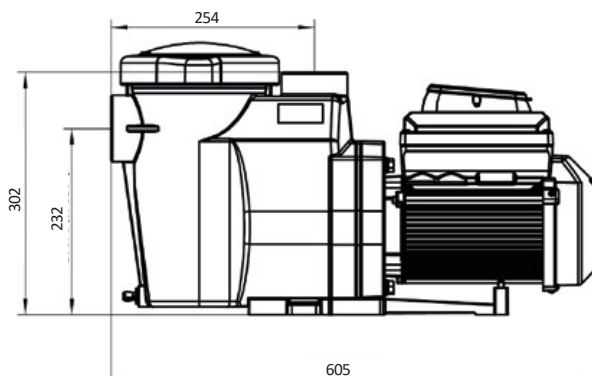
2. Rozměry čerpadla

Rozměry v mm

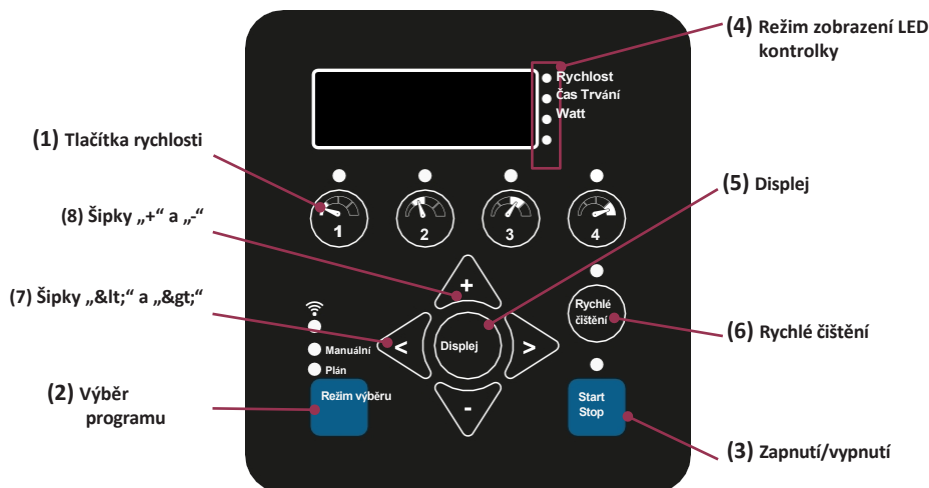
PF-VL15HW



PF-VL10PW / PF-VL15PW / PF-VL20PW / PF-VL30PW



3. OVLÁDACÍ PANEL



VAROVÁNÍ – Pokud je motor čerpadla s proměnnou rychlostí pod napětím, stisknutí některého z tlačítek uvedených v této části může způsobit spuštění motoru. Nedodržení tohoto pokynu může vést ke zranění nebo poškození zařízení. Dbejte na to, aby se zařízení nespustilo, pokud jsou uzavřeny ventily.

3.1 Použití ovládacího panelu

1. Tlačítka rychlosti – slouží k výběru požadované rychlosti chodu. LED dioda nad tlačítky rychlosti se rozsvítí, když je daná rychlost vybrána nebo je právě spuštěna. Blikající LED dioda signalizuje, že je program rychlosti aktivován.

2. Tlačítko pro výběr programu – ruční volba, Wi-Fi nebo programování

3. Tlačítko Start/Stop – slouží k spuštění a zastavení čerpadla. Když je čerpadlo zastaveno a LED dioda nesvítí, čerpadlo nemůže pracovat s žádným typem vstupu.

4. LED indikátory režimu zobrazení – Rozsvícená LED dioda označuje, které informace jsou v daném okamžiku zobrazeny na displeji. Blikající LED dioda signalizuje, že se parametr právě mění.

5. Tlačítko displeje – slouží k přepínání mezi různými dostupnými režimy zobrazení. Toto tlačítko se také používá k nastavení 24hodinového hodinového času a rozlišení displeje.

6. Tlačítko rychlého čištění – slouží k provedení rychlého čištění s nastavenou rychlostí a dobou trvání. Když svítí kontrolka LED, je aktivní program rychlého čištění.

7. Šipky „<“ a „>“ – volba formátu 12 nebo 24 hodin

8. Šipky „+“ a „-“ – slouží k nastavení parametrů čerpadla na displeji. Šipka „+“ zvyšuje hodnotu daného parametru, šipka „-“ hodnotu daného parametru snižuje. Podržetím jedné ze šipek můžete změny provádět rychleji.

3. OVLÁDACÍ PANEL

3.2 Vlastnosti regulátoru

- Jednoduché uživatelské rozhraní
- Kryt s certifikací IPX4 odolný proti UV záření a dešti
- Programování individuálních časových plánů
- Nastavitelný režim spouštění
- Programovatelný režim rychlého čištění
- Zobrazení diagnostických alarmů.
- Korekce faktoru činného výkonu
- Přijímá vstupní napájení 220–240 V~, 50/60 Hz
- Ochranný obvod s automatickým omezením výkonu
- Udržení hodin po dobu jednoho týdne v případě výpadku proudu

3.3 Funkce regulátoru

Čerpadlo s proměnnou rychlostí používá motor s proměnnou rychlostí a vyšší účinností, který nabízí velkou flexibilitu programu z hlediska nastavitelné rychlosti motoru a doby chodu. Čerpadlo je navrženo tak, aby pracovalo při nejnižších otáčkách nezbytných pro udržení zdravého prostředí, což minimalizuje spotřebu energie. Velikost bazénu, přítomnost dalších vodních zařízení, chemikálie používané k udržení hygienických podmínek a místní environmentální faktory budou mít vliv na optimální programování potřebné pro maximalizaci úspory energie.

 **NEBEZPEČÍ** – Toto čerpadlo je určeno pro použití s jmenovitým napětím 220–240 V AC 50/60 Hz a POUZE pro použití jako bazénové čerpadlo. Připojení k nesprávnému napětí nebo použití v jiném systému může způsobit poškození zařízení nebo zranění osob.

Integrované elektronické rozhraní řídí nastavení otáček i dobu provozu. Čerpadlo může pracovat při otáčkách v rozmezí 450 až 3450 ot/min a bude fungovat v rozmezí napětí 220–240 V při vstupní frekvenci 50 nebo 60 Hz. Přizpůsobení programu může vyžadovat několik pokusů a omylů, aby se určily nejvhodnější parametry podle daných podmínek. Ve většině případů je nejlepší strategií pro minimalizaci spotřeby energie nastavení čerpadla na nejnižší rychlost po dlouhou dobu. Podmínky však mohou vyžadovat provoz čerpadla po určitou dobu každý den při vyšší rychlosti, aby byla zajištěna dostatečná filtrace a dosaženo uspokojivé hygieny.

POZNÁMKA: Optimalizujte čerpadlo podle konkrétních podmínek bazénu. Specifické podmínky, jako je velikost bazénu, další zařízení, vlastnosti a faktory prostředí, mohou mít vliv na optimální nastavení.

4. INSTALACE

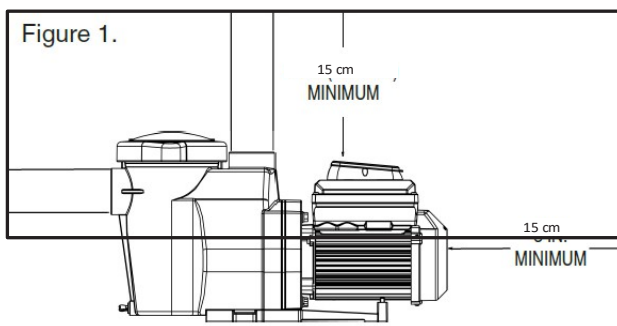
Instalace čerpadla s proměnnou rychlostí smí provádět pouze kvalifikovaný odborník. Další informace o instalaci a bezpečnosti naleznete v části „Bezpečnostní pokyny“.

4.1 Umístění

POZNÁMKA: Ujistěte se, že je čerpadlo připojeno k chráněné zásuvce a zapojeno do elektrického rozvaděče.

Ujistěte se, že umístění čerpadla splňuje následující požadavky:

1. Čerpadlo instalujte **co nejbliže k bazénu nebo vířivce**. Pro snížení ztrát použijte krátké a přímé sací a vratné potrubí.
2. Čerpadlo instalujte podle normy NF C15-100.
3. Čerpadlo instalujte **maximálně 2,5 metru nad hladinou vody**.
4. Čerpadlo instalujte na dobře větraném místě chráněném před nadměrnou vlhkostí, v technické místnosti.
5. Čerpadlo instalujte s **volným prostorem vzadu minimálně 15 cm**, aby byl motor dobře odvětráván a mohl být snadno vyjmuto pro údržbu a opravy. Viz **obrázek 1**. Bez tohoto volného prostoru vzadu může dojít k přehřátí čerpadla, jeho poruše nebo dokonce poškození elektroniky řídicího modulu.

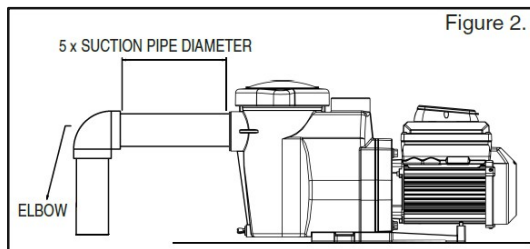


4. INSTALACE

4.2 Potrubí

Pro zlepšení hydraulické instalace bazénu:

- Průměr potrubí na straně sání čerpadla musí být stejný nebo větší než průměr zpětného potrubí.
- Potrubí na sací straně čerpadla musí být co nejkratší.
- Na sací a vratné potrubí čerpadla nainstalujte ventily, aby bylo možné čerpadlo během údržby a čištění izolovat.
- NEINSTALUJTE ventil, koleno ani T-kus na sací potrubí v vzdálenosti menší než pět (5)násobek průměru sacího potrubí před čerpadlem. Viz **obrázek 2. Příklad:** Potrubí o průměru 6,3 cm (2,5") vyžaduje délku 31,8 cm (12,5") před sacím vstupem čerpadla. To usnadňuje nasátí čerpadla.



4.3 Spojky a ventily

1. Neinstalujte 90° kolena přímo na vstupu nebo výstupu čerpadla.
2. Systémy se zapuštěným sáním musí být pro údržbu vybaveny ventily instalovanými na sacích a výtlačných potrubích. Sací ventil však nesmí být umístěn ve vzdálenosti menší než pětínásobek průměru sacího potrubí, jak je popsáno v této části.
3. Při použití tohoto čerpadla v situacích, kdy je výška potrubí za čerpadlem značná, použijte v tlakovém potrubí zpětnou klapku.
4. Ujistěte se, že jsou zpětné ventily nainstalovány, pokud je potrubí rovnoběžné s jiným čerpadlem. Tím se zabrání zpětnému otáčení turbíny a motoru.

4.4 Elektrické specifikace

- Veškeré zařízení instalujte v souladu s normou NF C15-100 a všemi platnými místními předpisy a nařízeními.
- V pevném vedení musí být nainstalováno ochranné zařízení s automatickým odpojením napájení a uzemněním, aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem.

4. INSTALACE



NEBEZPEČÍ – NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM NEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM.

Čerpadlo s proměnnými otáčkami musí být instalováno kvalifikovaným odborníkem v souladu s normou NF C15-100. Nesprávně provedená elektrická instalace může způsobit vážné zranění nebo smrt osob v důsledku úrazu elektrickým proudem a může také způsobit poškození majetku.



Před údržbou čerpadla vždy odpojte napájení čerpadla. Před prací na čerpadle si přečtěte všechny pokyny pro údržbu.

4.5 Přehled a instalace kabeláže



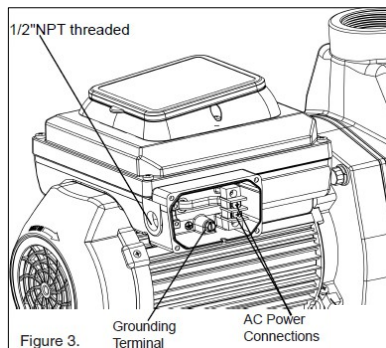
UPOZORNĚNÍ – Při instalaci, údržbě nebo opravách elektrických součástí musí být přerušeno napájení. Dodržujte všechna varování na stávajícím zařízení, čerpadle a v těchto instalačních pokynech.

Čerpadlo s proměnnou rychlostí musí být nainstalováno kvalifikovaným odborníkem v souladu s normou NF C15-100. Čerpadlo přijímá jednofázové vstupní napětí 220 V-240 V, 50 nebo 60 Hz. Připojení musí být trvale uzemněno (viz obrázek 3) v souladu s normou NF C15-100.

Před zapojením motoru se ujistěte, že jsou všechny jističe a elektrické spínače vypnuté. Po odpojení čerpadla od napájení vždy počkejte pět (5) minut, než čerpadlo otevřete nebo opravíte.

Čerpadlo Variline se dodává předem zapojené.

Čerpadlo musí být trvale připojeno k zásuvce vybavené vhodným jističem typu C a chráněné proudovým chráničem 30 mA.



1/2" NPT (National Pipe Tapered) závit=
Elektrické připojení 1/2" NPT

Uzemňovací svorka= Uzemňovací svorka

Připojení k síti střídavého proudu=

5. PROVOZ ČERPADLA



POZOR – NIKDY NESPOUŠTĚJTE ČERPADLO BEZ VODY!

5.1 Nastavení hodin



Při první instalaci čerpadla **je nutné nastavit hodiny**, jinak čerpadlo nebude fungovat správně. Veškeré denní plánování definované uživatelem musí být založeno na přesném nastavení času.

Ruční nastavení hodin:

Nastavení času je možné pouze během 5 sekund blikání. Čerpadlo musí být odpojeno a je nutné se ujistit, že jsou všechna světla na panelu vypnutá. Poté je nutné čerpadlo znovu připojit, aby bylo možné vstoupit do menu a provést krok 1.

1. Pomocí šipek (< <) a (> >) vyberte formát 12 nebo 24 hodin.
2. Když je čerpadlo zapojeno, bliká kontrolka TIME. Pro vstup do nastavení hodin stiskněte tlačítko Display (Displej).
3. Pomocí tlačítek (+) a (-) nastavte přesný čas. V 12hodinovém formátu se v levém dolním rohu zobrazí AM/PM.
4. Stisknutím tlačítka Display (Displej) opustíte nabídku Nastavení hodin. Hodiny jsou nyní nastaveny.

V případě výpadku proudu si přehrávač uchová nastavení hodin v paměti po dobu maximálně jednoho týdne. Pokud výpadek proudu trvá déle než jeden týden, je nutné nastavit hodiny znovu.

POZNÁMKA: Po opětovném zapnutí čerpadla po delší výpadku (delším než jeden týden) se hodiny automaticky nastaví na čas spuštění rychlosti 1, blikají a přejdou k dalšímu kroku. Čerpadlo bude také fungovat podle časového plánu přiřazeného k tomuto času spuštění.

Automatické nastavení hodin: Viz § „6.1 Funkce Wi-Fi“, strana 23.



Obrázek 4: Nastavení času

5. FUNKCE ČERPADLA

5.2 Použití výchozího časového plánu

Výchozí časový plán je navržen tak, aby zajistil dostatečnou denní obnovu pro obsluhu typického bazénu. Výchozí časový plán naleznete v **tabulce 2**.

	Doba trvání (hodiny)	Rychlost (ot./min)
RYCHLOST 1	2	30
RYCHLOST 2	10	1500
RYCHLOST 3	2	2500
RYCHLOST 4	4	1000

Tabulka 2: Výchozí časový plán

RYCHLOST 1 je nastavena tak, aby se spustila v 8:00 a běžela při 3 000 ot/min po dobu 2 hodin. Po dokončení RYCHLOSTI 1 se čerpadlo okamžitě spustí ve výchozím nastavení na RYCHLOST 2. RYCHLOST 2 je ve výchozím nastavení nastavena na 1 500 ot/min a běží po dobu 10 hodin. Po dokončení RYCHLOSTI 2 bude čerpadlo běžet po dobu dvou hodin na RYCHLOST 3 při 2 500 ot/min.

Po 18 hodinách provozu a po dokončení provozu na RYCHLOSTI 4 se čerpadlo přepne do klidového/pauzového stavu na následujících 6 hodin. Čerpadlo se restartuje v 8:00 následujícího rána a pokračuje v programu podle výchozího nastavení. Čerpadlo bude takto fungovat, dokud uživatel nenastaví v čtečce vlastní časový plán.

Poznámka: Aby čerpadlo fungovalo, je nutné stisknout tlačítko Start/Stop a LED dioda musí svítit.

Rychlost 1 a spuštění

Instalatér musí nastavit rychlost nasávání tak, aby byla dostatečná pro spuštění čerpadla z nové instalace, ale ne tak vysoká, aby docházelo k významné ztrátě energie. Doba potřebná k úspěšnému spuštění čerpadla se může lišit v závislosti na místních podmínkách, jako je teplota vody, atmosférický tlak a hladina vody ve vašem bazénu. Všechny tyto faktory je třeba vzít v úvahu při nastavování rychlosti nasávání, ale ve většině případů nebude čerpadlo potřebovat otáčky 3 450 ot/min k správnému nasátí.

Zkontrolujte a ověřte zvolené rychlosti spuštění vícekrát a mezi jednotlivými testy nechte vodu z systému vytéct. Spustěte čerpadlo a přepněte do ručního režimu, abyste otestovali nasávání pomocí rychlosti 1. Zaznamenejte dobu, za kterou se voda naplnila do skříně čerpadla, a poté čerpadlo zastavte. Spustěte čerpadlo znovu a nastavte RYCHLOST 1/Doba nasávání.

5. PROVOZ ČERPADLA

5.3 Přizpůsobené časy a rychlé čištění

Chcete-li přizpůsobit provozní program čerpadla s proměnnou rychlostí, musí být čerpadlo vypnuté. Ujistěte se, že LED kontrolka tlačítka Start/Stop nesvítí.

Programování vlastního časového plánu:

POZNÁMKA: Během programování svítí kontrolka vedle parametru („**Speed**“, „**Time**“ a „**Duration**“), které nastavujete, bliká.

1. Pokud je čerpadlo v provozu, zastavte jej stisknutím tlačítka **Start/Stop**.
2. Stiskněte tlačítko „1“. LED dioda nad vybranou RYCHLOSTÍ začne blikat a LED dioda parametru „Speed“ bliká během změny. Viz **obrázek 5**.



Obrázek 5: Nastavení rychlosti

3. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte rychlost v otáčkách za minutu pro RYCHLOST 1.

POZNÁMKA: Rychlost se zvyšuje nebo snižuje v krocích po 10 ot/min.

4. Stiskněte znovu tlačítko „1“ a displej přejde na čas spuštění RYCHLOST 1. LED dioda parametru „Time“ začne blikat. Viz **obrázek 6**.



Obrázek 6: Nastavení času spuštění

5. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte denní čas spuštění RYCHLOSTI 1.

5. FUNKCE ČERPADLA

6. Stiskněte znovu tlačítko „1“ a displej přejde na dobu trvání RYCHLOSTI 1. LED dioda parametru „Duration“ začne blikat. Viz **obrázek 7**.
7. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte dobu trvání RYCHLOSTI 1 v hodinách a minutách.



Obrázek 7: Nastavení doby trvání

POZNÁMKA: Parametr doby se nastavuje v intervalech po 15 minutách.

8. Stisknutím tlačítka „1“ pokračujete v procházení těchto parametrů, ale změny se ukládají okamžitě po jejich nastavení.
9. Stiskněte tlačítko „2“. LED dioda nad RYCHLOSTÍ 2 začne blikat a LED dioda příslušného parametru bliká během změny.
10. Pomocí tlačítek „+“ a „-“ nastavte otáčky RYCHLOST 2 v ot/min.
11. Stiskněte znovu tlačítko „2“ a displej přejde na dobu trvání RYCHLOSTI 2.

POZNÁMKA: RYCHLOSTI 2 a 3 nemají nastavený čas spuštění, protože se spustí ihned po skončení předchozí RYCHLOSTI.

12. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte dobu trvání RYCHLOSTI 2 v hodinách a minutách.
13. Kroky 9–12 opakujte pro naprogramování RYCHLOSTI 3–4 a RYCHLEHO ČIŠTĚNÍ.

POZNÁMKA: Doba povolená pro RYCHLOST 3 je omezena na zbývajícím čas v 24hodinovém dni. Během zbývajících časových úseků dne, které nejsou naprogramovány podle RYCHLOSTÍ 1 až 4, zůstane čerpadlo v klidovém stavu.

RYCHLOST 1+ RYCHLOST 2+ RYCHLOST 3 + RYCHLOST 4 < 24 hodin

14. Stiskněte tlačítko **Start/Stop** a ujistěte se, že LED dioda svítí. Čerpadlo je nyní v provozu a bude provádět program nastavený uživatelem.

POZNÁMKA: Pokud bylo čerpadlo zastaveno tlačítkem **Start/Stop**, nebude čerpadlo fungovat, dokud nebude tlačítko **Start/Stop** znovu stisknuto, aby se čerpadlo znovu spustilo. Pokud svítí LED dioda tlačítka **Start/Stop**, je čerpadlo pod napětím a pracuje podle nastaveného programu.

5. PROVOZ ČERPADLA

5.4 Priority programů rychlosti

Pro nastavení délky časového plánu jsou RYCHLOSTI seřazeny podle priority následovně: RYCHLOST 1 -> RYCHLOST 2 -> RYCHLOST 3 -> RYCHLOST 4. RYCHLOST 1 má nejvyšší prioritu, zatímco RYCHLOST 4 má nejnižší prioritu. **Kontroler neumožňuje uživateli naprogramovat časový plán s délkou delší než 24 hodin.** Když je naprogramována 24.hodina, trvá určitou dobu, než se doby rychlostí s nejnižší prioritou přidají k době aktuálně nastavované RYCHLOSTI.

Příklad:

Spouštěcí program (před úpravou) Doba trvání

RYCHLOSTI 1 = 18 hodin

Doba trvání RYCHLOSTI 2= 2 hodiny Doba

trvání RYCHLOSTI 3= 2 hodiny

Pokud uživatel přeprogramuje RYCHLOST 1 na dobu 22 hodin, RYCHLOST 2 (nižší prioritní rychlost) se automaticky nastaví na dobu 1 hodina a RYCHLOST 4 (nižší prioritní rychlost) na dobu 0 hodin.

Čas ukončení (po úpravě) Doba trvání

RYCHLOSTI 1= 22 hodin Doba trvání

RYCHLOSTI 2 = 1 hodina Doba trvání

RYCHLOSTI 3 = 1 hodina Doba trvání

RYCHLOSTI 4 = 0 hodin

5.5 Provoz čerpadla v chodu



VAROVÁNÍ – Pokud je čerpadlo pod napětím, stisknutí některého z tlačítek uvedených v této části může způsobit spuštění motoru. Nedodržení tohoto pokynu může vést ke zranění nebo poškození zařízení.

Stiskněte tlačítko Display pro procházení následujících parametrů.

- **Rychlost** – aktuální rychlost provozu
- **Čas** – aktuální čas
- **Doba** – zbývající doba při aktuální rychlosti
- **Watty** – aktuální spotřeba v wattech

Během provozu čerpadla stiskněte jedno z tlačítek rychlosti („1“, „2“, „3“, „4“, „Quick Clean“), aby se dočasně zastavilo. Čerpadlo bude pracovat podle rychlosti a doby nastavené pro vybrané tlačítko. Po dokončení tohoto cyklu se vrátí do příslušného cyklu v naprogramovaném časovém plánu.

POZNÁMKA: Pokud nastavíte rychlosti programu během provozu čerpadla, bude nastavená rychlost prováděna po zbývající dobu, ale nastavení nebude uloženo.

5. FUNKCE ČERPADLA

5.6 F ukce boot

Instalatér musí nastavit rychlost spuštění tak, aby byla dostatečná pro spuštění čerpadla z nové instalace. Doba potřebná k nasátí čerpadla se může lišit v závislosti na místních podmínkách, jako je teplota vody, atmosférický tlak a hladina vody v bazénu. Všechny tyto faktory je třeba zohlednit při nastavování rychlosti nasávání.

Před spuštěním čerpání naplňte těleso čerpadla vodou.

Tato funkce je ve výchozím nastavení deaktivována. Chcete-li aktivovat program nasávání:

- Ujistěte se, že je čerpadlo v režimu STOP, a to stisknutím tlačítka START/STOP, dokud se nerozsvítí červená kontrolka nad tlačítkem.
- Stiskněte tlačítko DISPLAY na 6 sekund, abyste se dostali do nastavení spuštění.
- V tomto menu použijte šipky (<) a (>) k přepínání mezi jednotlivými možnostmi.
- Výchozí rychlost plnění je 3 400 ot/min. Pomocí šipek (+) a (-) nastavte tuto rychlost v rozmezí 2000 až 3450 ot/min.
- Výchozí nastavení je 0 minut, což znamená, že tato funkce je deaktivována. Chcete-li tuto funkci aktivovat, nastavte dobu delší než 0 minut.
- Pomocí tlačítek (+) a (-) nastavte požadovanou dobu v rozmezí 0 až 10 minut.
- Stiskněte tlačítko DISPLAY na 2 sekundy, aby se nastavení uložilo.

5.7 Progr a ochrana proti zamrznutí: aktivní zimní režim



VAROVÁNÍ – Pokud je tato funkce aktivována, ujistěte se, že jsou otevřeny sací a výtlačné ventily a že je v bazénu dostatečná hladina vody.



UPOZORNĚNÍ – Tato funkce umožňuje aktivní zimní provoz. V případě pasivního zimního provozu tuto funkci deaktivujte nebo odpojte čerpadlo.

Toto čerpadlo je vybaveno automatickým režimem ochrany proti zamrznutí. Pokud okolní teplota dosáhne teploty ochrany proti zamrznutí, čerpadlo se spustí a zajistí nepřetržitý a mírný průtok, aby ochránilo vybavení bazénu.

Tato funkce je ve výchozím nastavení deaktivována. Aktivace ochrany proti zamrznutí:

- Ujistěte se, že je čerpadlo v režimu STOP, a to stisknutím tlačítka START/STOP, dokud se nerozsvítí červená kontrolka nad tlačítkem.
- Stiskněte současně tlačítka (+) a (-) a podržte je stisknutá, abyste se dostali do nastavení ochrany proti zamrznutí.
- V tomto menu použijte šipky (<) a (>) k přepínání mezi jednotlivými možnostmi.
- Výchozí rychlost ochrany proti zamrznutí je 1000 otáček za minutu. Pomocí šipek (+) a (-) nastavte tuto rychlost v rozmezí 750 až 3450 ot/min.
- Poté pomocí tlačítek (+) a (-) nastavte dobu v hodinách, po kterou bude čerpadlo po spuštění ochrany proti zamrznutí v provozu.
- Nastavte dobu na 0, chcete-li ochranu proti zamrznutí deaktivovat.
- Pomocí tlačítek (+) a (-) nastavte teplotu aktivace v rozmezí 4 °C až 10 °C.
- Tlačítkem MODE SELECT můžete přepínat mezi stupni Fahrenheita a Celsia.

6. POUŽITÍ

6.1 Funkce Wi-Fi



FR

Svou čerpadlo můžete také ovládat na dálku pomocí speciální aplikace Poolex a integrovanou Wi-Fi.

Stáhněte si ji ve svém obchodě. Můžete také naskenovat QR kód pro na svém zařízení (iOS nebo Android) vedle. Pro spárování čerpadla s Wi-Fi postupujte podle následujících kroků:

1. Zkontrolujte, zda je pumpa vypnutá.
2. Stiskněte tlačítko „Display“ na 5 sekund. LED dioda Wi-Fi bliká červeně.
3. V aplikaci „POOLEX“ klikněte na tlačítko pro přidání nového zařízení. Během párování zůstává LED dioda Wi-Fi červená.
4. Po úspěšném párování se LED dioda Wi-Fi rozsvítí zeleně. Spárování umožňuje automatickou synchronizaci hodin.

iOS:



Android:



6.2 Výběr provozního režimu

1. Před každou změnou režimu vypněte čerpadlo.
2. Nastavte ventily podle požadovaného použití.
3. Klikněte na ikonu „“ (režimy provozu) a zobrazte nabídku provozních režimů.
4. Klikněte na požadovaný režim.

Ruční Umožňuje ruční nastavení čerpadla: ZAP/VYP a výběr rychlosti
Pro nastavení rychlosti použijte šipky nebo modrý kulatý posuvník.

Rychlé čištění

1. Umožňuje provést zpětné propláchnutí
2. Umožňuje zbavit povrch bazénu nečistot díky vysokému výkonu v krátkém čase.

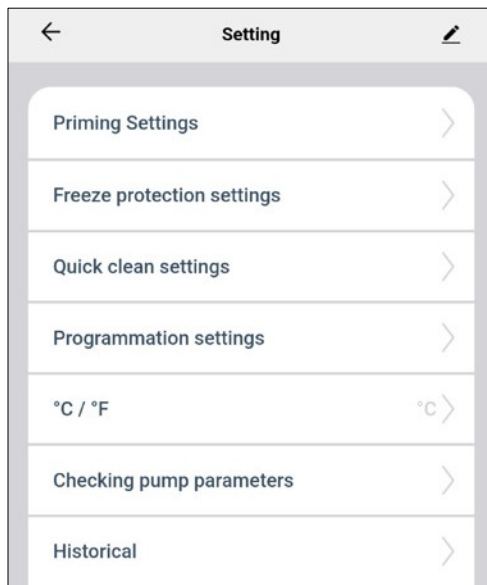
Programované Umožňuje naprogramovat provoz čerpadla. Tento režim je preferovaný. Vyžaduje zadání minimálního programu.



6. POUŽITÍ

6.3 Nastavení

Na úvodní obrazovce, když je zařízení vypnuté, stiskněte ikonu „“ (Nastavení) pro přístup do nabídky nastavení.



Parametry spouštění Parametry

ochrany proti zamrznutí Parametry

rychlého čištění Parametry

programování Parametry jednotek (°C

nebo °F) Kontrola parametrů Historie

funkci spouštění a také nastavit rychlost a dobu
aně 22.

V menu parametru ochrany proti zamrznutí můžete aktivovat/deaktivovat funkci ochrany proti zamrznutí a také nastavit rychlost oběhu a teplotu aktivace režimu ochrany proti zamrznutí.

Když je režim proti zamrznutí aktivován, zobrazí se ikona „“.

Postupujte podle odstavce „5.7 Program ochrany proti zamrznutí: aktivní zimní provoz“ straně 22 na jak postupovat.

Parametry rychlého čištění

V nabídce parametrů rychlého čištění můžete nastavit rychlost oběhu a dobu aktivace režimu rychlého čištění.

6. APLIKACE

Nastavení programování

V nabídce parametrů programování můžete vytvořit týdenní nebo denní programy a kdykoli je aktivovat nebo deaktivovat.

Každý program se skládá z několika parametrů:

- nastavení rychlosti pohybu,
- výběr dnů, kdy se program spustí
- nastavení času spuštění a ukončení programu.

Nastavení jednotek (°C nebo °F)

V tomto menu můžete vybrat jednotky teploty: můžete si vybrat mezi stupni Celsia (°C) a stupni Fahrenheita (°F).

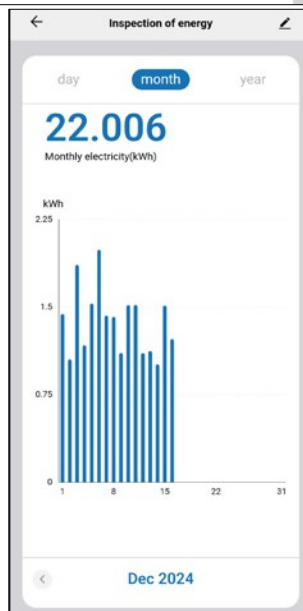
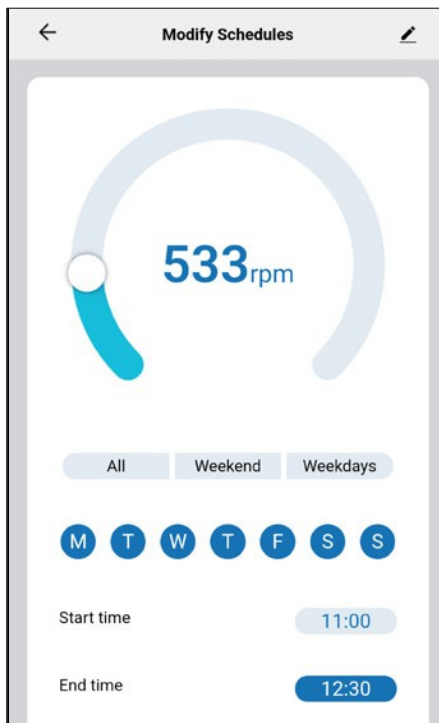
Kontrola parametrů

Toto menu umožňuje kontrolovat parametry čerpadla v reálném čase:

- napájecí napětí (v V)
- spotřebovaný proud (v A)
- spotřebovaný výkon (ve W)
- otáčky čerpadla (v ot./min)
- teplota vzduchu
- historika chyb.

Historie

Historie vám umožňuje sledovat skutečnou spotřebu (v kWh) v průběhu dnů, měsíců a let.



7. ÚDRŽBA



UPOZORNĚNÍ – NEOTEVÍREJTE kryt předfiltru, pokud se čerpadlo s proměnnou rychlostí nespustí nebo pokud čerpadlo pracovalo bez vody v filtračním koši. Čerpadla používaná za těchto okolností mohou vykazovat zvýšený tlak páry a obsahovat horkou vodu. Otevření čerpadla může způsobit vážná zranění. Aby se předešlo riziku zranění, ujistěte se, že jsou sací a vypouštěcí ventily otevřené a že je teplota sítka na dotek studená, a poté otevřete s maximální opatrností.

VAROVÁNÍ – Aby nedošlo k poškození čerpadla a aby systém správně fungoval, pravidelně čistěte koš čerpadla a koše skimmerů.



7.1 Koš předfiltru čerpadla

Koš předfiltru čerpadla (nebo „filtrační koš“, „koš filtru čerpadla“) se nachází před turbínou. Uvnitř komory se nachází koš, který musí být vždy čistý od listí a nečistot. Koš kontrolujte přes „průhledné víko“, zda neobsahuje listí a nečistoty.

Bez ohledu na to, jak dlouhá je doba mezi čištěním filtru, je velmi důležité alespoň jednou týdně vizuálně zkontrolovat koš.

7.2 Čištění koše předfiltru čerpadla

1. Stiskněte tlačítko Start/Stop, aby se čerpadlo zastavilo, a vypněte čerpadlo na jističi.
2. Uvolněte tlak v systému a nechte vodu vychladnout.
3. Jemně poklepejte na pojistný kroužek proti směru hodinových ručiček, abyste sejmuli pojistný kroužek a kryt.
4. Odstraňte nečistoty a koš opláchněte. Pokud je koš prasklý, vyměňte jej.
5. Vložte koš zpět do skříně. Dbejte na to, aby zářez ve spodní části koše byl zarovnan s výstupkem ve spodní části spirály.
6. Naplňte koš čerpadla a spirálovou skřín vodou až po vstupní otvor.
7. Očistěte víko, O-kroužek a těsnicí plochu koše čerpadla. Poznámka: Je důležité udržovat O-kroužek víka čistý a dobře namazaný.
8. Vratte kryt na místo tak, že jej nasadíte na koš. Ujistěte se, že je O-kroužek krytu správně umístěn. Nasadte pojistný kroužek a kryt na čerpadlo a otáčejte ve směru hodinových ručiček, dokud nejsou rukojeti vodorovně.
9. Zapněte jistič v domě. V případě potřeby znovu nastavte hodiny na správný čas.
10. Spusťte čerpadlo.
11. Otevřete ruční odvzdušnění na horní straně filtru.
12. Vypusťte vzduch z filtru, dokud z něj nevytéká rovnoměrný proud vody. Uzavřete ruční odvzdušnění.



POZOR – TENTO SYSTÉM PRACUJE POD VYSOKÝM TLAKEM. Při údržbě

jakékoli části cirkulačního systému (např. pojistného kroužku, čerpadla, filtru, ventilů atd.) může do systému vniknout vzduch a být stlačen. Stlačený vzduch může způsobit oddělení víka, což může vést k vážným zraněním, smrti nebo poškození majetku. Abyste tomuto potenciálnímu riziku předešli, postupujte podle výše uvedených pokynů.

FR

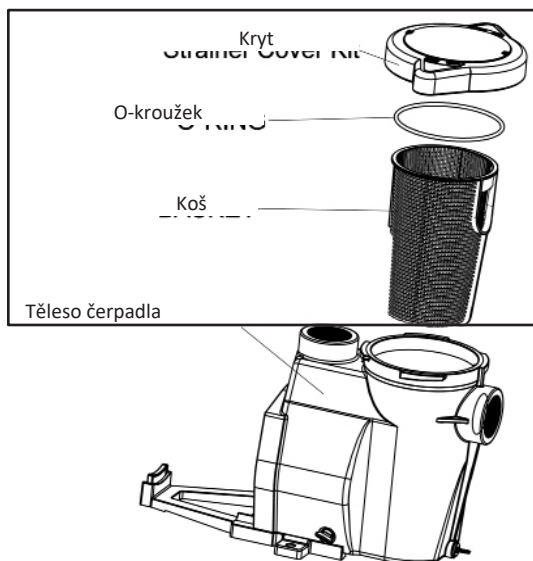
7.3 Příprava na zimu: pasivní zimní skladování

Je vaší povinností určit, kdy může dojít k mrazu. Pokud se očekává mráz, proveďte následující opatření, abyste snížili riziko poškození mrazem. Poškození mrazem není kryto zárukou. Abyste předešli poškození mrazem, postupujte podle následujících pokynů:

1. Stiskněte tlačítko Start/Stop, aby se čerpadlo zastavilo, a vypněte napájení čerpadla jističem.
2. Vypusťte vodu z krytu čerpadla odšroubováním obou vypouštěcích zátek z krytu čerpadla. Zátky uložte do koše čerpadla.
3. Motor zakryjte, aby byl chráněn před deštěm, sněhem a ledem.

POZNÁMKA: Během zimního skladování motor nezakrývejte plastem ani jinými vzduchotěsnými materiály. Motor lze zakrýt během bouřky, zimního skladování atd., ale nikdy během provozu nebo při čekání na provoz.

POZNÁMKA: V oblastech s mírným podnebím a při dočasném výskytu mrazu nechte filtrační zařízení přes noc v provozu v režimu driver, aby nedošlo k zamrznutí.



Obrázek 8: Sestava koše

8.

ODSTRAŇOVÁNÍ



UPOZORNĚNÍ – Před prováděním údržby čerpadla vždy odpojte napájení čerpadla s proměnnou rychlostí od jističe a odpojte elektrický kabel. Nedodržení tohoto pokynu může vést k úmrtí nebo vážnému zranění osob provádějících údržbu, uživatelů nebo jiných osob v důsledku nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Před zahájením práce na čerpadle si přečtěte všechny pokyny pro údržbu.

POZOR – NEOTEVÍREJTE předfiltr, pokud se čerpadlo nespustí nebo pokud čerpadlo běželo bez vody v koši. Při provozu čerpadla za těchto okolností může dojít k nahromadění parního tlaku a čerpadlo může obsahovat podtlak. Otevření čerpadla může způsobit vážné zranění. Aby se předešlo riziku zranění, ujistěte se, že jsou sací a vypouštěcí ventily otevřené a předfiltr je na dotek studený, a poté jej otevřete s maximální opatrností.

VAROVÁNÍ – Dbejte na to, aby nedošlo k poškrábání nebo poškození leštěných těsnicích ploch hřídele. Pokud jsou tyto plochy poškozeny, dojde k netěsnosti. Leštěné a překrývající se plochy těsnění mohou být poškozeny, pokud s nimi není zacházeno opatrně.



8.1 Údržba elektromotoru

Ochrana před teplem

1. Chraňte motor před slunečním zářením v dobře větrané technické místnosti.
2. Všechny kryty musí být dobře větrané, aby nedošlo k přehřátí.
3. Zajistěte dostatečné příčné větrání.

Ochrana proti znečištění

1. Chraňte před cizími předměty.
2. Neskladujte (ani nevylévejte) chemikálie na motor ani v jeho blízkosti.
3. Během provozu motoru se vyhněte zametání nebo rozvíření prachu v jeho blízkosti.
4. Pokud byl motor poškozen nečistotami, může to vést ke zrušení záruky na motor.
5. Vyčistěte kryt a pojistný kroužek, O-kroužek a těsnicí plochu skříňe čerpadla.

Ochrana před vlhkostí

1. Chraňte před stříkající vodou nebo vodní mlhou.
2. Chraňte před extrémními povětrnostními vlivy, jako jsou povodně.
3. Pokud jsou vnitřní části motoru mokré, nechte je před použitím vyschnout. Nenechávejte čerpadlo v provozu, pokud bylo zaplaveno.
4. Pokud byl motor poškozen vodou, může to vést ke zrušení záruky na motor.



UPOZORNĚNÍ – Čerpadlo **NEPOUŽÍVEJTE v suchém stavu**. Pokud čerpadlo běží nasucho, dojde k poškození mechanické ucpávky a čerpadlo začne prosakovat. V takovém případě je nutné poškozenou ucpávku vyměnit. VŽDY udržujte správnou hladinu vody. Pokud hladina vody klesne pod sací otvor, čerpadlo bude nasávat vzduch sacím otvorem, čímž ztratí nasátí a bude čerpat nasucho, což poškodí těsnění. Pokračování v provozu v tomto stavu může způsobit pokles tlaku, který poškodí těleso čerpadla, turbínu a mechanickou ucpávku. To může vést k poškození zařízení, zranění osob a ke ztrátě záruky.

8.2 Pokyny pro opětovné spuštění

Pokud je čerpadlo s proměnnou rychlostí instalováno pod hladinou vody v bazénu, uzavřete zpětný a sací potrubí před otevřením filtračního koše čerpadla. Před uvedením do provozu se ujistěte, že jsou ventily znovu otevřené.

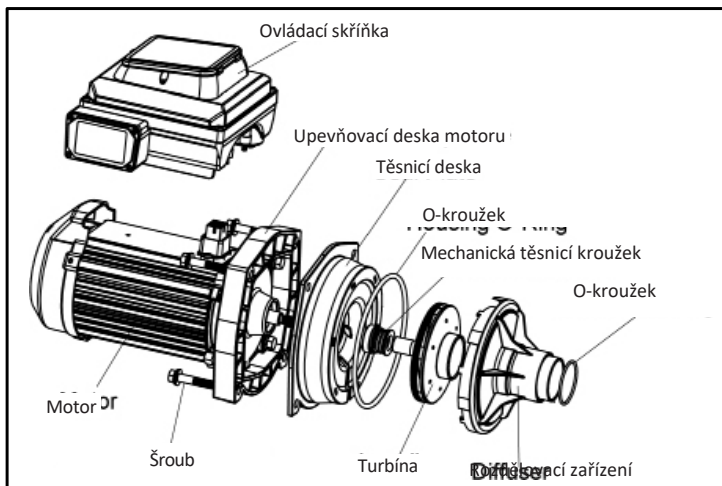
Nakopnutí čerpadla

Před opětovným spuštěním čerpadla musí být koš předfiltru čerpadla naplněn vodou. Čerpadlo naplňte vodou podle následujících pokynů:

1. Sejměte pojistný kroužek z krytu čerpadla. Sejměte kryt čerpadla.
2. Naplňte předfiltr čerpadla vodou.
3. Nasadte zpět kryt čerpadla a pojistný kroužek na předfiltr. Čerpadlo je nyní připraveno k nasátí.
4. Zapněte čerpadlo.
5. Otevřete odvzdušnění filtru a držte se v bezpečné vzdálenosti od filtru.
6. Stiskněte tlačítko Start/Stop na klávesnici čtečky. Pokud je čerpadlo naprogramováno na provoz v určitý čas, spustí se v daný okamžik.

POZNÁMKA: Pokud čerpadlo není naprogramováno na spuštění, stiskněte tlačítko Speed (Rychlost) a spusťte ruční ovládání, které čerpadlo naplní.

7. Jakmile z odvzdušňovacího ventilu začne vytékat voda, ventil uzavřete. Systém by nyní měl být zbaven vzduchu a vody směřující do bazénu i z bazénu.



9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ



POZOR – Diagnostika některých indikátorů může vyžadovat zásah do elektricky napájených součástí nebo v jejich bezprostřední blízkosti. Kontakt s elektřinou může způsobit smrt, zranění nebo poškození majetku. Při opravě čerpadla musí elektrickou diagnostiku provést autorizovaný odborník.

9.1 Diagnostika a řešení poruch

Problémy	Možné příčiny	Nápravná opatření
Porucha čerpadla.	1/ Čerpadlo se nespustí - Únik vzduchu nebo příliš mnoho vzduchu. 2/ Čerpadlo se nespustí - Nedostatek vody. 3/ Těsnění čerpadla je ucpané. 4/ Těsnění filtru čerpadla je vadné.	1/ Zkontrolujte sací potrubí a ucpávky sacích ventilů. Upevněte kryt na koš čerpadla a ujistěte se, že těsnění krytu je na svém místě. Zkontrolujte hladinu vody, abyste se ujistili, že ve skimmeru není vzduch. 2/ Ujistěte se, že sací potrubí, čerpadlo, koš a spirálová skříň čerpadla jsou naplněny vodou. Ujistěte se, že ventil sacího potrubí funguje a otevírá se (některé systémy nemají ventil). Zkontrolujte hladinu vody, abyste se ujistili, že je ve skimmeru voda. 3/ Vyčistěte koš sítě čerpadla. 4/ Vyměňte těsnění.
Snížený výkon a/nebo manometrická výška.	1/ Vzduchové kapsy nebo netěsnosti v sacím potrubí. 2/ Ucpaná turbína. 3/ Koš čerpadla je ucpaný.	1/ Zkontrolujte sací potrubí a ucpávky sacích ventilů. Upevněte kryt na koš čerpadla a ujistěte se, že je těsnění krytu na svém místě. Zkontrolujte hladinu vody, abyste se ujistili, že ve skimmeru není vzduch. 2/ Odpojte čerpadlo od napájení. Očistěte turbínu od nečistot. Pokud nečistoty nelze odstranit, postupujte následovně: 1. Odstraňte šroub proti zkroucení a O-kroužek z levého závitu. 2. Vyjměte, vyčistěte a znovu nainstalujte turbínu. 3/ Vyčistěte sací sifon.
Čerpadlo se nespustí.	1 / Je přerušeno napájení. 2/ Hřídel čerpadla je zablokovaná. 3/ Hřídel čerpadla je poškozená.	1/ Vyměňte pojistku, resetujte proudový chránič. Upevněte spoje napájecího kabelu. 2/ Zkontrolujte, zda lze čerpadlo otáčet ručně, a odstraňte vše, co by mohlo bránit jeho otáčení. 3/ Vyměňte čerpadlo.

9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problémy	Možné příčiny	Nápravná opatření
Čerpadlo pracuje a poté se zastaví.	1/ Problém s PŘEHŘÁTÍ 2/ Problém s PŘETÍŽENÍ	1/ Zkontrolujte, zda zadní část čerpadla není znečištěna nečistotami a úlomky. K čištění použijte stlačený vzduch. 2/ Čerpadlo se automaticky restartuje po (1) minutě.
Čerpadlo je hlučné.	1/ Nečistoty v kontaktu s ventilátorem. 2/ Nečistoty v koši sítka 3/ Uvolněné upevnění	1/ Zkontrolujte, zda je zadní část čerpadla bez nečistot a úlomků. K čištění použijte stlačený vzduch. 2/ Vyčistěte koš sítka. 3/ Zkontrolujte, zda jsou šrouby upevnění čerpadla dobře utažené.
Čerpadlo pracuje bez průtoku.	1/ Turbína je uvolněná 2/ Únik vzduchu 3/ Ucpané nebo úzké potrubí	1/ Zkontrolujte, zda čerpadlo běží, sledováním ventilátoru na zadní straně čerpadla s proměnnou rychlostí. Pokud ano, zkontrolujte, zda je turbína čerpadla správně nainstalována. 2/ Zkontrolujte spoje potrubí a ujistěte se, že jsou dobře utažené. 3 / Zkontrolujte, zda není ucpaný filtr nebo boční sací potrubí. Zkontrolujte, zda není ucpané odtokové potrubí, včetně toho, zda není částečně uzavřen ventil nebo zda není znečištěný filtr bazénu.

9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

9.2 Chyby a alarmy

Pokud se spustí alarm, na LCD displeji čtečky se zobrazí text chybového kódu a čerpadlo s proměnnou rychlostí přestane fungovat. Vypněte napájení čerpadla a počkejte, až zhasnou všechny LED diody na klávesnici. Poté znovu připojte napájení čerpadla. Pokud chyba nebyla odstraněna, bude nutné provést příslušné opravy. K zahájení opravy použijte níže uvedenou tabulku popisující chyby.

Kód chyby	Popis	Chybový kód	Popis
E-01	Ochrana střídače	E-09	Přetížení motoru
E-02	Nadproud při zrychlování motoru	E-10	Přetížení měniče
E-03	Nadproud při zpomalování motoru	E-11	Fázová ztráta na vstupu
E-04	Nadproud při konstantní rychlosti	E-12	Porucha fáze na výstupu
E-05	Přepětí při zrychlení motoru	E-14	Přehřátí modulu
E-06	Přepětí při zpomalení motoru	E-16	Chyba komunikace
E-07	Přepětí při konstantní rychlosti	E-17	Porucha detekce proudu
E-08	Porucha pod napětím	E-24	Porucha hardwaru měniče

E-16- Došlo ke ztrátě komunikačního spojení mezi HMI a řízením motoru: Zkontrolujte opláštěný vodič na zadní straně klávesnice uvnitř horního krytu čtečky. Ujistěte se, že je 5kolíkový konektor správně zapojen do zásuvky a že kabel není poškozen.

E-01,02,03,04,05,06,07,09,10,24 – Interní chyby: Pokud se tato chyba zobrazí několikrát, může být problém s rotační částí čerpadla. Demontujte čerpadlo a zkontrolujte, zda není problém s turbínou nebo mechanickou ucpávkou.

E-08 – Zjištěno absolutní podnapětí střídavého proudu: To znamená, že napájecí napětí kleslo pod provozní rozsah 200 V. Může to být způsobeno běžnými kolísáními napětí, které samy odezní. V opačném případě může dojít k přepětí způsobenému nesprávnou instalací nebo nevhodným napájecím napětím.

E-14- Přehřátí modulu: Příčinou je pravděpodobně vysoká okolní teplota nebo přetížení.

10. ZÁRUKA

Společnost Poolstar poskytuje původnímu majiteli záruku na vady materiálu a výroby produktu Poolex Variline po dobu **šesti (6) měsíců**.

Opotřebitelné díly (O-kroužky, difuzor, turbína, koš, mechanická ucpávka) jsou zárukou **po dobu šesti (6) měsíců**.

Záruka začíná platit dnem vystavení první faktury. Záruka se

nevztahuje na následující případy:

- Poruchy nebo poškození způsobené nesprávnou instalací, používáním nebo opravy v rozporu s bezpečnostními pokyny.
- Poruchy nebo poškození způsobené chemickými látkami nevhodnými pro bazény.
- Poruchy nebo poškození způsobené podmínkami, které nejsou vhodné pro používání zařízení.
- Poškození způsobené nedbalostí, nehodou nebo vyšší mocí.
- Poruchy nebo poškození způsobené použitím neschváleného příslušenství.

Opravy provedené během záruční doby musí být před provedením schváleny autorizovaným technikem. Záruka je neplatná, pokud je oprava zařízení provedena osobou, která není autorizována společností Poolstar.

Záruční díly budou vyměněny nebo opraveny podle uvážení společnosti Poolstar. Vadné díly musí být vráceny do našich dílen před uplynutím záruční doby, aby byly kryty zárukou. Záruka se nevztahuje na náklady na práci ani na neautorizované výměny. Vracení vadného dílu není kryto zárukou.

Vážení zákazníci

Máte dotaz? Problém? Nebo si chcete pouze zaregistrovat záruku? Navštivte naše webové stránky:

<https://assistance.poolstar.fr/>

Děkujeme za Vaši důvěru.
a přejeme vám příjemné koupání.



Vaše údaje mohou být zpracovány v souladu se zákonem o ochraně osobních údajů ze dne 6. ledna 1978 a nebudou sdělovány žádným třetím osobám.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Tento návod obsahuje pokyny pro instalaci a používání tohoto čerpadla. V případě jakýchkoli dotazů týkajících se tohoto zařízení se obraťte na distributora.

Pro instalační techniky: Tento návod obsahuje důležité informace o bezpečné instalaci, provozu a používání tohoto produktu. Tyto informace musí být po instalaci předány majiteli a/nebo obsluze tohoto zařízení nebo ponechány na čerpadle nebo v jeho blízkosti.

Pro uživatele: Tento manuál obsahuje důležité informace, které vám pomohou při používání a údržbě tohoto produktu. Uchovejte jej pro budoucí použití.

NEDODRŽENÍ VŠECH POKYNŮ A VAROVÁNÍ MŮŽE MÍT ZA NÁSLEDEK VÁŽNÉ ZRANĚNÍ NEBO SMRT. **TATO ČERPADLA SMÍ INSTALOVAT A UDRŽOVAT POUZE KVALIFIKOVANÍ ODBORNÍCI NA ÚDRŽBU BAZÉNŮ. INSTALATÉŘI, PROVOZOVATELÉ BAZÉNŮ A MAJITELÉ DOMŮ BY SI PŘED POUŽITÍM TOHOTO ČERPADLA MĚLI PŘEČÍST TATO VAROVÁNÍ A VŠECHNY POKYNY V UŽIVATELSKÉ PŘÍRUČCE. TATO VAROVÁNÍ A UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA BY MĚLY BÝT ULOŽENY U MAJITELE BAZÉNU.**

PŘEČTĚTE SI A DODRŽUJTE VŠECHNY POKYNY



Toto je symbol bezpečnostního upozornění. Pokud se tento symbol objeví na vašem systému nebo v této příručce, vyhledejte jedno z následujících varování a věnujte pozornost riziku zranění.



NEBEZPEČÍ – Upozornění na nebezpečí, které může vést k **smrti** nebo vážnému zranění, pokud nebude dodrženo.



UPOZORNĚNÍ – Upozornění na nebezpečí, které může způsobit vážné zranění nebo **značné** majetku.



VAROVÁNÍ – Upozornění na nebezpečí, které může při nedodržení způsobit lehké zranění nebo škodu majetku.

POZNÁMKA: Označuje zvláštní pokyny, které se netýkají nebezpečí.

Pečlivě si přečtěte všechny bezpečnostní pokyny v tomto návodu a na zařízení a dodržujte je. Udržujte bezpečnostní štítky v dobrém stavu; pokud chybí nebo jsou poškozené, vyměňte je.

**TENTO NÁVOD UCHOVEJTE NA BEZPEČNÉM A PŘÍSTUPNÉM MÍSTĚ
MÍSTĚ PRO PŘÍPADNÉ POZDĚJŠÍ POUŽITÍ.**

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	32
2. POPIS	35
2.1 Charakteristika modelu	35
2.2 Rozložený pohled	36
2.3 Rozměry čerpadla	37
3. OVLÁDACÍ PANEL	38
3.1 Použití ovládací klávesnice	38
3.2 Funkce ovladače	39
3.3 Funkce ovladače	39
4. INSTALACE	40
4.1 Umístění	40
4.2 Potrubí	41
4.3 Armatury a ventily	41
4.4 Elektrické specifikace	41
4.5 Přehled a instalace kabeláže	42
5. PROVOZ ČERPADLA	43
5.1 Nastavení hodin	43
5.2 Použití výchozího plánu	44
5.3 Personalizované plány a rychlý úklid	45
5.4 Priority pro rychlé programy	47
5.5 Provoz čerpadla zapnutý	47
5.6 Funkce nasávání	48
5.7 Program ochrany proti zamrznutí: aktivní zimní provoz	48
6. POUŽITÍ	49
6.1 Funkce Wi-Fi	49
6.2 Volba provozního režimu	49
6.3 Nastavení	50
7. ÚDRŽBA	52
7.1 Koš předfiltru čerpadla	52
7.2 Čištění koše předfiltru čerpadla	52
7.3 Příprava na zimu: pasivní zimní údržba	5
8. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD	5
8.1 Údržba elektromotoru	54
8.2 Pokyny pro restartování	55
9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	56
9.1 Odstraňování problémů a řešení poruch	56
9.2 Chyby a alarmy	58
10. ZÁRUKA	59

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Při instalaci a používání tohoto elektrického zařízení je nutné vždy dodržovat základní bezpečnostní opatření, včetně:

! NEBEZPEČÍ – Tento výrobek nesmí používat děti.

! NEBEZPEČÍ – Toto zařízení není určeno pro osoby (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud nejsou pod dohledem nebo pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost.

! NEBEZPEČÍ – NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM. Připojujte pouze k vyhrazenému **elektrickému obvodu chráněnému proudovým chráničem (DDFT)** o maximální hodnotě 30 mA (diferenciální ochrana). Pravidelně kontrolujte jeho správnou funkci. Pokud nemůžete ověřit, že obvod je chráněn diferenciální ochranou, obraťte se na kvalifikovaného elektrikáře.

Pro kontrolu proudového chrániče stiskněte testovací tlačítko. Proudový chránič musí vypnout napájení. Stiskněte tlačítko reset. Napájení musí být obnoveno. Pokud proudový chránič nefunguje tímto způsobem, je vadný. Pokud proudový chránič vypne čerpadlo bez stisknutí testovacího tlačítka, proudí zemní proud, což znamená nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Čerpadlo nepoužívejte. Odpojte čerpadlo od napájení a před použitím nechte opravit kvalifikovaným technikem.

! VAROVÁNÍ – Toto čerpadlo je určeno pro bazény, ale lze jej použít i ve vířivých vanách, pokud je uvedeno, že jsou kompatibilní s tímto typem čerpadla.

! UPOZORNĚNÍ – Cirkulační čerpadlo musí být instalováno před filtrem vhodným pro jeho průtok. Dodržujte průtoky stanovené vaším filtrem, jinak může dojít k nevratnému poškození.

! NEBEZPEČÍ – Nikdy neotvírejte vnitřek motoru. Uvnitř se nachází baterie kondenzátorů, které udržují napětí 220–240 VAC i při vypnutém zařízení.

! NEBEZPEČÍ – Před údržbou čerpadla vypněte napájení čerpadla odpojením hlavního obvodu čerpadla.

UPOZORNĚNÍ – Čerpadlo není ponorné.

! UPOZORNĚNÍ – **NIKDY NESPOUŠTĚJTE ČERPADLO, JESTLIŽE JSOU VENTILY UZAVŘENÉ.**

! UPOZORNĚNÍ – Čerpadlo může dosahovat vysokých průtoků. Při instalaci a programování čerpadla dbejte opatrnosti, abyste neomezili jeho potenciální výkon starým nebo pochybným zařízením.

POZNÁMKA: Standardní požadavky na elektrické připojení se liší v jednotlivých zemích a obcích. Zařízení instalujte v souladu s normou NF C15-100 a všemi platnými místními předpisy a nařízeními.



! NEBEZPEČÍ – NEBEZPEČÍ ZABLOKOVÁNÍ SÁVÁNÍM: Nepřibližujte se k hlavnímu potrubí a odsuňte se od všech sacích otvorů!

Tato čerpadla vytvářejí vysoký sací výkon a silný podtlak v hlavním odtokovém otvoru na dně bazénu. Tento podtlak je tak silný, že může uvěznit dospělé osoby nebo děti pod vodou, pokud se nacházejí v blízkosti uvolněného nebo poškozeného odtokového otvoru nebo krytu.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Použití neschváleného protivírného BDF (spodní zátky) nebo používání bazénu nebo vířivky, když BDF chybí, je prasklý nebo poškozený, může vést k uvíznutí těla nebo končetin, zamotání vlasů, vyvržení vnitřností a/nebo smrti.

ABY SE MINIMALIZOVALO RIZIKO ZRANĚNÍ V DŮSLEDKU NEBEZPEČÍ ZABLOKOVÁNÍ ASPIRACÍ:

- Pro každý odtok musí být použit protivír BDF, schválený a správně nainstalovaný a upevněný v souladu s normami platnými v dané zemi.
- Všechny kryty pravidelně kontrolujte, zda nejsou prasklé, poškozené nebo zvětrávané.
- Pokud je BDF uvolněný, prasklý, poškozený, zlomený nebo chybí, nahraďte jej certifikovaným a vhodným BDF.
- V případě potřeby vyměňte kryty odtoků. Kryty odtoků se časem opotřebovávají vlivem slunečního záření a povětrnostních podmínek.
- Nesmí se dostat vlasy, končetiny ani tělo do blízkosti sacího krytu, odtokového otvoru bazénu nebo výstupu.
- Vypněte sací vývody nebo je překonfigurujte na zpětné vstupy.

! **UPOZORNĚNÍ** – Nouzový zastavovací systém (spínač, odpojovač) jasně označený pro čerpadlo musí být umístěn na snadno přístupném a viditelném místě.

ABY SE MINIMALIZOVALO RIZIKO ZRANĚNÍ V DŮSLEDKU VZNIKU VÁKUOVÉHO BLOKÁDY: Ujistěte se, že uživatel vědět, kde se nachází a jak jej použít v případě nouze.

Pro instalaci elektrických ovládacích prvků na ovládací panel zařízení:

! **VAROVÁNÍ** – Nainstalujte všechny elektrické ovládací prvky na ovládací panel hardwaru, jako jsou spínače zapnutí/vypnutí, časovače a ovládací systémy atd., aby bylo možné ovládat (spouštět, zastavovat nebo provádět údržbu) jakékoli čerpadlo nebo filtr tak, aby uživatel nemohl žádnou část těla umístit na kryt čerpadla, kryt filtru nebo uzávěry ventilů ani do jejich blízkosti. Tato instalace musí ponechat dostatečný prostor, aby se uživatel mohl vzdálit od filtru a čerpadla během spouštění, vypínání nebo údržby filtru okruhu.

! **NEBEZPEČÍ** – **NEBEZPEČNÝ TLAK: BĚHEM PROVOZU SE NEPŘÍBLÍŽUJTE K ČERPADLU NEBO FILTRU.**

PROVOZU

Cirkulační systémy pracují pod vysokým tlakem. Při údržbě jakékoli části cirkulačního systému může do systému vniknout vzduch a být stlačen. Stlačený vzduch může prudce oddělit těleso čerpadla, kryt filtru a ventily, což může vést k vážnému zranění nebo dokonce smrti. Kryt filtrační nádrže a kryt sítka musí být řádně zajištěny, aby se zabránilo prudkému oddělení. Při spouštění nebo startování čerpadla se držte v bezpečné vzdálenosti od veškerého zařízení v cirkulačním systému.

Před údržbou zařízení si poznamenejte tlak filtru. Ujistěte se, že jsou všechny ovládací prvky nastaveny tak, aby systém nemohl být během údržby nechtěně spuštěn. Vypněte napájení čerpadla. **DŮLEŽITÉ: Umístěte ruční odvzdušňovací ventil filtru do otevřené polohy a počkejte, až ze systému odejde veškerý tlak.**

Před zahájením instalace zcela otevřete ruční odvzdušňovací ventil filtru a všechny ventily instalace uveďte do otevřené polohy, aby voda mohla volně vstupovat do filtru a z něj vystupovat. Držte se v bezpečné vzdálenosti od veškerého zařízení a spusťte čerpadlo.

DŮLEŽITÉ: Nevypouštějte vzduch z filtru, dokud není z odvaděče vzduchu zcela odstraněn tlak a neobjeví se stálý proud vody. Sledujte tlakoměr filtru a ujistěte se, že tlaková hodnota nepřesahuje hodnotu uvedenou před údržbou.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Obecné informace o instalaci

- Veškeré práce musí provádět kvalifikovaný odborník a musí splňovat všechny národní, regionální a místní normy.
- Instalujte tak, aby byl zajištěn odvod vody z prostoru pro elektrické součásti.
- Tyto pokyny obsahují informace o různých modelech čerpadel, a proto se některé pokyny nemusí vztahovat na konkrétní model. Všechny modely jsou určeny pro použití v bazénech. Čerpadlo bude fungovat správně, pouze pokud je správně dimenzováno pro daný systém a správně nainstalováno.



UPOZORNĚNÍ – Nesprávně dimenzovaná nebo nainstalovaná čerpadla nebo čerpadla použita v jiných systémech, než pro které byla navržena, mohou způsobit vážné zranění nebo smrt. Mezi tato rizika patří mimo jiné úraz elektrickým proudem, požár, zaplavení, zablokování sání, vážné zranění nebo poškození majetku v důsledku konstrukční poruchy čerpadla nebo jiné součásti systému.

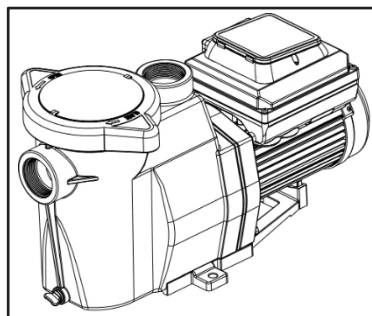


UPOZORNĚNÍ – Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn kvalifikovanou osobou, aby se předešlo nebezpečí.

2. POPIS

2.1 Vlastnosti modelu

Model	PF-VL15HW
Vstupní napětí	220-240 V ~
Vstupní frekvence	Jednofázové, 50/60 Hz
Vstupní proud	5,5 A
vstupní výkon	1300 W
Rozsah otáček	450 - 3 450 ot./min
Maximální výška měření (m)	22,5
Krytí	IPX4
Závit	1"1/2 x 1"1/2'



Čerpadlo s proměnnou rychlostí

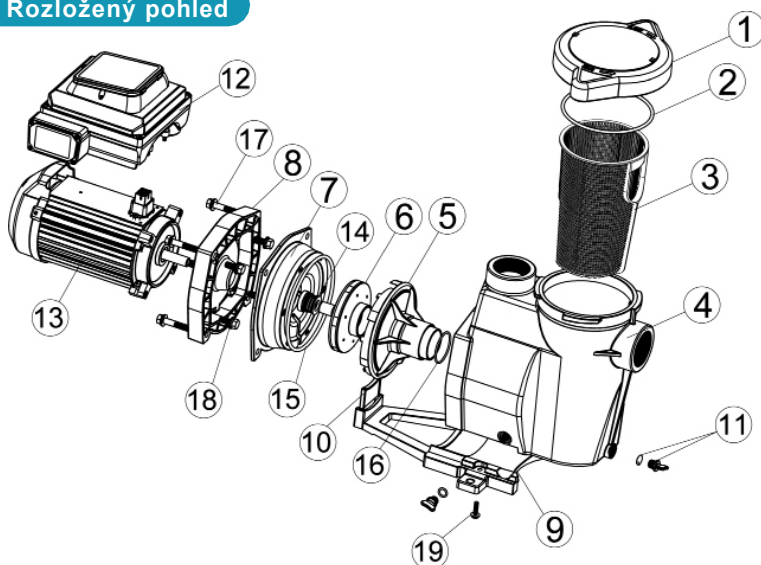
EN

Model	PF-VL10PW	PF-VL15PW	PF-VL20PW	PF-VL30PW
Vstupní napětí	220-240 V ~			
Vstupní frekvence	Jednofázové, 50/60 Hz			
Vstupní proud	5,5 A	7A	8A	10
příkon	1300 W	1500 W	1800 W	2200 W
Rozsah otáček	450 - 3 450 ot/min			
Maximální výška měření (m)	22,5	23,5	24	25
Ochrana	IPX4			
Závit	2" x 2" (5,08 cm x 5,08 cm)			

- Kompatibilní s chemickou úpravou bazénové vody a solí
- Extrémně tichý provoz
- Závit spojovacích armatur 1,5" a 2" podle modelu pro jednotlivé armatury
- Velký předfiltr pro optimální čištění
- Plně uzavřený ventilátor s chlazením (TEFC)
- Hydraulická redukce hluku díky integraci vinutí a těla čerpadla
- Snadná kontrola filtračního koše díky průhlednému víku
- Samonasávací pro rychlý a snadný start až do 2,5 m
- Čerpadlo s permanentním magnetem
- Hřídel z nerezové oceli
- Mechanická ucpávka ASI 316 z uhlíkové/keramické slitiny

2. POPIS

2.2 Rozložený pohled



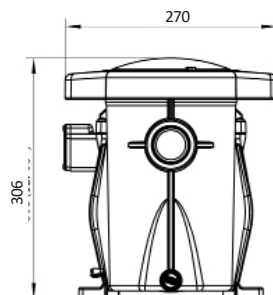
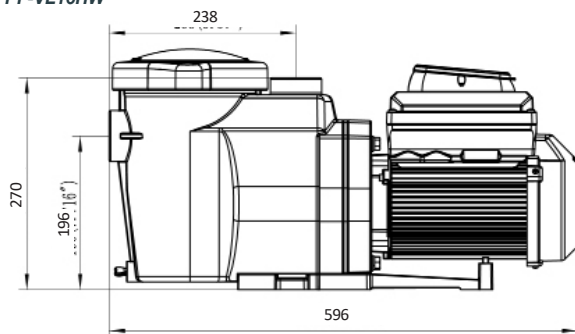
Ref	Číslo dílu	Popis	Množ	Ref.	Číslo dílu	Popis	Množs tví
1	PF-FB2010SCK	Sada víka s filtrem	1	12A	PF- FB2010- MD-W	Sada víka filtru pro PF- VL10P	1
2	PF-FB2010CO	O-kroužek víka	1	12B	PF-FB2015- MD-W	Motorový modul pro PF- VL15H a PF-VL15P	1
3	PF-FB2010-B	Koš	1	12C	PF-FB2020- MD-W	Motorový modul pro PF- VL20P	1
4A	PF-FW1515-PH	Kryt čerpadla 1,5"*1,5" (3,81 cm x 3,81 cm)	1	12D	PF-FW2030- MD-W	Motorový modul pro PF-VL30P	1
4B	PF-FB2010-PH	Těleso čerpadla 2"*2" (5,08 cm x 5,08 cm)	1	13A	PF-FB2010-M	Motor PF-VL15H PF-VL10P	1
5	PF-FB2010-D	Rozvaděč	1	13B	PF-FB2015-M	Motor PF-VL15P	1
6A	PF-FB2010-IA	Turbína pro PF-VL15H a PF-VL10P	1	13C	PF-FB2020-M	Motor PF-VL20P	1
6B	PF-FB2015-IA	Turbína pro PF-VL15P	1	13D	PF-FB2030-M	Motor PF-VL30P	1
6C	PF-FB2020-IA	Turbína pro PF-VL20P	1	14	PF-FB2010-SA	Sestava těsnění	1
6D	PF-FB2030-IA	Turbína pro PF-VL30P	1	15	PF-FB2010-SPO	O-kroužek těsnící desky	1
7	PF-FB2010-SP	Těsnící deska	1	16	PF-FB2010-DO	Rozptylný O-kroužek	1
8	PF-FB2010-MP	Montážní deska	1	17	PF-FB2010-HCS	3/8-16*2 šroub s plochou hlavou	4
9	PF-FB2010-MF	Upevňovací noha	1	18	PF-FB2010-MCS	Šrouby krytu motoru 3/8-16*1	4
10	PF-FB2010-SF	Podpěrná noha	1	19	PF-FB2010-MPS	Šrouby pro upevnění nohy	2
11	PF-FB2010-DPG	Vypouštěcí zátka s těsněním	2				

2. POPIS

2.3 Rozměry čerpadla

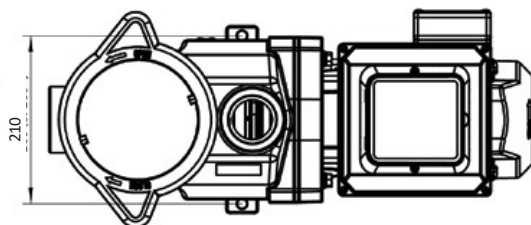
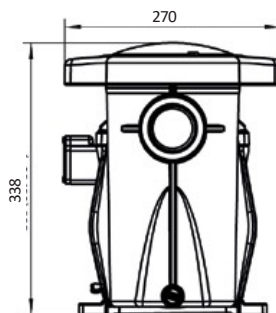
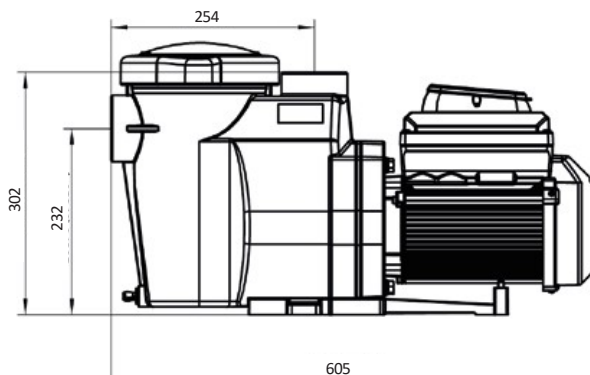
Rozměry v mm

PF-VL15HW

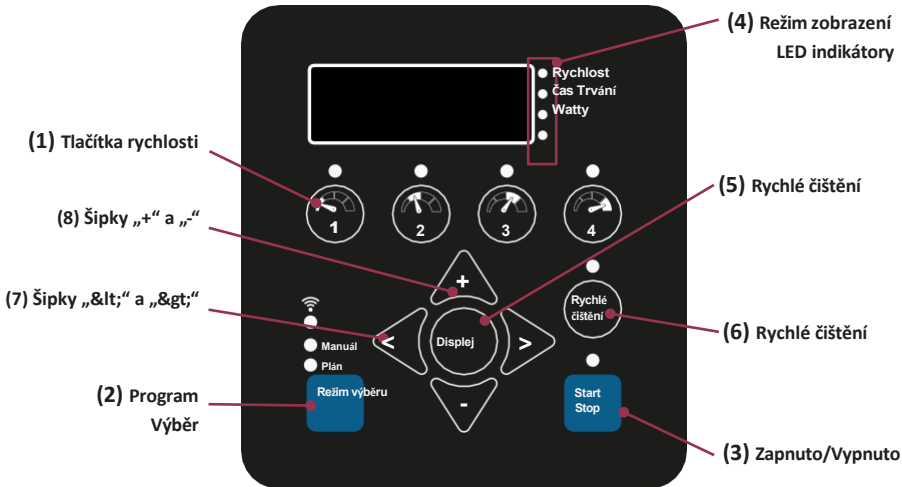


EN

PF-VL10PW / PF-VL15PW / PF-VL20PW / PF-VL30PW



3. OVLÁDACÍ PANEL



VAROVÁNÍ – Pokud je motor čerpadla s proměnnou rychlostí pod napětím, stisknutí některého z tlačítek uvedených v této části může způsobit spuštění motoru. Nedodržení tohoto pokynu může vést ke zranění nebo poškození zařízení. Dbejte na to, aby se zařízení nespustilo, pokud jsou ventily uzavřené.

3.1 Použití ovládací klávesnice

1. Rychlá tlačítka – slouží k výběru požadované rychlosti. LED dioda nad tlačítka rychlosti se rozsvítí, když je daná rychlost vybrána nebo se zařízení pohybuje. Blikající LED dioda signalizuje, že je aktivován program rychlosti.

2. Tlačítko výběru programu – volba manuálního, wifi nebo programového režimu.

3. Tlačítko zapnutí/vypnutí – slouží ke spuštění a zastavení čerpadla. Když je čerpadlo zastaveno a LED nesvítí, čerpadlo nemůže pracovat s žádným typem vstupu.

4. Indikátory režimu LED displeje – Rozsvícená LED dioda označuje, jaké informace jsou v daném okamžiku zobrazeny na displeji. Blikající LED dioda signalizuje, že se parametr mění.

5. Tlačítko displeje – slouží k přepínání mezi různými dostupnými režimy zobrazení. Toto tlačítko se také používá k nastavení 24hodinového formátu hodin a rozlišení obrazovky.

6. Tlačítko rychlého čištění – slouží k spuštění rychlého čištění s nastavenou rychlostí a časem. Když svítí LED dioda, je aktivní program rychlého čištění.

7. Šipky „<“ a „>“ – volba formátu 12 nebo 24 hodin

8. Šipky „+“ a „-“ – slouží k nastavení parametrů čerpadla na displeji. Šipka „+“ zvyšuje hodnotu daného nastavení, zatímco šipka „-“ hodnotu daného nastavení snižuje. Stisknutím a podržením libovolného tlačítka se šipkou můžete změny zvyšovat nebo snižovat rychleji.

3. OVLÁDACÍ PANEL

3.2 Funkce ovladače

- Jednoduché uživatelské rozhraní
- Kryt s certifikací IPX4 odolný proti UV záření a dešti
- Plánování přizpůsobených časových plánů
- Nastavitelný režim primingu
- Programovatelný režim rychlého čištění
- Zobrazení diagnostických alarmů.
- Aktivní korekce účinníku
- Přijímá vstupní napájení 220–240 V~, 50/60 Hz
- Automatický obvod pro omezení výkonu
- Hodiny udržují čas po dobu jednoho týdne v případě výpadku napájení

EN

3.3 Funkce ovladače

Čerpadlo s proměnnými otáčkami používá vysoce účinný motor s proměnnými otáčkami, který nabízí velkou flexibilitu programu z hlediska nastavitelných otáček motoru a doby chodu. Čerpadlo je navrženo tak, aby pracovalo při nejnižších otáčkách nezbytných k udržení zdravého prostředí a minimalizovalo spotřebu energie. Velikost bazénu, přítomnost dalších vodních zařízení, chemikálie používané k udržení hygienických podmínek a místní faktory prostředí ovlivní optimální nastavení programu pro maximalizaci úspory energie.



NEBEZPEČÍ – Toto čerpadlo je určeno pro použití s jmenovitým napětím 220–240 V AC 50/60 Hz a POUZE jako čerpadlo pro bazény. Připojení k nesprávnému napětí nebo použití jiného systému může poškodit zařízení nebo způsobit zranění osob.

Integrované elektronické rozhraní řídí nastavení otáček i dobu chodu. Čerpadlo může pracovat při otáčkách od 450 do 3450 ot/min a v napětovém rozsahu 220–240 V při vstupní frekvenci 50 nebo 60 Hz. Přizpůsobení programu může vyžadovat několik pokusů, aby se na základě podmínek určily nejvhodnější parametry. Ve většině případů je nejlepší strategií pro minimalizaci spotřeby energie nastavení čerpadla na nejnižší otáčky po dlouhou dobu. Podmínky však mohou vyžadovat provoz čerpadla při vyšších otáčkách po určitou dobu každý den, aby byla zajištěna dostatečná filtrace a dosaženo uspokojivé hygieny.

POZNÁMKA: Čerpadlo optimalizujte podle zvláštních podmínek bazénu. Specifické podmínky, jako je velikost bazénu, další zařízení, vlastnosti a faktory prostředí, mohou mít vliv na optimální nastavení.

4. INSTALACE

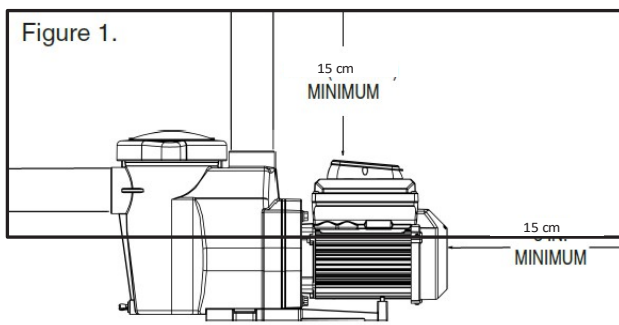
Čerpadlo s proměnnou rychlostí smí instalovat pouze kvalifikovaný odborník. Další informace o instalaci a bezpečnosti naleznete v části „Bezpečnostní pokyny“.

4.1 Umístění

POZNÁMKA: Ujistěte se, že je čerpadlo připojeno k chráněné zásuvce a připojeno k elektrickému rozvaděči.

Ujistěte se, že umístění čerpadla splňuje následující požadavky:

1. Čerpadlo instalujte co nejbližší k bazénu nebo vířivce. Aby se snížily ztráty, použijte krátké, přímé sací a vratné hadice.
2. Čerpadlo namontujte podle normy NF C15-100.
3. Čerpadlo namontujte maximálně 2,5 metru nad hladinou vody.
4. Čerpadlo instalujte v dobře větraném prostoru chráněném před nadměrnou vlhkostí v technické místnosti.
5. Čerpadlo instalujte s zadní vůlí minimálně 15 cm, aby byl motor řádně odvětráván a mohl být snadno demontován pro údržbu a opravy. Viz **obrázek 1**. Bez této zadní vůle by mohlo dojít k přehřátí čerpadla, což by mohlo způsobit poruchu nebo dokonce poškození elektroniky řídicího modulu.



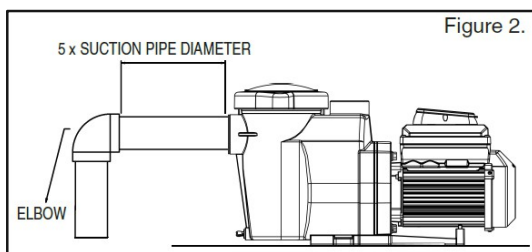
4. INSTALACE

4.2 Lemování

Pro zlepšení hydraulické instalace bazénu:

- Průměr potrubí na sací straně čerpadla musí být stejný nebo větší než průměr vratného potrubí.
- Potrubí na sací straně čerpadla by mělo být co nejkratší.
- Na sací a vratné potrubí čerpadla namontujte ventily, aby bylo možné čerpadlo během údržby a čištění odstavit.
- NEINSTALUJTE ventil, koleno ani T-kus na sací potrubí v délce pěti (5) průměrů sacího potrubí před čerpadlem. Viz **obrázek 2**.

Příklad: Hadice o průměru 6,3 cm (2,5") vyžaduje délku 31,8 cm (12,5") před vstupem do čerpadla. To usnadňuje nasátí čerpadla.



4.3 Armatury a ventily

1. 90° kolena neinstalujte přímo na vstup nebo výstup čerpadla.
2. Ponorné sací systémy musí být pro účely údržby vybaveny ventily na sacím a výtlačném potrubí. Sací ventil však nesmí být umístěn ve vzdálenosti menší než pětinasobek průměru sacího potrubí, jak je popsáno v této části.
3. Při použití tohoto čerpadla v jakékoli situaci, kdy je výška potrubí za čerpadlem vysoká, použijte v výtlačném potrubí zpětný ventil.
4. Pokud je potrubí rovnoběžné s jiným čerpadlem, nezapomeňte nainstalovat zpětné ventily. Tím se zabrání zpětnému otáčení turbíny a motoru.

4.4 Elektrické specifikace

- Veškerá zařízení instalujte v souladu s normou NF C15-100 a všemi platnými místními předpisy a nařízeními.
- V pevné elektroinstalaci musí být nainstalováno automatické zařízení pro odpojení napájení s uzemněním, aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem.

4. INSTALACE



NEBEZPEČÍ – NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM.

Čerpadlo s proměnnými otáčkami musí být instalováno kvalifikovaným odborníkem v souladu s normou NF C15-100. Nesprávně navržená elektrická instalace může mít za následek vážné zranění nebo smrt v důsledku úrazu elektrickým proudem a může také způsobit škody na majetku.

Před údržbou čerpadla vždy odpojte napájení čerpadla. Před prací na čerpadle si přečtěte všechny pokyny pro údržbu.



4.5 Přehled a instalace kabeláže



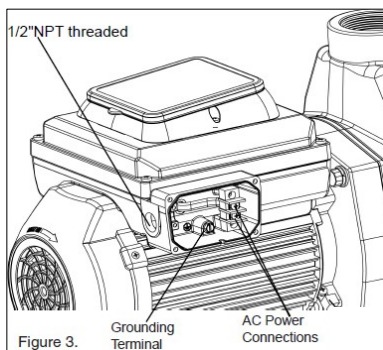
UPOZORNĚNÍ – Při instalaci, údržbě nebo opravách elektrických součástí musí být vypnutý přívod elektrické energie. Dodržujte všechna varování na stávajícím zařízení, na čerpadle a v těchto instalačních pokynech.

Čerpadlo s proměnnými otáčkami musí být instalováno kvalifikovaným odborníkem v souladu s normou NF C15-100. Čerpadlo je napájeno jednofázovým proudem 220 V-240 V, 50 nebo 60 Hz. Připojení musí být trvale uzemněno (viz obrázek 3) v souladu s normou NF C15-100.

Před zapojením motoru se ujistěte, že jsou všechny jističe a elektrické spínače vypnuté. Před otevřením nebo opravou čerpadla vždy počkejte pět (5) minut po odpojení napájení čerpadla.

Čerpadlo Variline se dodává předem zapojené.

Čerpadlo musí být trvale připojeno k zásuvce s vhodným jističem s obloukovou vypínací schopností a chráněno 30mA proudovým chráničem.



Vnitřní pohled na výhybky



5. PROVOZ ČERPADLA



VAROVÁNÍ – ČERPADLO NIKDY NESPOUŠTĚJTE BEZ VODY!

5.1 Nastavení hodin



Při první instalaci čerpadla je nutné nastavit hodiny, jinak čerpadlo nebude správně. Jakýkoli uživatelsky definovaný denní plán musí být založen na přesném nastavení času.

Nastavení hodin:

Nastavení času je možné pouze během 5 sekund blikání. Čerpadlo musí být odpojeno a je nutné se ujistit, že jsou všechna kontrolka na panelu vypnutá. Poté musí být znovu připojeno, aby bylo možné vstoupit do menu a provést krok 1.

1. Pomocí šipek (< a >) vyberte formát 12 nebo 24 hodin.
2. Po připojení čerpadla bliká kontrolka **TIME**. Pro vstup do nastavení hodin stiskněte tlačítko **Tlačítko displeje**.
3. Pomocí šipek (+) a (-) nastavte přesný čas. V 12hodinovém formátu se v levém dolním rohu zobrazuje AM/PM.
4. Stisknutím **tlačítka Display** opustíte nabídku nastavení hodin. Hodiny jsou nyní nastaveny.

V případě výpadku napájení si přehrávač uchová nastavení hodin v paměti po dobu až jednoho týdne. Pokud výpadek napájení trvá déle než týden, je nutné hodiny znovu nastavit na správný čas.

POZNÁMKA: Po opětovném zapnutí čerpadla po delší výpadku (delším než jeden týden) se hodiny automaticky nastaví na čas spuštění rychlosti 1, bliknou a přejdou k dalšímu kroku. Čerpadlo bude také pracovat podle plánu spojeného s tímto časem spuštění.

Automatické nastavení hodin: Viz část „6.1 Funkce Wi-Fi“ na straně 49.



Obrázek 4: Nastavení hodin

5. PROVOZ ČERPADLA

5.2 Použití výchozího plánu

Výchozí plán je navržen tak, aby zajistil dostatečnou denní obnovu pro obsluhu typického fondu. Viz **tabulka 2**.

	Doba trvání (hodiny)	Rychlos t (ot./mi n)
RYCHLOST 1	2	3000
RYCHLOST 2	10	1500
SPEED 3	2	2500
SPEED 4	4	1000

Tabulka 2: Výchozí plán

Rychlost 1 je nastavena tak, aby se spustila v 8:00 a běžela při 3000 ot/min po dobu 2 hodin. Po dokončení SPEED 1 čerpadlo okamžitě začne pracovat ve výchozím nastavení SPEED 2. SPEED 2 je nastaveno na 1500 ot/min a pracuje po dobu 10 hodin. Po dokončení SPEED 2 bude čerpadlo pracovat po dobu dvou hodin při 2500 ot/min ve SPEED 3.

Po 18 hodinách provozu a po dokončení provozu na SPEED 4 čerpadlo přejde do stavu stání/pauzy na dalších 6 hodin. Čerpadlo se restartuje v 8:00 následujícího rána a pokračuje ve výchozím programu. Čerpadlo bude takto pokračovat, dokud uživatel v přehrávači nenaprogramuje vlastní plán. Poznámka: Aby čerpadlo fungovalo, stiskněte tlačítko Start/Stop a LED dioda se rozsvítí.

Rychlost 1 a nasávání

Instalatér musí nastavit rychlost plnění tak, aby byla dostatečná pro spuštění čerpadla z nové instalace, ale ne tak vysoká, aby způsobovala značné ztráty energie. Doba potřebná k úspěšnému spuštění čerpadla se může lišit v závislosti na místních podmínkách, jako je teplota vody, atmosférický tlak a hladina vody ve vašem bazénu. Všechny tyto faktory je třeba zohlednit při nastavování rychlosti plnění, ale ve většině případů nebude čerpadlo muset běžet při 3 450 ot/min, aby se správně naplnilo.

Zvolené rychlosti nasávání otestujte a ověřte vícekrát, přičemž mezi jednotlivými testy nechte vodu z systému vytéct. Zapněte čerpadlo a přepněte do ručního režimu, abyste otestovali nasávání při rychlosti 1. Poznamenejte si, jak dlouho trvalo, než se čerpadlo naplnilo vodou, a poté čerpadlo zastavte. Restartujte čerpadlo a nastavte RYCHLOST 1/Čas nasávání.

5. PROVOZ ČERPADLA

5.3 Personalizované plány a rychlé čištění

Chcete-li přizpůsobit program provozu čerpadla s proměnnou rychlostí, musí být čerpadlo zastaveno. Ujistěte se, že LED dioda ON/OFF nesvítí.

Programování individuálního harmonogramu:

POZNÁMKA: Při programování bliká kontrolka vedle nastaveného parametru („Rychlost“, „Čas“ a „Doba trvání“).

1. Pokud je čerpadlo v provozu, zastavte jej stisknutím tlačítka **Start/Stop**.
2. Stiskněte tlačítko „1“. LED dioda nad vybranou RYCHLOSTÍ začne blikat a LED dioda parametru „Rychlost“ bliká během úprav. Viz **obrázek 5**.



Obrázek 5: Nastavení rychlosti

3. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte rychlost v otáčkách za minutu pro SPEED 1.

POZNÁMKA: Rychlost se zvyšuje nebo snižuje v krocích po 10 otáčkách za minutu.

4. Stiskněte znovu tlačítko „1“ a displej se přepne na čas spuštění SPEED 1. LED dioda „Time“ začne blikat. Viz **obrázek 6**.



Obrázek 6: Nastavení času spuštění

5. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte denní čas spuštění SPEED 1.

5. PROVOZ ČERPADLA

6. Stiskněte znovu tlačítko „1“ a displej se přepne na dobu trvání SPEED 1. LED dioda parametru „Duration“ začne blikat. Viz **obrázek 7**.
7. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte dobu trvání SPEED 1 v hodinách a minutách.



Obrázek 7: Nastavení času

POZNÁMKA: ČAS SE NASTAVUJE V 15MINUTOVÝCH INTERVALECH.

8. Stisknutím tlačítka „1“ pokračujete v procházení těchto nastavení, ale změny se ukládají okamžitě po jejich úpravě.
9. Stiskněte tlačítko „2“. LED dioda nad SPEED 2 bude blikat a odpovídající LED dioda parametru bude blikat během úprav.
10. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte otáčky SPEED 2.
11. Stiskněte znovu tlačítko „2“ a displej se přepne na SPEED 2.

POZNÁMKA: RYCHLOSTI 2 a 3 nemají čas spuštění, protože jejich trvání začíná ihned po skončení předchozí RYCHLOSTI.

12. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte dobu trvání SPEED 2 v hodinách a minutách.
13. Opakujte kroky 9–12 pro naprogramování SPEED 3–4 a QUICK CLEAN.

POZNÁMKA: Čas povolený pro SPEED 3 je omezen na čas zbývajících 24hodinového dne. Během zbývajících časových úseků dne, které nejsou naprogramovány na SPEEDS 1 až 4, bude čerpadlo nečinné.

SPEED 1+ SPEED 2+ SPEED 3+ SPEED 4< 24 hodin

14. Stiskněte tlačítko **Start/Stop** a ujistěte se, že LED dioda svítí. Čerpadlo nyní běží a bude provádět program nastavený uživatelem.

POZNÁMKA: Pokud bylo čerpadlo zastaveno tlačítkem **Start/Stop**, nebude čerpadlo fungovat, dokud nebude tlačítko **Start/Stop** resetováno pro restart čerpadla. Pokud svítí LED tlačítka **Start/Stop**, je čerpadlo zapnuté a běží podle nastaveného programu.

5. PROVOZ ČERPADLA

5.4 Priority pro programy rychlosti

Pro nastavení času mají RYCHLOSTI následující prioritu: RYCHLOST 1 -> RYCHLOST 2 -> RYCHLOST 3 -> RYCHLOST 4. RYCHLOST 1 má nejvyšší prioritu, zatímco RYCHLOST 4 má nejnižší prioritu. **Políčko neumožňuje uživateli naplánovat plán s délkou trvání delší než 24 hodin.** Když je naprogramována 24. hodina trvání, trvá určitou dobu, než se doby trvání rychlostí s nejnižší prioritou přidají k době trvání nastavené rychlosti SPEED.

Příklad:

Spouštěcí program (před úpravou) SPEED

doba trvání 1 = 18 hodin

Doba trvání SPEED 2= 2 hodiny

SPEED duration 3= 2 hours

Pokud uživatel přeprogramuje SPEED 1 na 22 hodin, SPEED 2 (rychlost s nižší prioritou) se automaticky nastaví na 1 hodinu a SPEED 4 (rychlost s nižší prioritou) na 0 hodin.

Koncový čas (po úpravě) Doba trvání

SPEED 1= 22 hodin

Doba trvání SPEED 2= 1 hodina

Doba trvání SPEED 3= 1 hodina

SPEED duration 4= 0 hour

EN

5.5 Provoz čerpadla zapnuto



VAROVÁNÍ – Pokud je čerpadlo pod napětím, stisknutí některého z tlačítek uvedených v této části může způsobit spuštění motoru. Nedodržení tohoto pokynu může vést ke zranění nebo poškození zařízení.

Stisknutím tlačítka Display procházejte následující nastavení.

- **Rychlost** – provozní rychlost
- **Čas** – aktuální čas
- **Doba trvání** – zbývající doba při aktuální rychlosti
- **Watty** – množství aktuálně spotřebovaných wattů

Během provozu čerpadla stiskněte jedno z tlačítek rychlosti („1“, „2“, „3“, „4“, „Quick Clean“), aby se dočasně zastavilo. Čerpadlo bude pracovat podle rychlosti a času naprogramovaného pro vybrané tlačítko. Po dokončení tohoto cyklu se čerpadlo vrátí do příslušného cyklu v naplánovaném programu.

POZNÁMKA: Pokud nastavíte rychlosti programu během provozu čerpadla, bude nastavená rychlost fungovat po zbytek aktuálního času, ale nastavení se neuloží

5. PROVOZ ČERPADLA

5.6 Funkce nasávání

Instalatér musí nastavit rychlost plnění tak, aby byla dostatečná k naplnění čerpadla při nové instalaci. Doba potřebná k naplnění čerpadla se může lišit v závislosti na místních podmínkách, jako je teplota vody, atmosférický tlak a hladina vody v bazénu. Při nastavování rychlosti plnění je třeba vzít v úvahu všechny tyto faktory.

Před spuštěním plnění naplňte tělo čerpadla vodou.

Tato funkce je ve výchozím nastavení deaktivována. Chcete-li spustit program pro spuštění, postupujte takto:

- Ujistěte se, že je čerpadlo v režimu STOP stisknutím tlačítka START/STOP, dokud nesvíí červená kontrolka na horní straně.
- Stiskněte tlačítko DISPLAY po dobu 6 sekund, abyste se dostali do nastavení spouštění.
- V tomto menu použijte šipky (<) a (>) k přepínání mezi možnostmi.
- Výchozí rychlost spouštění je 3400 ot./min. Pomocí šipek (+) a (-) nastavte tuto rychlost v rozmezí 2000 až 3450 ot./min.
- Výchozí doba trvání je 0 minut, což znamená, že tato funkce je deaktivována. Chcete-li tuto funkci aktivovat, nastavte více než 0 minut.
- Pomocí tlačítek (+) a (-) nastavte požadovaný čas v rozmezí 0 až 10 minut.
- Stiskněte tlačítko DISPLAY na 2 sekundy, aby se nastavení uložilo.

5.7 Program ochrany proti zamrznutí: aktivní zimní režim

 **VAROVÁNÍ** – Pokud je tato funkce aktivována, ujistěte se, že jsou otevřeny sací a výtlačné ventily a že hladina vody v nádrži je dostatečná.

 **VAROVÁNÍ** – Tato funkce umožňuje aktivní zimní provoz. V případě pasivního zimního provozu tuto funkci deaktivujte nebo odpojte čerpadlo.

Toto čerpadlo je vybaveno automatickým režimem ochrany proti mrazu. Pokud okolní teplota dosáhne teploty ochrany proti mrazu, čerpadlo se spustí a zajistí nepřetržitý a mírný průtok, aby ochránilo zařízení bazénu.

Tato funkce je ve výchozím nastavení deaktivována. Chcete-li aktivovat ochranu proti mrazu:

- Ujistěte se, že je čerpadlo v režimu STOP stisknutím tlačítka START/STOP, dokud nesvíí červená kontrolka nahoře.
- Stiskněte a podržte současně tlačítka (+) a (-) pro přístup k nastavení ochrany proti zamrznutí.
- V tomto menu přepínejte mezi možnostmi pomocí šipek (<) a (>).
- Výchozí rychlost ochrany proti zamrznutí je 1000 ot./min. Pomocí šipek (+) a (-) nastavte tuto rychlost v rozmezí 750 až 3450 ot./min.
- Poté pomocí tlačítek (+) a (-) nastavte dobu v hodinách, po kterou bude čerpadlo po spuštění ochrany proti zamrznutí v provozu.
- Nastavte dobu trvání na 0, chcete-li ochranu proti zamrznutí deaktivovat.
- Pomocí tlačítek (+) a (-) nastavte aktivní teplotu v rozmezí 4 °C až 10 °C.
- Tlačítkem MODE SELECT přepínáte mezi stupni Fahrenheita a Celsia.

6. POUŽITÍ

6.1 Wifi



iOS:



Android:



EN

Čerpadlo můžete také ovládat na dálku pomocí speciální aplikace Poolex a vestavěnou Wi-Fi.

Stáhněte si ji ve svém obchodě. Můžete také naskenovat QR kód pro vaše rozhraní (iOS nebo Android) naproti.

Chcete-li čerpadlo spárovat s Wi-Fi, postupujte takto:

1. Zkontrolujte, zda je čerpadlo vypnuté.
2. Stiskněte tlačítko „Display“ na 5 sekund. LED dioda Wi-Fi bude blikat červeně.
3. V aplikaci „POOLEX“ klikněte na tlačítko pro přidání nového zařízení. Během párování svítí LED dioda Wi-Fi červeně.
4. Po úspěšném párování se LED dioda Wi-Fi rozsvítí zeleně. Spárování automaticky synchronizuje hodiny.

6.2 Výběr provozního režimu

1. Před změnou režimu zastavte čerpadlo.
2. Nastavte ventily podle potřeby.
3. Kliknutím na ikonu „“ (Nastavení) zobrazte nabídku provozních režimů.
4. Klikněte na požadovaný režim.

Manuální

Umožňuje ruční nastavení čerpadla: ZAP/VYP a výběr rychlosti.

Rychlost nastavíte pomocí šipek nebo modrého zaobleného kurzoru.

Rychlé čištění

1. Umožňuje zpětné propláchnutí
2. V krátkém čase účinně vyčistí povrch bazénu.

Plánované

Slouží k naprogramování provozu čerpadla. Jedná se o preferovaný režim. Vyžaduje uložení minimálního množství programování.



6. POUŽITÍ

6. Nastavení

Na domovské obrazovce, když je zařízení vypnuté, stiskněte ikonu „“ (Nastavení) pro přístup do nabídky nastavení.

Setting	
Priming Settings	Nastavení primingu
Freeze protection settings	Nastavení ochrany proti zamrznutí
Quick clean settings	Nastavení rychlého čištění
Programmation settings	Nastavení programování
°C / °F	Nastavení jednotek (°C nebo °F)
Checking pump parameters	Kontrola parametrů Historie
Historical	On/Off/vypnout a nastavit rychlost a dobu primingu. „u“ na straně 48.

Nastavení ochrany proti zamrznutí

V nabídce nastavení ochrany proti zamrznutí můžete aktivovat/deaktivovat funkci ochrany proti zamrznutí a nastavit rychlost cirkulace a aktivační teplotu pro režim ochrany proti zamrznutí.

Když je aktivován režim proti zamrznutí, zobrazí se ikona „“ (Ochrana proti zamrznutí).

Postupujte podle pokynů v části „5.7 Program ochrany proti zamrznutí: aktivní zimní provoz“ na straně 48. jak to provést.

Nastavení rychlého čištění

V nabídce nastavení rychlého čištění můžete nastavit rychlost cirkulace a dobu aktivace režimu rychlého čištění.

6. POUŽITÍ

Nastavení programu

V nabídce nastavení programování můžete vytvořit týdenní nebo denní programy a kdykoli je aktivovat nebo deaktivovat.

Každý program se skládá z několika parametrů:

- nastavení rychlosti oběhu,
- výběr dnů, kdy se má program spustit
- nastavení času spuštění a ukončení programu.

Nastavení jednotek (°C nebo °F)

V tomto menu můžete vybrat jednotky teploty: můžete si vybrat mezi stupni Celsia (°C) a stupni Fahrenheita (°F).

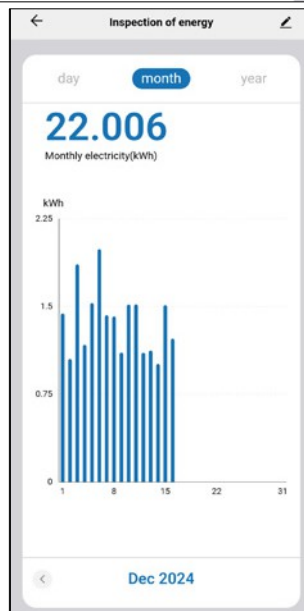
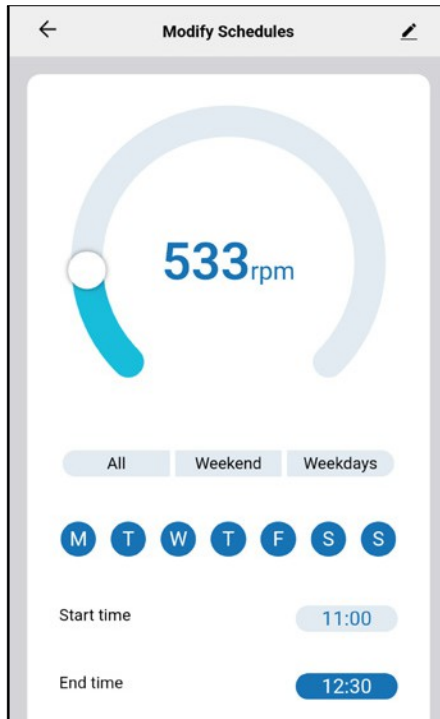
Kontrola parametrů

Toto menu slouží ke kontrole parametrů čerpadla v reálném čase:

- napájecí napětí (v V)
- odebraný proud (v A)
- spotřebovaný výkon (ve W)
- otáčky čerpadla (v ot./min)
- teplota vzduchu
- historie chyb.

Historie

Historie umožňuje sledovat skutečnou spotřebu (v kWh) v průběhu dnů, měsíců a let.



7. ÚDRŽBA



VAROVÁNÍ – NEOTEVÍREJTE kryt předfiltru, pokud čerpadlo s proměnnou rychlostí nečerpá nebo pokud čerpadlo pracovalo bez vody ve filtračním koši. Čerpadla používaná za těchto okolností mohou vykazovat zvýšený tlak páry a obsahovat horkou vodu. Otevření čerpadla může způsobit vážné zranění. Abyste předešli riziku zranění, ujistěte se, že sací a výtlačné ventily jsou otevřené a teplota filtru je na dotek studená, a poté čerpadlo otevřete s maximální opatrností.



VAROVÁNÍ – Aby nedošlo k poškození čerpadla a aby systém správně fungoval, pravidelně čistěte koš čerpadla a koše skimmeru.

7.1 Koš předfiltru čerpadla

Koš předfiltru čerpadla (nebo „filtrační koš“, „koš čerpadla“) se nachází před turbínou. Uvnitř komory je koš, který musí být vždy čistý od listů a nečistot. Koš kontrolujte přes „průhledné víko“, zda neobsahuje listy a nečistoty.

Bez ohledu na to, jak dlouho čištění filtru trvá, je velmi důležité koš alespoň jednou týdně vizuálně zkontrolovat.

7.2 Čištění koše předfiltru čerpadla

1. Stiskněte tlačítko Start/Stop, aby se čerpadlo zastavilo, a vypněte čerpadlo na jističi.
2. Uvolněte tlak v systému tím, že necháte vodu vychladnout.
3. Jemně poklepejte na pojistný kroužek proti směru hodinových ručiček, abyste jej odstranili, a sejměte kryt.
4. Odstraňte nečistoty a košík opláchněte. Pokud je košík prasklý, vyměňte jej.
5. Vložte koš zpět do pouzdra. Dbejte na to, aby zářez ve spodní části koše byl zarovnan s výstupkem ve spodní části spirály.
6. Naplňte koš čerpadla a spirálovou skříň vodou až po vstupní otvor.
7. Vyčistěte kryt, O-kroužek a těsnicí plochu koše čerpadla. Poznámka: Je důležité udržovat O-kroužek víka čistý a dobře promazaný.
8. Vraťte víko na místo tak, že ho nasadíte na koš. Ujistěte se, že je O-kroužek víka správně nasazen. Nasadte pojistný kroužek a kryt na čerpadlo a otáčejte ve směru hodinových ručiček, dokud nejsou rukojeti vodorovně.
9. Zapněte hlavní jistič. V případě potřeby znovu nastavte správný čas na hodinách.
10. Spusťte čerpadlo.
11. Otevřete ruční odvzdušňovací ventil na horní straně filtru.
12. Odvzdušněte filtr, dokud z něj nezačne vytékat stálý proud vody. Uzavřete ruční odvzdušňovací ventil.

7. ÚDRŽBA

! UPOZORNĚNÍ – TENTO SYSTÉM PRACUJE POD VYSOKÝM TLAKEM. Při údržbě jakékoli části cirkulačního systému (např. pojistného kroužku, čerpadla, filtru, ventilů atd.) může do systému vniknout vzduch a být stlačen. Stlačený vzduch může způsobit oddělení víka, což může vést k vážnému zranění, smrti nebo poškození majetku. Abyste tomuto potenciálnímu riziku předešli, postupujte podle výše uvedených pokynů.

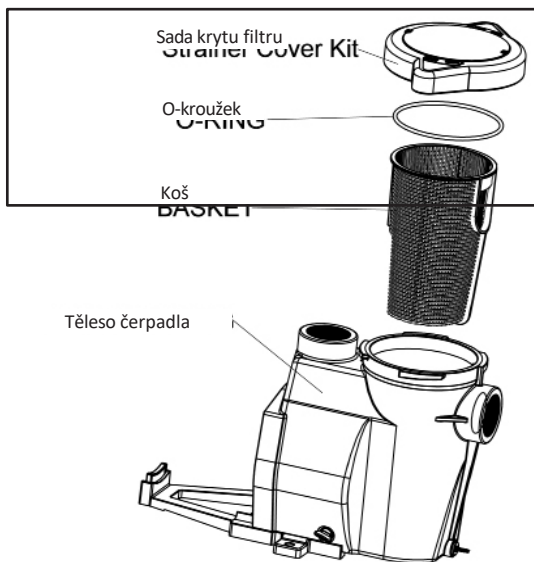
7.3 Příprava na zimu: pasivní zimní údržba

Je vaší odpovědností určit, kdy může dojít k mrazu. Pokud se očekává mraz, proveďte následující kroky, abyste snížili riziko poškození mrazem. Poškození mrazem není kryto zárukou. Abyste zabránili poškození mrazem, postupujte takto:

1. Stiskněte tlačítko Start/Stop, aby se čerpadlo zastavilo, a vypněte napájení čerpadla jističem.
2. Vypusťte vodu z tělesa čerpadla odšroubováním dvou vypouštěcích zátek z tělesa čerpadla. Uložte zátky do koše čerpadla.
3. Motor zakryjte, aby byl chráněn před deštěm, sněhem a ledem.

POZNÁMKA: Během zimního skladování motor nezakrývejte plastem ani jinými vzduchotěsnými materiály. Motor lze zakrýt během bouřky, zimního skladování atd., ale nikdy během provozu nebo čekání na provoz.

POZNÁMKA: V oblastech s mírným podnebím, kde může dočasně docházet k zamrznutí, provozujte filtrační zařízení přes noc v režimu řidiče, aby nedošlo k zamrznutí.



Obrázek 8: Sestava filtru

8. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ



UPOZORNĚNÍ – Před údržbou čerpadla vždy odpojte napájení čerpadla s proměnnými otáčkami od jističe a odpojte napájecí kabel. V opačném případě může dojít k úrazu nebo smrti obsluhy, uživatelů nebo jiných osob v důsledku nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Před zahájením prací na čerpadle si přečtěte všechny pokyny pro údržbu.



UPOZORNĚNÍ – NEOTEVÍREJTE předfiltr, pokud čerpadlo nečerpá nebo pokud čerpadlo běželo bez vody v průběhu provozu. Při provozu čerpadla za těchto okolností může dojít k nahromadění tlaku páry a vzniku horké vody, která může způsobit popálení. Otevření čerpadla může vést k vážnému zranění. Abyste předešli riziku zranění, ujistěte se, že sací a výfukové ventily jsou otevřené a předfiltr je na dotek studený, a poté jej otevřete s maximální opatrností.



VAROVÁNÍ – Dávejte pozor, abyste nepoškrábali nebo nepoškodili leštěné těsnicí plochy hřídele. Pokud jsou povrchy poškozené, těsnění bude netěsné. Leštěné a překrývající se povrchy těsnění mohou být poškozeny, pokud s nimi není zacházeno opatrně.

8.1 Údržba elektromotoru

Ochrana před teplem

1. Chraňte motor před slunečním zářením v dobře větrané technické místnosti.
2. Jakýkoli kryt musí být dobře odvětráván, aby nedošlo k přehřátí.
3. Zajistěte dostatečné průtočné větrání.

Ochrana proti nečistotám

1. Chraňte před cizími předměty.
2. Neskladujte (ani nerozlévejte) chemikálie na motoru ani v jeho blízkosti.
3. Během provozu motoru se vyhněte zametání nebo mávání prachem v jeho blízkosti.
4. Pokud byl motor poškozen nečistotami, může to vést ke ztrátě záruky na motor.
5. Vyčistěte kryt a pojistný kroužek, O-kroužek a těsnicí plochu skříně čerpadla.

Ochrana proti vlhkosti

1. Chraňte před stříkající nebo rozstříkující se vodou.
2. Chraňte před extrémními povětrnostními podmínkami, jako jsou záplavy.
3. Pokud jsou vnitřní části motoru mokré, před použitím je nechte vyschnout. Nepoužívejte čerpadlo, pokud bylo zaplaveno vodou.
4. Pokud byl motor poškozen vodou, může to vést ke ztrátě záruky na motor.



UPOZORNĚNÍ – NEPOUŽÍVEJTE ČERPADLO NA SUCHO. Pokud čerpadlo běží nasucho, dojde k poškození mechanické ucpávky a čerpadlo začne prosakovat. V takovém případě je nutné poškozené těsnění vyměnit. VŽDY udržujte dostatečnou hladinu vody. Pokud hladina vody klesne pod sací otvor, čerpadlo bude nasávat vzduch přes sací otvor, čímž dojde ke ztrátě nasátí a čerpadlo bude běžet nasucho, což poškodí těsnění. Pokračování v provozu tímto způsobem může vést ke ztrátě tlaku, která by poškodila těleso čerpadla, turbínu a mechanické těsnění. To může způsobit poškození majetku, zranění osob a zrušení záruky.

8.2 Pokyny pro restart

Pokud je čerpadlo s proměnnou rychlostí instalováno pod hladinou vody v bazénu, uzavřete před otevřením filtračního koše čerpadla zpětné a sací potrubí. Před uvedením do provozu se ujistěte, že jsou ventily znovu otevřené.

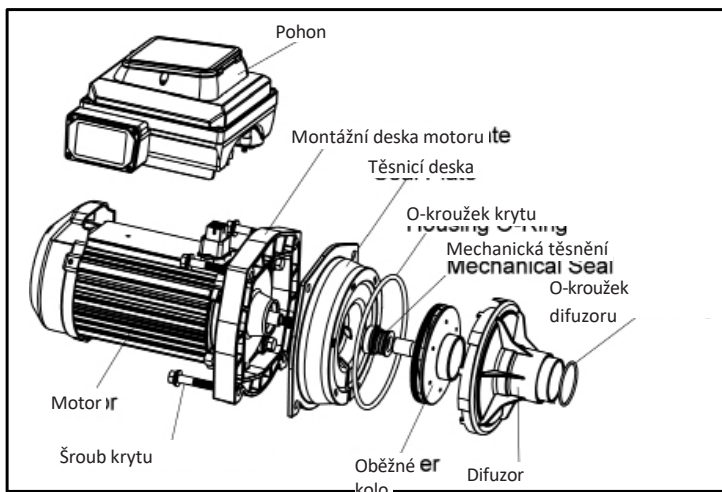
Napouštění čerpadla

Před opětovným spuštěním čerpadla musí být koš předfiltru čerpadla naplněn vodou. Čerpání čerpadla provedte podle následujících pokynů:

1. Sejměte pojistný kroužek krytu čerpadla. Sejměte kryt čerpadla.
2. Naplňte předfiltr čerpadla vodou.
3. Znovu namontujte kryt čerpadla a pojistný kroužek na předfiltr. Čerpadlo je nyní připraveno k naplnění.
4. Zapněte čerpadlo.
5. Otevřete vzduchový uzávěr filtru a držte se v bezpečné vzdálenosti od filtru.
6. Stiskněte tlačítko On/Off na klávesnici přehrávače. Pokud je čerpadlo naprogramováno na provoz v určitou dobu, spustí se v daný čas.

POZNÁMKA: Pokud čerpadlo není naprogramováno na spuštění, stiskněte tlačítko rychlosti, aby se spustilo ruční ovládání, které čerpadlo uvede do chodu.

7. Když začne z odvzdušňovacího ventilu vytékat voda, ventil uzavřete. Systém musí být nyní zbaven vzduchu a vody přiváděné do bazénu i z něj.



9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ



UPOZORNĚNÍ – Diagnostika některých indikátorů může vyžadovat zásah do elektricky napájených součástí nebo do jejich bezprostřední blízkosti. Kontakt s elektřinou může způsobit smrt, zranění nebo poškození majetku. Při odstraňování poruch čerpadla musí elektrickou diagnostiku provádět autorizovaný odborník.

9.1 Odstraňování poruch a řešení závad

Problémy	Možné příčiny	Nápravná opatření
Porucha čerpadla.	1/ Čerpadlo se nenaplní – únik vzduchu nebo příliš mnoho vzduchu. 2/ Čerpadlo se nenapouští – nedostatek vody. 3/ Těsnění čerpadla je ucpané. 4/ Těsnění filtru čerpadla je vadné.	1/ Zkontrolujte sací potrubí a ucpávky sacího ventilu. Nasadte kryt na koš čerpadla a zkontrolujte, zda je těsnění krytu na svém místě. Zkontrolujte hladinu vody, aby se ve skimmeru nenacházel vzduch. 2/ Ujistěte se, že sací potrubí, čerpadlo, filtr a spirálová skříň čerpadla jsou plné vody. Ujistěte se, že ventil v sacím potrubí funguje a otevírá se (některé systémy nemají ventil). Zkontrolujte hladinu vody a ujistěte se, že je ve skimmeru voda. 3/ Vyčistěte koš čerpadla. 4/ Vyměňte těsnění.
Snížený výkon a/nebo tlak.	1/ Vzduchové kapsy nebo netěsnosti v sacím potrubí. 2/ Turbína je zablokovaná. 3/ Ucpaný koš čerpadla.	1/ Zkontrolujte sací potrubí a ucpávky sacího ventilu. Nasadte kryt na koš čerpadla a ujistěte se, že je těsnění krytu na svém místě. Zkontrolujte hladinu vody, aby se ve skimmeru nenacházel vzduch. 2/ Vypněte přívod elektrické energie k čerpadlu. Očistěte oběžné kolo od nečistot. Pokud nečistoty nelze odstranit, postupujte takto: 1. Odstraňte torzní šroub a O-kroužek z levého závitu. 2. Demontujte, vyčistěte a znovu namontujte oběžné kolo. 3/ Vyčistěte sací sifon.
Čerpadlo se	1/ Je přerušeno napájení ze sítě. 2/ Hřídel čerpadla je zablokována. 3/ Hřídel čerpadla je poškozená.	1/ Vyměňte pojistku, resetujte proudový chránič. Utáhněte připojení napájecího kabelu. 2/ Zkontrolujte, zda se čerpadlo otáčí ručně, a odstraňte vše, co by mohlo bránit jeho otáčení. 3/ Vyměňte čerpadlo.
Čerpadlo běží a poté se zastaví.	1/ Problém s PŘEHŘÁTÍM 2/ Problém s nadproudem	1/ Zkontrolujte, zda zadní část čerpadla není znečištěna nečistotami a úlomky. K čištění použijte stlačený vzduch. 2/ Čerpadlo se po jedné (1) minutě automaticky restartuje.

9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problémy	Možné příčiny	Nápravná opatření
Čerpadlo je hlučná.	1/ Nečistoty v kontaktu s ventilátorem. 2/ Nečistoty v koši filtru 3/ Uvolněné upevňovací prvky	1/ Zkontrolujte, zda zadní část čerpadla není znečištěna nečistotami a úlomky. K čištění použijte stlačený vzduch. 2/ Vyčistěte koš filtru. 3/ Zkontrolujte, zda jsou upevňovací šrouby čerpadla utažené.
Čerpadlo běží bez průtoku.	1/ Turbína je uvolněná 2/ Únik vzduchu 3/ Ucpané nebo zúžené potrubí	1/ Zkontrolujte, zda čerpadlo běží, podle ventilátoru na zadní straně čerpadla s proměnnou rychlostí. Pokud ano, zkontrolujte, zda je oběžné kolo čerpadla správně nainstalováno. 2/ Zkontrolujte připojení potrubí a ujistěte se, že jsou těsná. 3/ Zkontrolujte, zda není ucpaný filtr nebo potrubí na straně sání. Zkontrolujte, zda není ucpané odtokové potrubí, včetně toho, zda není ventil částečně uzavřený nebo zda není znečištěný filtr bazénu.

9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

9.2 Chyby a alarmy

Pokud se spustí alarm, na LCD displeji měřiče se zobrazí text chybového kódu a čerpadlo s proměnnou rychlostí se zastaví. Vypněte napájení čerpadla a počkejte, až zhasnou všechny LED diody na klávesnici. Poté znovu připojte napájení čerpadla. Pokud chyba nebyla odstraněna, bude nutné provést příslušné odstraňování závad. K zahájení odstraňování závad použijte níže uvedenou tabulku popisů chyb.

Chyba Kód	Popis	Chyba kód	Popis
E-01	Ochrana měniče	E-09	Přetížení motoru
E-02	Nadproud během zrychlování motoru	E-10	Přetížení měniče
E-03	Nadproud během zpomalení motoru	E-11	Ztráta vstupní fáze
E-04	Nadproud při konstantních otáčkách	E-12	Výstupní fázová porucha
E-05	Přepětí při zrychlení motoru	E-14	Přehřátí modulu
E-06	Přepětí během zpomalení motoru	E-16	Chyba komunikace
E-07	Přepětí při konstantní rychlosti	E-17	Chyba detekce proudu
E-08	Porucha napětí	E-24	Porucha hardwaru měniče

E-16- Došlo ke ztrátě komunikačního spojení mezi HMI a řízením motoru: Zkontrolujte opláštěný vodič na zadní straně klávesnice uvnitř horního krytu pohonu. Zkontrolujte, zda je Skolíkový konektor správně zasunut do zásuvky a zda není kabel poškozen.

E-01,02,03,04,05,06,07,09,10,24 – Vnitřní chyby: Pokud se tato chyba zobrazuje opakovaně, může být problém s rotující částí čerpadla. Demontujte čerpadlo a zkontrolujte, zda není problém s oběžným kolem nebo mechanickou ucpávkou.

E-08- Zjištěno absolutní podnapětí střídavého proudu: To znamená, že napájecí napětí kleslo pod provozní rozsah 200 V. Může to být způsobeno běžnou kolísáním napětí, které samo zmizí. V opačném případě může dojít k přepětí způsobenému nesprávnou instalací nebo nedostatečným napájecím napětím.

E-14- Přehřátí modulu: Může být způsobeno vysokou okolní teplotou nebo přetížením.

10. ZÁRUKA

Společnost Poolstar garantuje původnímu majiteli, že zařízení Poolex Variline bude po dobu **tří (3) let** bez vad materiálu a zpracování.

Na opotřebitelné díly (O-kroužky, difuzor, oběžné kolo, koš, mechanická ucpávka) se poskytuje záruka **šest (6) let. měsíců**.

Záruka začíná platit dnem vystavení první faktury. Záruka se nevztahuje

na následující případy:

- Porucha nebo poškození způsobené instalací, používáním nebo opravou, které nejsou v souladu bezpečnostními pokyny.
- Porucha nebo poškození způsobené chemickým činidlem nevhodným pro bazén.
- Porucha nebo poškození způsobené podmínkami nevhodnými pro použití zařízení.
- Poškození v důsledku nedbalosti, nehody nebo vyšší moci.
- Porucha nebo poškození způsobené použitím neschváleného příslušenství.

Opravy provedené během záruční doby musí být předem schváleny autorizovaným technikem. Záruka se ruší, pokud zařízení opraví osoba, která není autorizována společností Poolstar.

Záruční díly budou vyměněny nebo opraveny podle uvážení společnosti Poolstar. Vadné díly musí být vráceny do naší továrny před koncem záruční doby, aby byly kryty zárukou. Záruka se nevztahuje na náklady na práci ani na neautorizované výměny. Vrácení vadného dílu není kryto zárukou.

EN

Vážený pane, Vážená paní

Máte dotaz? Máte problém? Nebo se prostě zaregistrujte svou zárukou, najdete nás na našich webových stránkách:

<https://assistance.poolstar.fr/>

Děkujeme vám za vaši důvěru
a přejeme Vám příjemné koupání.



Vaše údaje mohou být zpracovány v souladu se zákonem o ochraně osobních údajů ze dne 6. ledna 1978 a nebudou poskytnuty žádné třetí straně.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Tato příručka obsahuje pokyny k instalaci a používání této pumpy. V případě jakýchkoli dotazů ohledně tohoto zařízení se obraťte na svého prodejce.

Pro instalační techniky: Tato příručka obsahuje důležité informace o instalaci, provozu a bezpečném používání tohoto produktu. Tyto informace je nutné předat majiteli a/nebo obsluze tohoto zařízení po instalaci nebo je ponechat na čerpadle nebo v jeho blízkosti.

Pro uživatele: Tento návod obsahuje důležité informace, které vám pomohou při používání a údržbě tohoto produktu. Uchovejte jej pro budoucí použití.

Nedodržení VŠECH POKYNŮ A VAROVÁNÍ MŮŽE ZPŮSOBIT VÁŽNÉ ZRANĚNÍ NEBO SMRT. **TATO ČERPADLA SMÍ INSTALOVAT A OPRAVOVAT POUZE KVALIFIKOVANÝ ODBORNÍK NA ÚDRŽBU BAZÉNŮ. INSTALATÉŘI, OBSLUHA A MAJITELÉ BAZÉNŮ SI MUSÍ PŘED POUŽITÍM ČERPADLA PŘEČÍST TATO VAROVÁNÍ A VŠECHNY POKYNY V UŽIVATELSKÉ PŘÍRUČCE. TATO VAROVÁNÍ A UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA MUSÍ BÝT ULOŽENY U MAJITELE BAZÉNU.**

PŘEČTĚTE SI VŠECHNY POKYNY



Toto je symbol bezpečnostního varování. Když uvidíte tento symbol na svém systému nebo v této příručce, vyhledejte jedno z následujících varování a buďte opatrní, abyste se nezranili.



NEBEZPEČÍ – Upozorňuje na nebezpečí, které může vést k smrti nebo vážnému zranění, pokud nebude dodrženo.



POZOR – Upozorňuje na nebezpečí, které může způsobit vážné zranění nebo značné škody na majetku, pokud nebude dodrženo.



UPOZORNĚNÍ – Upozorňuje na nebezpečí, které může způsobit lehké zranění nebo poškození majetku, pokud nebude dodrženo.



Poznámka: Označuje zvláštní pokyny, které se netýkají nebezpečí.

Pečlivě si přečtěte a dodržujte všechny bezpečnostní pokyny v této příručce a na zařízení. Udržujte bezpečnostní štítky v dobrém stavu; pokud chybí nebo jsou poškozené, vyměňte je.

TENTO NÁVOD UCHOVEJTE NA BEZPEČNÉM A PŘÍSTUPNÉM MÍSTĚ PRO PŘÍPADNÉ POZDĚJŠÍ NÁVRAT.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	60
2. POPIS	63
2.1 Vlastnosti modelu	63
2.2 Rozložený pohled	64
2.3 Rozměry čerpadla	65
3. OVLÁDACÍ PANEL	66
3.1 Použití ovládací klávesnice	66
3.2 Vlastnosti ovladače	67
3.3 Funkce ovladače	67
4. INSTALACE	68
4.1 Umístění	68
4.2 Potrubí	69
4.3 Příslušenství a ventily	69
4.4 Elektrické specifikace	69
4.5 Přehled a instalace kabeláže	70
5. FUNKCE ČERPADLA	71
5.1 Nastavení hodin	71
5.2 Použití výchozího časového plánu	72
5.3 Vlastní rozvrhy a rychlé čištění	73
5.4 Priority rychlosti programu	75
5.5 Provoz čerpadla v chodu	75
5.6 Funkce nasávání	76
5.7 Program ochrany proti zamrznutí: aktivní zimní provoz	76
6. APLIKACE	77
6.1 Funkce Wi-Fi	77
6.2 Výběr provozního režimu	77
6.3 Nastavení	78
7. ÚDRŽBA	80
7.1 Koš předfiltru čerpadla	80
7.2 Čištění koše předfiltru čerpadla	80
7.3 Příprava na zimu: pasivní zimování	81
8. OPRAVA	82
8.1 Údržba elektromotoru	82
8.2 Pokyny k restartu	83
9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	84
9.1 Diagnostika a řešení poruch	84
9.2 Chyby a alarmy	86
10. ZÁRUKY	87

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Při instalaci a používání tohoto elektrického zařízení je třeba vždy dodržovat základní bezpečnostní opatření, včetně následujících:

! NEBEZPEČÍ – Nedovolte dětem používat tento výrobek.

! NEBEZPEČÍ – Tento přístroj není určen k použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud nejsou pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo pokud jim nebyla poskytnuta instrukce k použití.

! NEBEZPEČÍ – NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM. Připojte pouze k samostatnému elektrickému obvodu chráněnému proudovým chráničem (ELCB) o maximální hodnotě 30 mA (zemnicí ochrana). Pravidelně kontrolujte jeho funkčnost. Pokud nemůžete ověřit, že obvod je chráněn zemnicí ochranou, obraťte se na kvalifikovaného elektrikáře.

Pro vyzkoušení ELCB stiskněte testovací tlačítko. Závadový proudový spínač musí přerušit napájení. Stiskněte tlačítko reset. Napájení by se mělo obnovit. Pokud ELCB takto nefunguje, je vadný. Pokud zařízení pro zbytkový proud přeruší napájení čerpadla, aniž byste stiskli testovací tlačítko, dojde k úniku proudu do země, což znamená nebezpečí úrazu elektrickým proudem. V takovém případě čerpadlo nepoužívejte. Odpojte čerpadlo od napájení a před použitím nechte problém opravit kvalifikovaným technikem.

! UPOZORNĚNÍ – Tato čerpadla jsou určena pro bazény, ale mohou být použita i ve vířivkách, pokud jsou uvedena jako vhodná pro tento typ čerpadla.

! OPATRNOST – Cirkulační čerpadlo musí být instalováno před filtrem vhodným pro jeho průtok. Dodržujte průtoky stanovené pro váš filtr, jinak může dojít k nevratnému poškození.

! NEBEZPEČÍ – Nikdy neotvírejte vnitřek motoru. Uvnitř se nachází kondenzátorová baterie, která si uchovává napětí 220–240 VAC i při vypnutém zařízení.

! NEBEZPEČÍ – Před opravou čerpadla odpojte čerpadlo od elektrického napájení odpojením hlavního obvodu čerpadla.

! POZOR – Čerpadlo není ponorné.

! POZOR – Nikdy nespouštějte čerpadlo, pokud jsou ventily uzavřené.

! POZOR – Čerpadlo může dodávat vysoké průtoky. Při instalaci a programování čerpadla dbejte na to, aby nedošlo k omezení jeho potenciální výkonu starším nebo pochybným zařízením.

POZNÁMKA: Standardní požadavky na elektrické připojení se liší v jednotlivých zemích a obcích. Zařízení instalujte v souladu s normou NF C15-100 a všemi platnými místními předpisy a nařízeními.



! NEBEZPEČÍ – NEBEZPEČÍ ZABLOKOVÁNÍ NASÁVÁNÍM: Držte se v bezpečné vzdálenosti od hlavního potrubí a všech sacích otvorů!

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Tato pumpa vytváří vysoký sací výkon a silný podtlak v hlavním odtokovém potrubí na dně. Tento podtlak je tak silný, že může pod vodou zachytit dospělé osoby nebo děti, pokud se nacházejí v blízkosti odtokového potrubí nebo uvolněného či poškozeného odtokového krytu nebo mřížky.

Použití neschváleného spodního odtokového systému proti víření (BDF) nebo používání bazénu nebo vířivky s chybějícím, prasklým nebo poškozeným systémem BDF může způsobit uvíznutí těla nebo končetin, zamotání vlasů, vyvržení vnitřností a/nebo smrt.

PRO MINIMALIZACI RIZIKA ZRANĚNÍ V DŮSLEDKU NEBEZPEČÍ ZABLOKOVÁNÍ VYSÁVÁNÍM:

- Pro každý odtok musí být použit schválený protívířový BDF, správně nainstalovaný a upevněný v souladu s platnými předpisy v dané zemi.
- Pravidelně kontrolujte všechny kryty, aby nebyly prasklé, poškozené nebo opotřebené.
- Pokud je BDF uvolněný, prasklý, poškozený, zlomený nebo chybí, vyměňte jej za vhodný certifikovaný BDF.
- V případě potřeby vyměňte kryty odtoků. Kryty odtoků se časem opotřebují vlivem slunečního záření a povětrnostních vlivů.
- Nesmíte se dotýkat vlasů, končetin ani těla v blízkosti sacího krytu, odtokového otvoru nebo výstupu z bazénu.
- Vypněte sací otvory nebo je překonfiguruje jako zpětné vstupy.

 **POZOR** – Jasně označený nouzový vypínač (vypínač, jistič) čerpadla musí být umístěn na snadno přístupném a viditelném místě.

ABY SE MINIMALIZOVALO RIZIKO ZRANĚNÍ ZPŮSOBENÉHO UVNITŘNÍM NASÁVÁNÍM: Ujistěte se, aby uživatelé věděli, kde se nachází a jak jej v případě nouze použít.

Pro instalaci elektrických ovládacích prvků na ovládací panel zařízení:

 **UPOZORNĚNÍ** - Nainstalujte všechny elektrické ovládací prvky na ovládací panel zařízení, jako jsou spínače zapnutí/vypnutí, časovače a řídicí systémy atd., aby bylo možné provozovat (spouštět, zastavovat nebo provádět údržbu) jakoukoli čerpadlo nebo filtr tak, aby uživatel neměl žádnou část těla na krytu čerpadla, krytu filtru nebo uzávěrech ventilů ani v jejich blízkosti. Tato instalace musí ponechat dostatečný prostor, aby se uživatel mohl vzdálit od filtru a čerpadla během spouštění, zastavení nebo údržby filtru systému.

 **NEBEZPEČÍ – NEBEZPEČNÝ TLAK: NEPŘIBLIŽUJTE SE K ČERPADLU NEBO FILTRU BĚHEM PROVOZU**
Cirkulační systémy pracují pod vysokým tlakem. Při údržbě jakékoli součásti cirkulačního systému může do systému vniknout vzduch a stlačit se. Stlačený vzduch může prudce oddělit skříň čerpadla, víko filtru a ventily, což může způsobit vážná zranění nebo smrt. **Víko nádrže filtru a víko sítka musí být správně upevněny, aby nedošlo k jejich prudkému oddělení. Při spouštění nebo provozu čerpadla se držte v bezpečné vzdálenosti od všech zařízení oběhového systému.**

Před údržbou zařízení si poznamenejte tlak ve filtru. Ujistěte se, že jsou všechny ovládací prvky nastaveny tak, aby se systém během údržby nemohl náhodně spustit. Odpojte čerpadlo od napájení. **DŮLEŽITÉ: Ruční odvzdušňovací ventil filtru nastavte do otevřené polohy a počkejte, až se ze systému uvolní veškerý tlak.**

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Před spuštěním systému zcela otevřete ruční odvzdušňovací ventil filtru a všechny ventily systému nastavte do otevřené polohy, aby voda mohla volně proudit do filtru a z něj ven. Držte se v bezpečné vzdálenosti od veškerého zařízení a pusťte čerpadlo.

DŮLEŽITÉ: Neuzavírejte odvzdušňovací ventil filtru, dokud není z ventilu uvolněn veškerý tlak a nevytéká z něj stálý proud vody. Sledujte tlakoměr filtru a před provedením údržby se ujistěte, že tlaková hodnota nepřesahuje hodnotu uvedenou v návodu.

Obecné informace o instalaci

- Všechny práce musí být prováděny kvalifikovaným odborníkem a musí splňovat všechny národní, regionální a místní předpisy.

- Nainstalujte tak, aby byl zajištěn odvod vody z prostoru pro elektrické součásti.

- Tyto pokyny obsahují informace o různých modelech čerpadel, a proto se některé pokyny nemusí vztahovat na konkrétní model. Všechny modely jsou určeny pro použití v bazénech. Čerpadlo bude fungovat normálně pouze

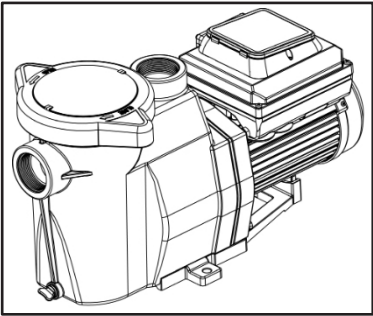
tehdy, pokud je správně dimenzováno pro daný systém a správně nainstalováno.  **POZOR** – Čerpadla nesprávné velikosti nebo nesprávně nainstalovaná čerpadla nebo čerpadla používaná v jiných systémech, než pro které byla čerpadla navržena, mohou způsobit vážná zranění nebo smrt. Tato rizika mohou zahrnovat mimo jiné úraz elektrickým proudem, požár, zaplavení, ucpání sáním nebo vážné zranění či poškození majetku v důsledku konstrukčních vad čerpadla nebo jiných součástí systému.

 **OPATŘENÍ** – Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn kvalifikovanou osobou, aby se předešlo nebezpečí.

2. POPIS

2.1 Vlastnosti modelu

Model	PF-VL15HW
Vstupní napětí	220–240 V ~
Vstupní frekvence	Jednofázové, 50/60 Hz
Vstupní proud	5,5 A
Vstupní výkon	1300 W
Rozsah otáček	450 - 3 450 ot/min
Maximální výška (m)	22,5
Ochrana	IPX4
Závít	1"1/2 x 1"1/2'



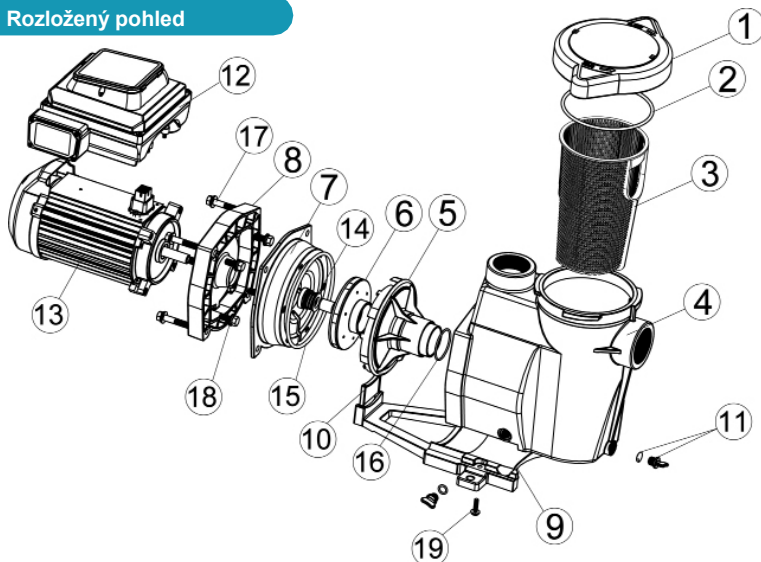
Čerpadlo s proměnnou rychlostí

Model	PF-VL10PW	PF-VL15PW	PF-VL20PW	PF-VL30PW
Vstupní napětí	220-240 V ~			
Vstupní frekvence	Jednofázový, 50/60 Hz			
Vstupní proud	5,5 A	7A	8A	10A
Vstupní výkon	1300 W	1500 W	1800 W	2200 W
Rozsah otáček	450 - 3 450 ot/min			
Maximální výška (m)	22,5	23,5	24	25
Ochrana	IPX4			
Závít	2" x 2" (5,08 cm x 5,08 cm)			

- Kompatibilní s chemickými a solnými úpravami pro bazény
- Extrémně tichý provoz
- Spojovací závitky 1,5" a 2" podle modelu pro jednotlivé připojení
- Velký předfiltr pro optimální čištění
- Delší životnost motoru díky zcela uzavřenému a vysoce odolnému ventilátoru (TEFC – totally enclosed fan cooled)
- Snížení hydraulického hluku díky integrované vinutí a tělu čerpadla
- Snadná kontrola filtračního koše díky průhlednému krytu
- Samonasávání pro rychlý a snadný start do hloubky až 2,5 m
- Permanentní magnetová čerpadla
- Nerezová hřídel
- Mechanická uhlíková/keramická ucpávka ASI 316

2. POPIS

2.2 Rozložený pohled



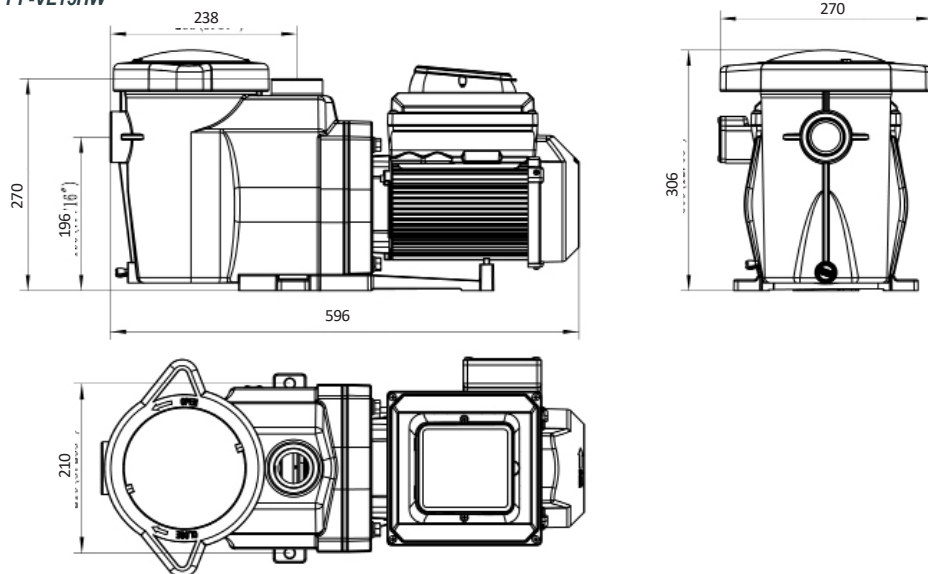
Ref	Číslo dílu	Popis	Množství	Ref.	Číslo dílu	Popis	Množství
1	PF-FB2010SCK	Sada krytů filtru	1	12A	PF- FB2010-MD-W	Motorový modul pro PF-VL10P	1
2	PF-FB2010CO	O-kroužek vika	1	12B	PF-FB2015-MD-W	Motorový modul pro PF-VL15H a PF-VL15P	1
3	PF-FB2010-B	Cesta	1	12C	PF-FB2020-MD-W	Motorový modul pro PF-VL20P	1
4A	PF-FW1515-PH	Kryt čerpadla 1,5"×1,5" (3,81 x 3,81 cm)	1	12D	PF-FW2030-MD-W	Motorový modul pro PF-VL30P	1
4B	PF-FB2010-PH	Kryt čerpadla 2"×2" (5,08 x 5,08 cm)	1	13A	PF-FB2010-M	Motor PF-VL15H PF-VL10P	1
5	PF-FB2010-D	Difuzor	1	13B	PF-FB2015-M	Motor PF-VL15P	1
6A	PF-FB2010-IA	Turbína pro PF-VL15H PF-VL10P	1	13C	PF-FB2020-M	Motor PF-VL20P	1
6B	PF-FB2015-IA	Turbína pro PF-VL15P	1	13D	PF-FB2030-M	Motor PF-VL30P	1
6C	PF-FB2020-IA	Ventilátor pro PF-VL20P	1	14	PF-FB2010-SA	Sada těsnění	1
6D	PF-FB2030-IA	Turbína pro PF-VL30P	1	15	PF-FB2010-SPO	O-kroužek těsnící desky	1
7	PF-FB2010-SP	Těsnící deska	1	16	PF-FB2010-DO	O-kroužek difuzoru	1
8	PF-FB2010-MP	Upevňovací deska	1	17	PF-FB2010-HCS	Šroub s válcovou hlavou 3/8-16*2	4
9	PF-FB2010-MF	Montážní patka	1	18	PF-FB2010-MCS	Šroub krytu motoru 3/8-16*1	4
10	PF-FB2010-SF	Podpěrná noha	1	19	PF-FB2010-MPS	Upevňovací šroub podpěry	2
11	PF-FB2010-DPG	Vypouštěcí zátka s těsněním	2				

2. POPIS

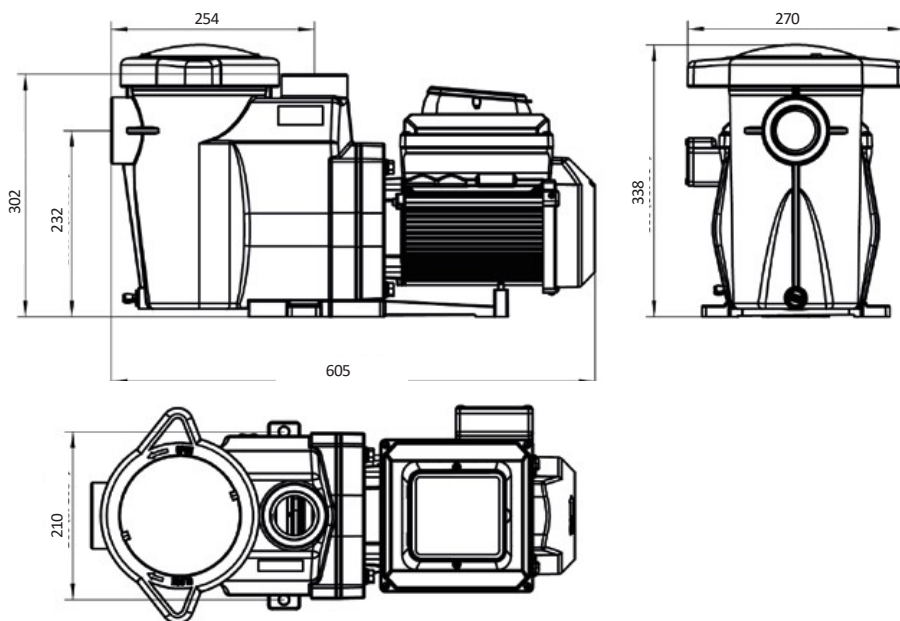
2.3 Rozměry čerpadla

Rozměry v mm

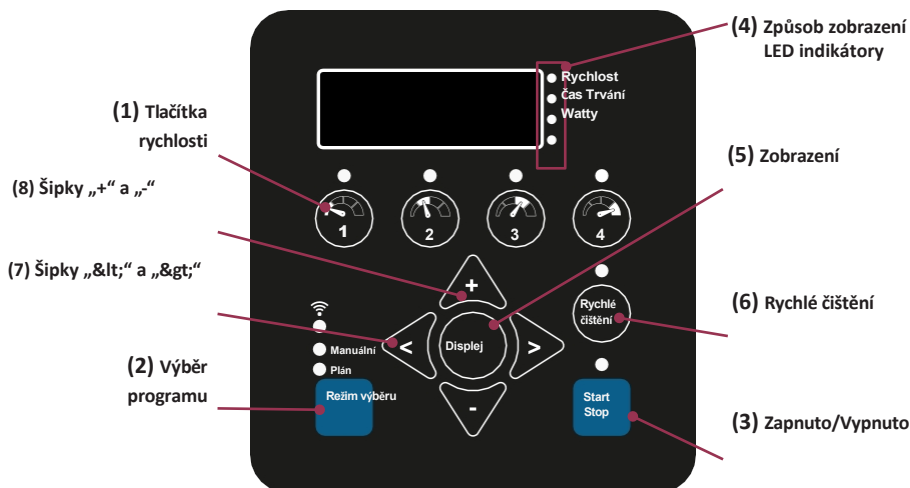
PF-VL15HW



PF-VL10PW / PF-VL15PW / PF-VL20PW / PF-VL30PW



3. OVLÁDACÍ PANEL



VAROVÁNÍ – Pokud je motor čerpadla s proměnnou rychlostí zapnutý, stisknutí kteréhokoli z tlačítek uvedených v této části může způsobit spuštění motoru. V opačném případě může dojít k poranění osob nebo poškození zařízení. Nespouštějte motor, pokud je některý ventil uzavřený.

3.1 Použití ovládacího panelu

1. Tlačítka rychlosti – slouží k výběru požadované rychlosti chodu. LED dioda nad tlačítky rychlosti se rozsvítí, když je vybrána určitá rychlost nebo je zařízení v chodu. Blikající LED dioda signalizuje, že je aktivní program rychlosti.

2. Tlačítko pro výběr programu – ruční, Wi-Fi nebo programovaný výběr

3. Tlačítko zapnutí/vypnutí – slouží k zapnutí a vypnutí čerpadla. Když je čerpadlo vypnuté a LED dioda nesvítí, čerpadlo nemůže pracovat s žádným vstupem.

4. LED indikátory režimu zobrazení – Rozsvícená LED dioda označuje, které informace jsou právě zobrazeny na displeji. Blikající LED dioda signalizuje, že se mění parametr.

5. Tlačítko zobrazení – umožňuje přepínat mezi různými dostupnými režimy zobrazení. Toto tlačítko se také používá k nastavení 24hodinových hodin a rozlišení displeje.

6. Tlačítko rychlého čištění – Slouží k spuštění rychlého čištění nastavenou rychlostí a časem. Když svítí LED dioda, je program rychlého čištění aktivní.

7. Šipky „<“ a „>“ – Vyberte formát 12 nebo 24 hodin.

8. Šipky „+“ a „-“ – slouží k nastavení konfigurace čerpadla na displeji. Šipka „+“ zvyšuje hodnotu daného nastavení, zatímco šipka „-“ snižuje hodnotu daného nastavení. Podržením kterékoli ze šipek můžete změny zvyšovat nebo snižovat rychleji.

3. OVLÁDACÍ PANEL

3.2 Vlastnosti ovladače

- Jednoduché uživatelské rozhraní
- Kryt s certifikací IPX4 odolný proti UV záření a dešti
- Individuální časové programování
- Nastavitelný režim předběžného napouštění
- Programovatelný režim rychlého čištění
- Diagnostický displej alarmů
- Aktivní korekce účinníku
- Přijímá vstupní napětí 220–240 V~, 50/60 Hz
- Automatický ochranný obvod pro omezení výkonu
- Hodiny udržované po dobu jednoho týdne v případě výpadku proudu

3.3 Funkce ovladače

Čerpadlo s proměnnou rychlostí využívá vysoce účinný motor s proměnnou rychlostí, který nabízí velkou flexibilitu programu z hlediska nastavitelné rychlosti a doby chodu motoru. Čerpadlo je navrženo tak, aby pracovalo při nejnižších otáčkách nezbytných k udržení zdravého prostředí a minimalizovalo spotřebu energie. Velikost bazénu, přítomnost dalších vodních prvků, chemikálie používané k udržení hygienických podmínek a místní klimatické podmínky ovlivní optimální nastavení programu pro maximalizaci úspory energie.

 **NEBEZPEČÍ** – Tato čerpadlo je určeno pro použití s jmenovitým napětím 220–240 V AC 50/60 Hz a POUZE pro použití jako bazénové čerpadlo. Připojení k nesprávnému napětí nebo použití jako součást jiného systému může vést k poškození zařízení nebo zranění osob.

Integrované elektronické rozhraní řídí nastavení rychlosti a dobu provozu. Čerpadlo může pracovat při rychlostech v rozmezí 450 až 3450 ot./min a bude fungovat v rozmezí napětí 220–240 V při vstupní frekvenci 50 nebo 60 Hz. Přizpůsobení programu může vyžadovat určité množství pokusů a omylů, aby se zjistilo nejvhodnější nastavení pro dané podmínky. Ve většině případů je nejlepší strategií pro minimalizaci spotřeby energie nastavení čerpadla na nejnižší rychlost po delší dobu. Podmínky však mohou vyžadovat, aby čerpadlo každý den po určitou dobu pracovalo při vyšší rychlosti, aby byla zajištěna dostatečná filtrace pro uspokojivou hygienu.

POZNÁMKA: Optimalizujte čerpadlo pro konkrétní podmínky bazénu. Specifické podmínky, jako je velikost bazénu, další zařízení, vlastnosti a faktory prostředí, mohou ovlivnit optimální nastavení.

4. INSTALACE

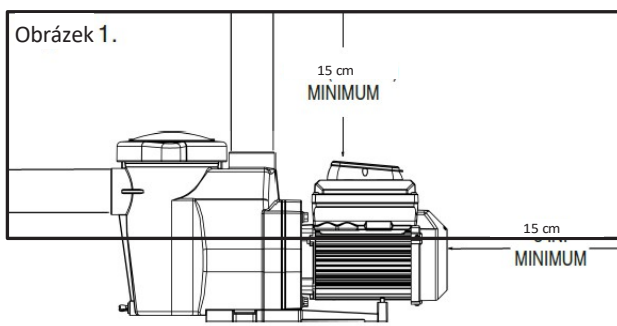
Instalace čerpadla s proměnnou rychlostí smí provádět pouze kvalifikovaný odborník. Další informace o instalaci a bezpečnosti naleznete v „Bezpečnostních pokynech“.

4.1 Umístění

POZNÁMKA: Ujistěte se, že je čerpadlo připojeno k chráněné zásuvce a připojeno k elektrickému rozvaděči.

Ujistěte se, že umístění čerpadla splňuje následující požadavky:

1. Čerpadlo instalujte co nejbližší k bazénu nebo vířivce. Aby se snížily ztráty, použijte krátké a přímé sací a vratné potrubí.
2. Čerpadlo instalujte v souladu s normou NF C15-100.
3. Čerpadlo instalujte maximálně 2,5 metru nad hladinou vody.
4. Nainstalujte čerpadlo na dobře větrané místo chráněné před nadměrnou vlhkostí, v technické místnosti.
5. Čerpadlo instalujte s volným prostorem vzadu minimálně 15 cm, aby motor mohl být dostatečně odvětráván a snadno demontován pro údržbu a opravy. Viz **obrázek 1**. Bez tohoto volného prostoru vzadu by mohlo dojít k přehřátí čerpadla, což by mohlo způsobit poruchu nebo dokonce poškození elektroniky řídicí jednotky.

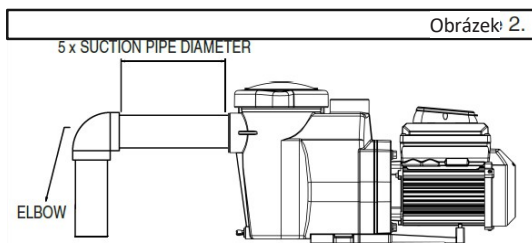


4. INSTALACE

4,2 Trubky

Pro vylepšení hydraulického systému vašeho bazénu:

- Průměr potrubí na sací straně čerpadla musí být stejný nebo větší než průměr potrubí na výtlačné straně.
- Potrubí na sací straně čerpadla musí být co nejkratší.
- Na sací a vratné potrubí čerpadla nainstalujte ventily, aby bylo možné čerpadlo během údržby a čištění izolovat.
- NEINSTALUJTE ventil, koleno ani T-kus do sacího potrubí ve vzdálenosti menší než pět (5)násobku průměru sacího potrubí před čerpadlem. Viz **obrázek 2. Příklad:** Hadice o průměru 6,3 cm (2,5") musí být před sacím vstupem čerpadla dlouhá 31,8 cm (12,5"). To usnadňuje nasátí čerpadla.



4.3 Příslušenství a ventily

1. Neinstalujte 90° kolena přímo na vstup nebo výstup čerpadla.
2. Ponorné sací systémy musí mít pro účely údržby nainstalovány ventily na sacím a výtlačném potrubí. Sací ventil však nesmí být umístěn ve vzdálenosti menší než pětinašobek průměru sacího potrubí, jak je popsáno v této části.
3. Při použití tohoto čerpadla v jakékoli situaci, kdy se potrubí nachází ve vyšší poloze než čerpadlo, použijte zpětný ventil na výtlačném potrubí.
4. Ujistěte se, že jsou zpětné ventily nainstalovány, pokud potrubí vede paralelně s jiným čerpadlem. Tím se zabrání zpětnému otáčení oběžného kola a motoru.

4.4 Elektrické specifikace

- Veškeré zařízení instalujte v souladu s normou NF C15-100 a všemi platnými místními předpisy a nařízeními.
- Na pevné uzemněné rozvody musí být nainstalováno automatické zařízení na ochranu proti výpadku proudu, aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem.

4. INSTALACE



NEBEZPEČÍ – NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM.

Čerpadlo s proměnnými otáčkami musí být instalováno kvalifikovaným odborníkem v souladu s normou NF C15-100. Nesprávně navržená elektrická instalace může způsobit vážné zranění nebo dokonce smrt osob v důsledku úrazu elektrickým proudem, jakož i škody na majetku.

Před prováděním jakýchkoli údržbových prací vždy odpojte čerpadlo od napájení. Před prací na čerpadle si přečtěte všechny pokyny pro údržbu.



4.5 Přehled a instalace kabeláže



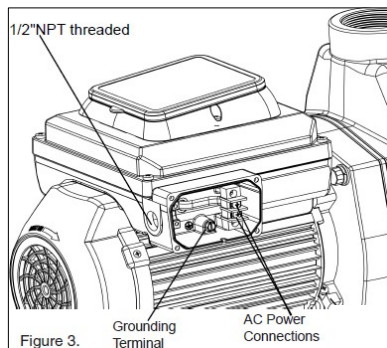
UPOZORNĚNÍ – PŘI INSTALACI, KONTROLE NEBO OPRAVÁCH ELEKTRICKÝCH SOUČÁSTÍ MUSÍ BÝT VÝKONOVÝ ZDROJ ODPOJEN. DODRŽUJTE VŠECHNA UPOZORNĚNÍ NA STANOVENÉM ZAŘÍZENÍ, NA ČERPADLE A V TÉTO INSTALAČNÍM PŘÍRUČCE.

Čerpadlo s proměnnou rychlostí musí být instalováno kvalifikovaným odborníkem v souladu s normou NF C15-100. Čerpadlo je napájeno jednofázovým proudem 220 V-240 V, 50 nebo 60 Hz. Připojení musí být trvale uzemněno (viz obrázek 3) v souladu s normou NF C15-100.

Před zapojením motoru se ujistěte, že jsou všechny jističe a elektrické spínače vypnuté. Po odpojení elektrického napájení čerpadla vždy počkejte pět (5) minut, než čerpadlo otevřete nebo opravíte.

Čerpadlo Variline se dodává předem zapojené.

Čerpadlo musí být trvale připojeno k elektrické síti vybavené jističem s proudovou charakteristikou C a chráněné 30mA proudovým chráničem.



1/2" NPT (National Pipe Tapered) závitová
přípojka= Elektrická přípojka 1/2" NPT

= uzemňovací svorka

AC power connections= Připojení napájení AC

5. FUNKCE ČERPADLA

VAROVÁNÍ – NIKDY NESPOUŠTĚJTE ČERPADLO BEZ VODY!

5.1 Nastavení hodin



Při první instalaci čerpadla je **nutné nastavit hodiny**, jinak čerpadlo nebude správně fungovat. Jakýkoli denní program nastavený uživatelem musí být založen na přesném nastavení času.

Nastavení hodin:

Čas lze nastavit pouze během 5 sekund, kdy bliká kontrolka. Je nutné odpojit čerpadlo od elektrické sítě a vypnout všechna světla na panelu. Poté je nutné čerpadlo znovu připojit, aby se zobrazilo menu, a provést krok 1.

1. Pomocí šipek (<) a (>) vyberte formát 12 nebo 24 hodin.
2. Když je čerpadlo zapnuté, bliká indikátor TIME. Chcete-li přejít do nastavení hodin, stiskněte tlačítko Display.
3. Pomocí šipek (+) a (-) nastavte správný čas. V 12hodinovém formátu se v levém dolním rohu zobrazí AM/PM.
4. Stisknutím tlačítka Display opustíte nabídku nastavení hodin. Hodiny jsou nyní nastaveny.

V případě výpadku proudu přehrávač uchová nastavení hodin v paměti po dobu maximálně jednoho týdne. Pokud výpadek proudu trvá déle než jeden týden, je nutné hodiny znovu nastavit.

POZNÁMKA: Po opětovném zapnutí čerpadla po delší přestávce (delší než jeden týden) se hodiny automaticky nastaví na čas spuštění rychlosti 1, začnou blikat a přejdou k dalšímu kroku. Čerpadlo bude také fungovat podle časového plánu spojeného s tímto časem spuštění.

Automatické nastavení hodin:

Viz § „6.1 Funkce Wi-Fi“, strana 77.



Obrázek 4: Nastavení hodin

5. FUNKCE ČERPADLA

5.2 Použití výchozího časového rozvrhu

Výchozí program je navržen tak, aby zajistil dostatečnou denní obnovu pro obsluhu typického bazénu. Výchozí program najdete v **tabulce 2**.

	Doba trvání (hodiny)	Rychlost (ot./min)
RYCHLOST 1	2	30
RYCHLOST 2	10	1500
VELOCIDAD 3	2	2500
VELOCIDAD 4	4	1000

Tabulka 2: Výchozí čas

Rychlost 1 je nastavena tak, aby se spustila v 8:00 a běžela při 3000 ot./min po dobu 2 hodin. Po dokončení rychlosti 1 se čerpadlo okamžitě přepne na rychlost

2. RYCHLOST 2 je ve výchozím nastavení nastavena na 1 500 ot./min a běží po dobu 10 hodin. Po dokončení RYCHLOST 2 bude čerpadlo běžet při 2 500 ot./min po dobu dvou hodin v RYCHLOST 3.

Po 18 hodinách provozu a dokončení provozu na RYCHLOST 4 se čerpadlo přepne do stavu zastavení/pauzy na následujících 6 hodin. Čerpadlo se restartuje v 8:00 následujícího dne a obnoví přednastavený program. Čerpadlo bude takto fungovat, dokud uživatel nenastaví vlastní časový plán na přehrávači. Poznámka: Aby čerpadlo fungovalo, musí být stisknuto tlačítko Start/Stop a musí svítit LED dioda.

Rychlost 1 a nasávání

Instalatér musí nastavit rychlost nasávání tak, aby byla dostatečná pro spuštění čerpadla z nové instalace, ale ne tak vysoká, aby způsobila významnou ztrátu energie. Doba potřebná k správnému spuštění čerpadla se může lišit v závislosti na místních podmínkách, jako je teplota vody, atmosférický tlak a hladina vody v bazénu. Všechny tyto faktory je třeba vzít v úvahu při nastavování rychlosti nasávání, ale ve většině případů čerpadlo nebude muset pracovat při 3 450 ot./min, aby se správně nasálo.

Vyzkoušejte a zkontrolujte vybrané rychlosti nasávání vícekrát, přičemž mezi jednotlivými zkouškami nechte vodu z systému vytéct. Spusťte čerpadlo a přepněte do ručního režimu, abyste vyzkoušeli nasávání při rychlosti 1. Sledujte, jak dlouho trvá, než se skříň čerpadla naplní vodou. Zaznamenejte si dobu, za kterou se skříň čerpadla naplní vodou, a čerpadlo vypněte. Znovu spusťte čerpadlo, abyste nastavili RYCHLOST 1/čas nasávání.

5. FUNKCE ČERPADLA

5.3 Vlastní časové plány a rychlé čištění

Chcete-li přizpůsobit provozní program čerpadla s proměnnou rychlostí, musí být čerpadlo vypnuté. Ujistěte se, že LED dioda tlačítka On/Off nesvítí.

Nastavení individuálního časového plánu:

POZNÁMKA: Během programování bude blikat LED dioda vedle parametru („Speed“, „Time“ a „Duration“), který nastavujete, bude blikat.

1. Zastavte čerpadlo, pokud je v chodu, stisknutím tlačítka **Start/Stop**.
2. Stiskněte tlačítko „1“. LED dioda nad zvolenou RYCHLOSTÍ začne blikat a LED dioda parametru „Speed“ bude blikat během změn. Viz **obrázek 5**.



Obrázek 5: Nastavení rychlosti

3. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte rychlost v otáčkách za minutu pro RYCHLOST 1.

POZNÁMKA: Rychlost se zvyšuje nebo snižuje v krocích po 10 ot/min.

4. Stiskněte znovu tlačítko „1“ a displej se přepne na čas spuštění RYCHLOSTI 1. LED dioda parametru „Time“ začne blikat. Viz **obrázek 6**.



Obrázek 6: Nastavení času spuštění

5. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte denní čas spuštění RYCHLOSTI 1.

5. FUNKCE ČERPADLA

6. Stiskněte znovu tlačítko „1“ a displej se přepne na dobu trvání RYCHLOSTI 1. LED dioda parametru „Duration“ začne blikat. Viz **obrázek 7**.
7. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte délku trvání RYCHLOSTI 1 v hodinách a minutách.



Obrázek 7: Nastavení času

POZNÁMKA: Parametr trvání se nastavuje v intervalech po 15 minutách.

8. Pokud stisknete tlačítko „1“, budete pokračovat v procházení těchto parametrů, ale změny se ukládají okamžitě po jejich nastavení.
9. Stiskněte tlačítko „2“. LED dioda nad RYCHLOST 2 začne blikat a LED dioda příslušného parametru bliká během změny.
10. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte rychlost v otáčkách za minutu pro RYCHLOST 2.
11. Stiskněte znovu tlačítko „2“ a displej se přepne na čas RYCHLOST 2.

Poznámka: RYCHLOSTI 2 a 3 nemají čas spuštění, protože začínají ihned po skončení předchozí RYCHLOSTI.

12. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte délku trvání RYCHLOSTI 2 v hodinách a minutách.

13. Opakujte kroky 9–12 pro nastavení RYCHLOSTI 3–4 a RYCHLÉHO ČIŠTĚNÍ.

POZNÁMKA: Doba povolená pro RYCHLOST 3 je omezena na zbývajících dobu 24 hodin. Během zbývajících času dne, který není naprogramován pro RYCHLOST 1 až 4, bude čerpadlo v klidovém stavu.

RYCHLOST 1+ RYCHLOST 2+ RYCHLOST 3+ RYCHLOST 4< 24 hodin

14. Stiskněte tlačítko **Start/Stop** a ujistěte se, že LED dioda svítí. Čerpadlo je nyní v provozu a bude provádět program nastavený uživatelem.

POZNÁMKA: Pokud byla čerpadlo zastaveno tlačítkem **Start/Stop**, nebude čerpadlo fungovat, dokud znovu nestisknete tlačítko **Start/Stop**, aby se znovu spustilo. Pokud svítí LED dioda na tlačítku **Start/Stop**, je čerpadlo zapnuté a funguje podle nastaveného programu.

5. FUNKCE ČERPADLA

5.4 Priority programu rychlosti

Pro nastavení délky časovače se RYCHLOSTI řadí podle následující priority: RYCHLOST 1 -> RYCHLOST 2 -> RYCHLOST 3 -> RYCHLOST 4. RYCHLOST 1 má nejvyšší prioritu, zatímco RYCHLOST 4 má nejnižší prioritu. **Skříňka neumožňuje uživateli naprogramovat časový rozvrh s délkou delší než 24 hodin.** Při naprogramování 24. hodiny se délky rychlostí s nižší prioritou přidávají k délce RYCHLOSTI, která je v daném okamžiku programována.

Příklad:

Program spuštění (před nastavením) Doba trvání RYCHLOSTI 1= 18 hodin Doba trvání RYCHLOSTI 2 = 2 hodiny Doba trvání RYCHLOSTI 3 = 2 hodiny

Pokud uživatel přeprogramuje RYCHLOST 1 na dobu trvání 22 hodin, RYCHLOST 2 (rychlost s nižší prioritou) se automaticky nastaví na dobu trvání 1 hodina a RYCHLOST 4 (rychlost s nejnižší prioritou) na dobu trvání 0 hodin.

Čas ukončení (po nastavení) Doba trvání RYCHLOSTI 1 = 22 hodin Doba trvání RYCHLOSTI 2 = 1 hodina Doba trvání RYCHLOSTI 3 = 1 hodina Doba trvání RYCHLOSTI 4 = 0 hodin

ES

5.5 Provoz čerpadla v chodu

VAROVÁNÍ – Pokud je čerpadlo zapnuté, stisknutí kteréhokoli z tlačítek uvedených v této části může způsobit spuštění motoru. V opačném případě může dojít k úrazu nebo poškození zařízení.

Stisknutím tlačítka Display můžete procházet následující parametry.

- **Rychlost** - aktuální rychlost provozu
- **Time** - aktuální čas
- **Duration** - zbývající čas při aktuální rychlosti provozu
- **Watts** - aktuální spotřeba ve watttech

Pokud je čerpadlo v provozu, stiskněte jedno z tlačítek rychlosti („1“, „2“, „3“, „4“, „**Rychlé** čištění“), aby se dočasně zastavila. Čerpadlo bude pracovat při rychlosti a po dobu nastavenou pro vybrané tlačítko. Po dokončení tohoto cyklu se vrátí do výchozího cyklu podle naprogramovaného časového plánu.

POZNÁMKA: Pokud nastavíte rychlosti programu během provozu čerpadla, nastavená rychlost bude fungovat po zbytek aktuální doby, ale nastavení se neuloží.

5. FUNKCE ČERPADLA

5.6 Funkce předběžného plnění

Instalatér musí nastavit rychlost nasávání tak, aby byla dostatečná pro nasátí čerpadla z nové instalace. Doba potřebná k nasátí čerpadla se může lišit v závislosti na místních podmínkách, jako je teplota vody, atmosférický tlak a hladina vody v bazénu. Všechny tyto faktory je třeba vzít v úvahu při nastavování rychlosti nasávání.

Před nasátím naplňte skříň čerpadla vodou.

Tato funkce je ve výchozím nastavení deaktivována. Chcete-li spustit program spouštění:

- Ujistěte se, že je čerpadlo v režimu STOP stisknutím tlačítka START/STOP, dokud červená kontrolka nad tlačítkem nezhasne.
- Stiskněte tlačítko DISPLAY po dobu 6 sekund, abyste se dostali do parametrů spouštění.
- V tomto menu použijte šipky (< a >) pro přechod mezi jednotlivými možnostmi.
- Výchozí rychlost primárního čerpání je 3400 ot./min. Pomocí šipek (+) a (-) nastavte tuto rychlost v rozmezí 2000 až 3450 ot./min.
- Výchozí čas je 0 minut, což znamená, že tato funkce je deaktivována. Chcete-li tuto funkci aktivovat, nastavte čas vyšší než 0 minut.
- Pomocí tlačítek (+) a (-) nastavte požadovanou dobu v rozmezí 0 až 10 minut.
- Stiskněte tlačítko DISPLAY na 2 sekundy, aby se nastavení uložilo.

5.7 Program ochrany proti zamrznutí: zimní provoz aktivní



VAROVÁNÍ – Pokud je tato funkce aktivována, ujistěte se, že jsou otevřeny sací a výtlačné ventily a že je v nádrži dostatečná hladina vody.



UPOZORNĚNÍ – Tato funkce umožňuje aktivní zimní provoz. V případě pasivního zimního provozu tuto funkci deaktivujte nebo odpojte čerpadlo.

Tato čerpadlo je vybaveno automatickým režimem ochrany proti zamrznutí. Pokud okolní vzduch dosáhne teploty ochrany proti zamrznutí, čerpadlo se spustí a zajistí nepřetržitý a mírný průtok, aby ochránilo bazénové zařízení.

Tato funkce je ve výchozím nastavení deaktivována. Chcete-li aktivovat ochranu proti zamrznutí:

- Ujistěte se, že je čerpadlo v režimu STOP stisknutím tlačítka START/STOP, dokud se nerozsvítí červená kontrolka nahoře.
- Podržte současně stisknutá tlačítka (+) a (-) pro přístup k nastavení ochrany proti zamrznutí.
- V tomto menu použijte šipky (< a >) pro přepnutí mezi jednotlivými možnostmi.
- Výchozí rychlost ochrany proti zamrznutí je 1000 otáček za minutu. Pomocí šipek (+) a (-) nastavte tuto rychlost v rozmezí 750 až 3450 otáček za minutu.
- Poté pomocí tlačítek (+) a (-) nastavte dobu v hodinách, po kterou bude čerpadlo po aktivaci ochrany proti zamrznutí v provozu.
- Nastavte dobu trvání na 0, chcete-li ochranu proti zamrznutí deaktivovat.
- Pomocí tlačítek (+) a (-) nastavte aktivací teplotu v rozmezí 4 °C až 10 °C.
- Tlačítkem MODE SELECT lze přepínat mezi stupni Fahrenheita a Celsia.

6. APLIKACE

6.1 Funkce Wi-Fi



iOS:



Android:



Svou pumpu můžete také ovládat na dálku pomocí speciální aplikace

Poolex a integrovanou Wi-Fi.

Přejděte do svého obchodu a stáhněte si ji. Můžete také naskenovat QR kód pro rozhraní (iOS nebo Android) na přední straně.

Chcete-li spárovat čerpadlo s WiFi, postupujte takto:

1. Zkontrolujte, zda je čerpadlo odpojeno.
2. Stiskněte tlačítko „Pantalla“ po dobu 5 sekund. LED dioda Wi-Fi bude blikat červeně.
3. V aplikaci „POOLEX“ stiskněte tlačítko pro přidání nového zařízení. Během párování zůstává LED dioda Wi-Fi červená.
4. Po úspěšném spárování se LED dioda Wi-Fi rozsvítí zeleně. Spárování automaticky synchronizuje hodiny.

6.2 Výběr provozního režimu

1. Před změnou režimu zastavte čerpadlo.
2. Umístěte ventily podle potřeby.
3. Kliknutím na ikonu „“ zobrazíte nabídku provozních režimů.
4. Klikněte na požadovaný režim.

Manuální

Umožňuje ruční nastavení čerpadla: ZAP/VYP a výběr rychlosti

Pro nastavení rychlosti použijte šipky nebo modrý kulatý kurzor.

Rychlé čištění

1. Umožňuje zpětné propláchnutí
2. V krátké době projede celý povrch bazénu s velkým výkonem.

Programování

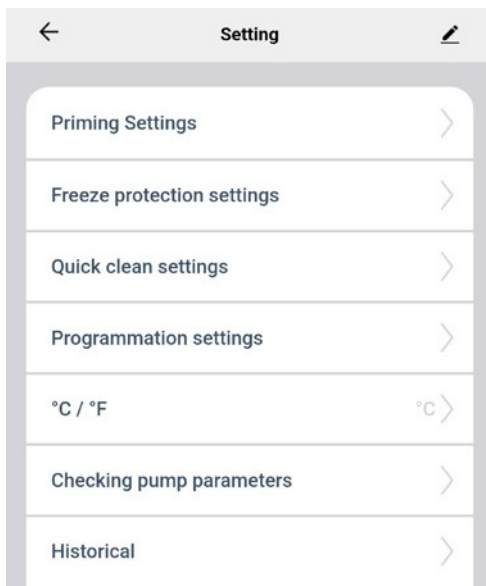
Umožňuje naprogramovat provoz čerpadla. Jedná se o preferovaný režim. Vyžaduje uložení minimálního množství programů.



6. APLIKACE

6.3 Nastavení

Na úvodní obrazovce, když je zařízení vypnuté, stiskněte ikonu „“ (Nastavení) pro přístup do nabídky nastavení.



Parametry spuštění

Nastavení ochrany proti mrazu Nastavení

rychlého čištění Parametry programování

Nastavení jednotky (°C nebo °F)

Kontrola parametrů Historie

t funkci spuštění a nastavit rychlost a čas spuštění.
straně 76.

aktivovat/deaktivovat funkci ochrany proti zamrznutí a
nastavit rychlost cirkulace a teplotu aktivace režimu ochrany proti zamrznutí.

Když je aktivován režim proti zamrznutí, zobrazí se ikona .

Viz pokyny „5.7 Program ochrany proti zamrznutí: zimní provoz aktivní“, strana 76.

Nastavení rychlého čištění

V nabídce nastavení rychlého čištění můžete nastavit rychlost oběhu a dobu aktivace režimu rychlého čištění.

6. APLIKACE

Parametry programování

V nabídce nastavení programování můžete vytvořit týdenní nebo denní programy a kdykoli je aktivovat/deaktivovat.

Každý program se skládá z několika parametrů:

- nastavení rychlosti pohybu,
- výběr dnů, kdy se program spustí
- nastavení času spuštění a ukončení programu.

Nastavení jednotek (°C nebo °F)

V tomto menu můžete vybrat jednotky teploty: můžete si vybrat mezi stupni Celsia (°C) a stupni Fahrenheita (°F).

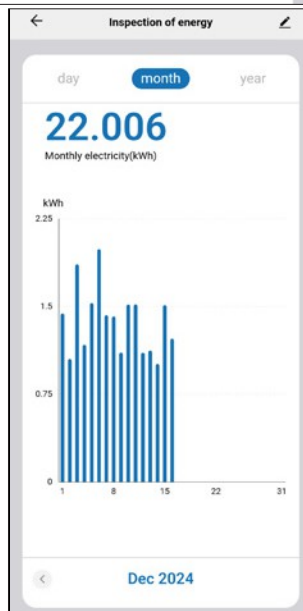
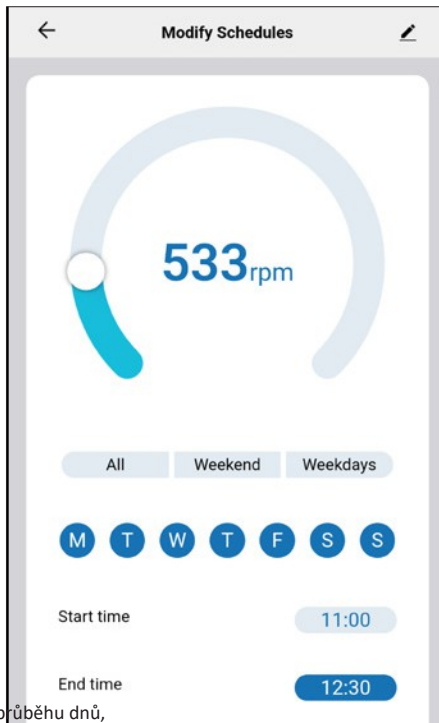
Kontrola parametrů

Toto menu slouží ke kontrole parametrů čerpadla v reálném čase:

- napájecí napětí (v V)
- příkon (v A)
- spotřebovaný výkon (ve W)
- otáčky čerpadla (v ot./min)
- teplota vzduchu
- historie chyb.

Historie

Historie umožňuje sledovat skutečnou spotřebu (v kWh) v průběhu dnů, měsíců a let.



7. ÚDRŽBA



VAROVÁNÍ – NEOTEVÍREJTE kryt předfiltru, pokud se čerpadlo s proměnnou rychlostí nespustí nebo pokud čerpadlo pracovalo bez vody ve filtračním koši. Čerpadla použitá za těchto okolností mohou vykazovat zvýšený tlak páry a obsahovat horkou vodu. Otevření čerpadla může způsobit vážné zranění. Aby se předešlo riziku zranění, ujistěte se, že jsou sací a vypouštěcí ventily otevřené a že je teplota filtru na dotek studená, a poté otevřete s maximální opatrností.

VAROVÁNÍ – Aby nedošlo k poškození čerpadla a aby systém správně fungoval, pravidelně čistěte koš čerpadla a koše skimmerů.



7.1 Koš předfiltru čerpadla

Koš předfiltru čerpadla (nebo „filtrační koš“, „koš filtru čerpadla“) se nachází před turbínou. Uvnitř místnosti se nachází koš, který musí být vždy čistý od listů a nečistot. Koš kontrolujte přes „průhledného víka“, zda neobsahuje listy a nečistoty.

Bez ohledu na dobu, která uplynula od čištění filtru, je velmi důležité koš alespoň jednou týdně vizuálně zkontrolovat.

7.2 Čištění koše předfiltru čerpadla

1. Stiskněte tlačítko Start/Stop, aby se čerpadlo zastavilo a vypněte čerpadlo na jističi.
2. Uvolněte tlak v systému a nechte vodu vychladnout.
3. Jemně poklepejte na pojistný kroužek proti směru hodinových ručiček, abyste sejmulí pojistný kroužek a víko.
4. Odstraňte nečistoty a koš opláchněte. Pokud je koš prasklý, vyměňte jej.
5. Vložte koš zpět do skříně. Ujistěte se, že zářez ve spodní části koše je zarovnaný s žebrem ve spodní části spirály.
6. Naplňte koš čerpadla a spirálovou skříň vodou až po vstupní otvor.
7. Očistěte víko, O-kroužek a těsnicí plochu koše čerpadla. Poznámka: Je důležité udržovat O-kroužek víka čistý a dobře namazaný.
8. Vuelva a colocar la tapa colocando la tapa en la cesta. Asegúrese de que la junta tórica de la tapa está correctamente colocada. Coloque el anillo de bloqueo y la tapa en la bomba y luego gire en el sentido de las agujas del reloj hasta que las manijas sean horizontales.
9. Zapněte vypínač v domě. V případě potřeby znovu nastavte hodiny na správný čas.
10. Zapněte čerpadlo.
11. Otevřete ruční odvzdušnění v horní části filtru.
12. Odvzdušněte filtr, dokud nezačne vytékat pravidelný proud vody. Uzavřete ruční odvzdušňovací ventil.

7. ÚDRŽBA

! POZOR – TENTO SYSTÉM PRACUJE POD VYSOKÝM TLAKEM. Během údržby jakékoli části cirkulačního systému (např. pojistného kroužku, čerpadla, filtru, ventilů atd.) může do systému vniknout vzduch a být stlačen. Stlačený vzduch může způsobit oddělení víka, což může vést k vážným zraněním, smrti nebo poškození majetku. Abyste tomuto potenciálnímu riziku předešli, postupujte podle výše uvedených pokynů.

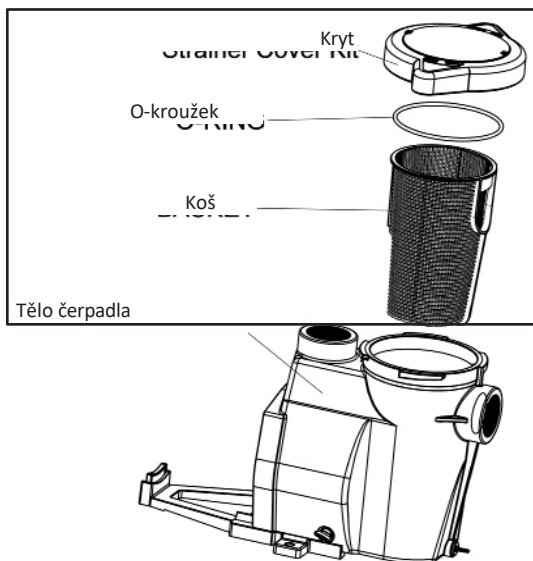
7.3 Příprava na zimu: pasivní zimní úschova

Je vaší odpovědností určit, kdy může dojít k zamrznutí. Pokud nastanou podmínky pro zamrznutí, proveďte následující opatření, abyste snížili riziko poškození mrazem. Poškození způsobené zamrznutím není kryto zárukou. Abyste zabránili poškození mrazem, postupujte následovně:

1. Stiskněte tlačítko Start/Stop, aby se čerpadlo zastavilo a přerušte napájení čerpadla jističem.
2. Vypusťte vodu z tělesa čerpadla odšroubováním obou vypouštěcích otvorů z tělesa čerpadla. Vypouštěcí otvory uložte do košíku čerpadla.
3. Zakryjte motor, aby byl chráněn před deštěm, sněhem a námrazou.

POZNÁMKA: Během zimního skladování motor nezakrývejte plastem ani jinými neprodyšnými materiály. Motor může být zakrytý během bouřky, zimního skladování atd., ale nikdy během provozu nebo čekání na provoz.

POZNÁMKA: V oblastech s mírným podnebím a dočasným mrazem nechte filtrační zařízení běžet celou noc v režimu driver, aby nedošlo k zamrznutí.



Obrázek 8: Montáž vlasového filtru

8. OPRAVA



UPOZORNĚNÍ – Před prováděním údržby čerpadla vždy odpojte napájení čerpadla s proměnnou rychlostí pomocí vypínače a odpojte elektrický kabel. Nedodržení tohoto pokynu může vést k úmrtí nebo vážnému zranění osob provádějících údržbu, uživatelů nebo jiných osob v důsledku nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Před prací na čerpadle si přečtěte všechny pokyny pro údržbu.

POZOR – NEOTEVÍREJTE předfiltr, pokud se čerpadlo nespustí nebo pokud čerpadlo pracovalo bez vody v koši. Při provozu čerpadla za těchto okolností může dojít k nahromadění parního tlaku a čerpadlo může obsahovat vodu. Otevření čerpadla může způsobit vážné zranění. Aby se předešlo riziku zranění, ujistěte se, že jsou sací a vypouštěcí ventily otevřené a že je předfiltr na dotek studený, a poté jej otevřete s maximální opatrností.

UPOZORNĚNÍ – Dbejte na to, aby nedošlo k poškrábání nebo poškození leštěných těsnicích ploch hřídele. Pokud jsou tyto plochy poškozeny, dojde k prosakování těsnění. Leštěné a překrývající se plochy těsnění mohou být poškozeny, pokud s nimi není zacházeno opatrně.



8.1 Údržba elektromotoru

Ochrana před teplem

1. Chraňte motor před slunečním zářením v dobře větrané technické místnosti.
2. Prostory musí být dobře větrané, aby nedocházelo k přehřátí.
3. Zajistěte dostatečné příčné větrání.

Ochrana proti znečištění

1. Chraňte před cizími předměty.
2. Neskladujte (ani nevylévejte) chemikálie na motor ani v jeho blízkosti.
3. Během provozu se vyhněte zametání nebo rozvíření prachu v blízkosti motoru.
4. Pokud byl motor poškozen nečistotami, může to vést ke zrušení záruky na motor.
5. Vyčistěte kryt a pojistný kroužek, O-kroužek a těsnicí plochu skříně čerpadla.

Ochrana proti vlhkosti

1. Chraňte před stříkající vodou nebo vodním mlhou.
2. Chraňte před extrémními povětrnostními podmínkami, jako jsou záplavy.
3. Pokud jsou vnitřní části motoru mokré, nechte je před použitím vyschnout. Nenechávejte čerpadlo v provozu, pokud bylo zaplaveno.
4. Pokud byl motor poškozen vodou, může to vést ke ztrátě záruky na motor.



POZOR – Čerpadlo NEPOUŽÍVEJTE v suchém stavu. Pokud čerpadlo pracuje v suchém stavu, dojde k poškození mechanické ucpávky a čerpadlo začne prosakovat. V takovém případě je nutné poškozenou ucpávku vyměnit. VŽDY udržujte správnou hladinu vody. Pokud hladina vody klesne pod sací otvor, čerpadlo bude nasávat vzduch sacím otvorem, čímž dojde ke ztrátě nasátí a čerpadlo bude pracovat nasucho, což poškodí vložku. Pokračování v provozu v tomto režimu může způsobit pokles tlaku, který poškodí těleso čerpadla, turbínu a mechanickou ucpávku. To může způsobit materiální škody, zranění osob a zrušení záruky.

8. OPRAVA

8.2 Pokyny pro restart

Pokud je čerpadlo s proměnnou rychlostí instalováno pod hladinou vody v bazénu, uzavřete zpětný a sací potrubí před otevřením filtračního koše čerpadla. Před uvedením do provozu se ujistěte, že jsou ventily znovu otevřené.

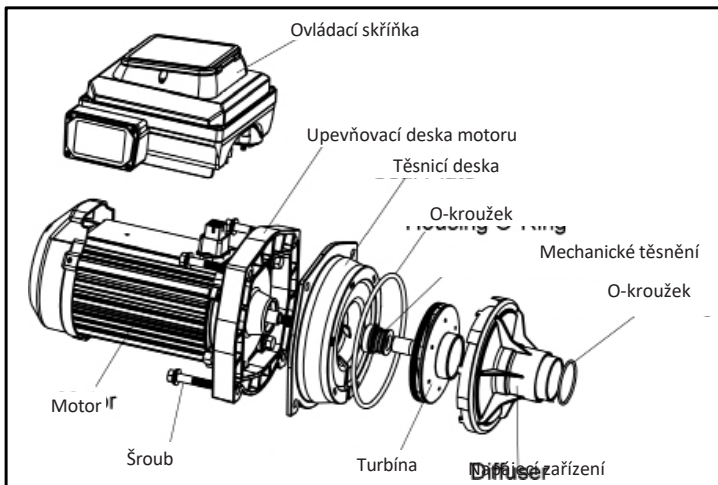
Spuštění čerpadla

Před opětovným zapnutím čerpadla je nutné naplnit předfiltr čerpadla vodou. Čerpadlo spusťte následujícím způsobem:

1. Sejměte pojistný kroužek z víka čerpadla. Sejměte víko čerpadla.
2. Naplňte předfiltr čerpadla vodou.
3. Nasadte víko čerpadla a pojistný kroužek na předfiltr. Nyní lze čerpadlo naplnit.
4. Zapněte vodní čerpadlo.
5. Otevřete odvzdušňovací ventil filtru a držte se v bezpečné vzdálenosti od filtru.
6. Stiskněte tlačítko Zapnutí/Vypnutí na klávesnici přehrávače. Pokud je čerpadlo naprogramováno na spuštění v určitý čas, spustí se v daný okamžik.

POZNÁMKA: Pokud čerpadlo není naprogramováno na spuštění, stiskněte tlačítko Speed pro spuštění ručního ovládání, které čerpadlo spustí.

7. Jakmile z odvzdušnění začne vytékat voda, uzavřete ventil. Systém by nyní měl být zbaven vzduchu a vody směřující do bazénu i z bazénu.



9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ



POZOR – Diagnostika některých indikátorů může vyžadovat zásah do elektricky napájených součástí nebo v jejich blízkosti. Kontakt s elektrinou může způsobit smrt, zranění nebo poškození majetku. Při řešení problémů s čerpadlem musí diagnostiku elektrického systému provést autorizovaný odborník.

9.1 Diagnostika a řešení poruch

Problémy	Možné příčiny	Nápravná opatření
Porucha čerpadla.	1/ Čerpadlo se nespustí - Únik vzduchu nebo příliš mnoho vzduchu. 2/ Čerpadlo se nespustí – není dostatek vody. 3/ Těsnění čerpadla je utěsněné. 4/ Těsnění filtru čerpadla je vadné.	1/ Zkontrolujte sací potrubí a ucpávky sacích ventilů. Nasadte víko na koš filtru čerpadla a ujistěte se, že těsnění víka je na svém místě. Zkontrolujte hladinu vody, abyste se ujistili, že ve skimmeru není vzduch. 2/ Ujistěte se, že sací potrubí, čerpadlo, filtr a spirálová skříň čerpadla jsou naplněny vodou. Ujistěte se, že ventil sacího potrubí funguje a otevírá se (některé systémy nemají ventil). Zkontrolujte hladinu vody, abyste se ujistili, že ve skimmeru voda. 3/ Vyčistěte koš filtru čerpadla. 4/ Vyměňte těsnění.
Snížená kapacita a/nebo manometrická výška.	1/ Vzduchové kapsy nebo netěsnosti v sacím potrubí. 2/ Ucpaná turbína. 3/ Koš čerpadla je ucpáný.	1/ Zkontrolujte sací potrubí a ucpávky sacích ventilů. Nasadte víko na koš filtru čerpadla a ujistěte se, že těsnění víka je na svém místě. Zkontrolujte hladinu vody, abyste se ujistili, že ve skimmeru není vzduch. skimmeru. 2/ Vypněte napájení čerpadla. Odstraňte nečistoty z turbíny. Pokud nečistoty nelze odstranit, postupujte takto: 1. Odstraňte šroub proti otočení a O-kroužek z levého závitu. 2. Vyjměte, vyčistěte a znovu nainstalujte turbínu. 3/ Vyčistěte sací sifon.
Čerpadlo se nespustí.	1/ Došlo k výpadku elektrického proudu. 2/ Hřídel čerpadla je zablokovaná. 3/ Hřídel čerpadla je poškozená.	1/ Vyměňte pojistku, resetujte jistič zemního spojení. Utáhněte připojení napájecího kabelu. 2/ Zkontrolujte, zda se čerpadlo otáčí ručně, a odstraňte vše, co by mohlo bránit jeho otáčení. 3/ Vyměňte čerpadlo.

9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problémy	Možné příčiny	Nápravná opatření
Čerpadlo funguje a pak se zastaví.	1/ Problém s PŘEHŘÁTÍM 2/ Problém s PŘETÍŽENÍM	1/ Zkontrolujte, zda je zadní část čerpadla čistá a bez nečistot. K čištění použijte stlačený vzduch. 2/ Čerpadlo se automaticky restartuje po jedné (1) minutě.
Čerpadlo je hlučné.	1/ Nečistoty v kontaktu s ventilátorem. 2/ Nečistoty v koši filtru 3/ Uvolnění upevňovacích prvků	1/ Zkontrolujte, zda je zadní část čerpadla bez nečistot a úlomků. K čištění použijte stlačený vzduch. 2/ Vyčistěte koš filtru. 3/ Zkontrolujte, zda jsou šrouby upevňující čerpadlo pevně utažené.
Čerpadlo pracuje bez průtoku.	1/ Turbína je uvolněná 2/ Únik vzduchu 3/ Ucpané nebo zúžené potrubí	1/ Zkontrolujte, zda čerpadlo funguje, podíváním se na ventilátor na zadní straně čerpadla s proměnnou rychlostí. Pokud ano, zkontrolujte, zda je turbína čerpadla správně nainstalována. 2/ Zkontrolujte potrubní příslušenství a ujistěte se, že je dobře utažené. 3/ Zkontrolujte, zda není ucpaný filtr nebo boční sací potrubí. Zkontrolujte, zda není ucpané vypouštěcí potrubí, i když je ventil částečně uzavřený nebo je znečištěný filtr bazénu.

9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

9.2 Chyby a alarmy

Pokud se spustí alarm, na LCD displeji přehrávače se zobrazí text chybového kódu a čerpadlo s proměnnou rychlostí přestane fungovat. Vypněte napájení čerpadla a počkejte, až zhasnou LED diody na klávesnici. Poté znovu připojte napájení čerpadla. Pokud se chyba nevymizí, bude nutné provést odpovídající řešení problému. K zahájení řešení problému použijte následující tabulku popisující chyby.

Chybový kód Chybový kód	Popis	Chybový Chybový kód	Popis
E-01	Ochrana měniče	E-09	Přetížení motoru
E-02	Nadproud během zrychlování motoru	E-10	Přetížení měniče
E-03	Přetížení během zpomalování motoru	E-11	Ztráta fáze na vstupu
E-04	Nadproud při konstantní rychlosti konstantní rychlosti	E-12	Fázová porucha na výstupu
E-05	Přepětí během zrychlování motoru	E-14	Přehřátí modulu
E-06	Přepětí během zpomalování motoru	E-16	Chyba komunikace
E-07	Přepětí při konstantní rychlosti	E-17	Porucha detekce proudu
E-08	Porucha napětí	E-24	Vada materiálu měniče

E-16- Došlo ke ztrátě komunikačního spojení mezi HMI a ovládáním motoru: Zkontrolujte kabel zabalený v zadní části klávesnice uvnitř horního krytu přehrávače. Ujistěte se, že 5kolíkový konektor je správně zapojen do zásuvky a že kabel není poškozen.

E-01,02,03,04,05,06,07,09,10,24 – Vnitřní chyby: Pokud se tato chyba objeví několikrát, může být problém s rotační sestavou čerpadla. Demontujte čerpadlo a zkontrolujte, zda není poškozena turbína nebo mechanická ucpávka. Pokyny k demontáži čerpadla najdete na straně 9 „Demontáž čerpadla“.

E-08- Zjištěno absolutní podnapětí střídavého proudu: To znamená, že napájecí napětí kleslo pod provozní rozsah 200 V. Může to být způsobeno běžnými kolísání napětí, které samy odezní. V opačném případě může dojít k přepětí způsobenému nesprávnou instalací nebo nesprávným napájecím napětím.

E-14- Přehřátí modulu: To může být způsobeno vysokou okolní teplotou nebo přetížením.

10. ZÁRUKY

Poolstar poskytuje původnímu majiteli záruku na materiální a výrobní vady produktu Poollex Variline po dobu **tří (3) let**.

Opotřebitelné díly (O-kroužky, difuzor, turbína, koš, mechanická spojka) jsou zaručeny po dobu **šesti (6) měsíců**.

Záruka nabývá platnosti dnem vystavení první faktury. Záruka se

nevztahuje na následující případy:

- Nesprávná funkce nebo poškození způsobené instalací, používáním nebo opravou, které nejsou v souladu s bezpečnostními pokyny.
- Poruchy nebo poškození způsobené chemickými látkami nevhodnými pro bazény.
- Poruchy nebo poškození způsobené podmínkami nevhodnými pro používání zařízení.
- Poškození způsobené nedbalostí, nehodou nebo vyšší mocí.
- Poruchy nebo poškození způsobené použitím neautorizovaného příslušenství.

Opravy provedené během záruční doby musí být před provedením schváleny autorizovaným technikem. Záruka je neplatná a bezcenná, pokud je oprava zařízení provedena osobou, která není autorizována společností Poolstar. Záruční díly budou vyměněny nebo opraveny podle uvážení společnosti Poolstar. Vadné díly musí být vráceny do našich dílen před uplynutím záruční doby, aby byly kryty zárukou. Záruka se nevztahuje na náklady na práci ani na neautorizované výměny. Vrácení vadného dílu není kryto zárukou.

Vážená paní, vážený pane,

Máte dotaz? Problém? Nebo si chcete pouze zaregistrovat záruku? Najdete nás na našich webových stránkách:

<https://assistance.poolstar.fr/>

Děkujeme za vaši důvěru
a přejeme vám příjemné koupání.



Vaše údaje mohou být zpracovány v souladu se zákonem o ochraně osobních údajů ze dne 6. ledna 1978.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Tato příručka obsahuje pokyny pro instalaci a používání tohoto čerpadla. V případě jakýchkoli dotazů týkajících se tohoto zařízení se obraťte na svého prodejce.

Pro instalační techniky: Tento návod obsahuje důležité informace o instalaci, provozu a bezpečném používání tohoto výrobku. Tyto informace musí být po instalaci předány majiteli a/nebo obsluze zařízení nebo uloženy na čerpadle nebo v jeho blízkosti.

Upozornění pro uživatele: tento manuál obsahuje důležité informace, které vám pomohou při používání a údržbě tohoto produktu. Uchovejte jej pro budoucí použití.

NEDODRŽENÍ všech POKYNŮ a varování může vést K VÁŽNÝM ZRANĚNÍM NEBO SMRTI. **TOTO ČERPADLO SMÍ INSTALOVAT A UDRŽOVAT POUZE KVALIFIKOVANÝ ODBORNÍK NA ÚDRŽBU BAZÉNŮ. INSTALATÉŘI, OBSLUHA BAZÉNŮ a MAJITELÉ MUSÍ PŘED POUŽITÍM TĚTO ČERPADLA PŘEČÍST TATO VAROVÁNÍ a VŠECHNY POKYNY V NÁVODU K POUŽITÍ. TATO VAROVÁNÍ a NÁVOD K POUŽITÍ MUSÍ BÝT PONECHÁNY MAJITELI BAZÉNU.**

PŘEČTĚTE SI A DODRŽUJTE VŠECHNY POKYNY



Toto je symbol bezpečnostního varování. Pokud uvidíte tento symbol na svém systému nebo v tomto manuálu, vyhledejte jedno z následujících upozornění a dávejte pozor na riziko zranění.



NEBEZPEČÍ – Upozornění na nebezpečí, které může způsobit **smrt** nebo vážné zranění, pokud nebude dodrženo.



POZOR – Upozornění na nebezpečí, které může při nedodržení způsobit vážné zranění nebo **vážné poškození** majetku.



UPOZORNĚNÍ – Upozornění na nebezpečí, které může při nedodržení způsobit lehké zranění nebo poškození majetku.



POUČENÍ: Označuje zvláštní pokyny, které se netýkají nebezpečí.

Pečlivě si přečtěte a dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené v této příručce a na zařízení. Udržujte bezpečnostní štítky v dobrém stavu; pokud chybí nebo jsou poškozené, vyměňte je.

TYTO POKYNY UCHOVEJTE NA BEZPEČNÉM A PŘÍSTUPNÉM MÍSTĚ PRO POZDĚJŠÍ NÁVRAT.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	88
2. POPIS	91
2.1 Vlastnosti modelu	91
2.2 Rozložený pohled	92
2.3 Rozměry čerpadla	93
3. OVLÁDACÍ PANEL	94
3.1 Použití ovládací klávesnice	94
3.2 Ovládací prvky	95
3.3 Ovládací funkce	95
4. INSTALACE	96
4.1 Umístění	96
4.2 Potrubí	97
4.3 Raccordi e valvole	97
4.4 Elektrické specifikace	97
4.5 Náhled a instalace kabeláže	98
5. FUNKCE ČERPADLA	99
5.1 Nastavení hodin	99
5.2 Použití přednastaveného času	100
5.3 Vlastní časy a rychlé čištění	101
5.4 Priorita rychlosti programů	103
5.5 Provoz čerpadla v provozu	103
5.6 Spouštěcí funkce	104
5.7 Program ochrany proti zamrznutí: aktivní zimní provoz	104
6. APLIKACE	105
6.1 Funkce Wi-Fi	105
6.2 Výběr provozního režimu	105
6.3 Nastavení	106
7. ÚDRŽBA	108
7.1 Koš předfiltru čerpadla	108
7.2 Čištění koše předfiltru čerpadla	108
7.3 Příprava na zimu: pasivní zimní úschova	109
8. OPRAVA	110
8.1 Údržba elektromotoru	110
8.2 Pokyny pro restartování	111
9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	112
9.1 Diagnostika a řešení poruch	112
9.2 Chyby a alarmy	114
10. ZÁRUKY	115

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Při instalaci a používání tohoto elektrického zařízení je nutné vždy dodržovat základní bezpečnostní opatření, zejména následující:

! NEBEZPEČÍ - Nedovolte dětem používat tento výrobek.

! NEBEZPEČÍ - Toto zařízení není určeno k použití osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo bez zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo pokud jim nebyla poskytnuta instrukce k použití.

! NEBEZPEČÍ – **NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM.** Připojte pouze k samostatnému elektrickému obvodu chráněnému proudovým chráničem (DDFT) do 30 mA (diferenciální ochrana). Pravidelně kontrolujte jeho správnou funkci. Pokud nelze ověřit, zda je obvod chráněn diferenciální ochranou, obraťte se na kvalifikovaného elektrikáře.

Pro otestování DDFT stiskněte testovací tlačítko. DDFT musí přerušit napájení. Stiskněte tlačítko pro obnovení. Proud musí být obnoven. Pokud DDFT nefunguje tímto způsobem, znamená to, že je vadný. Pokud DDFT přeruší napájení čerpadla bez stisknutí testovacího tlačítka, proudí zemní proud, což znamená nebezpečí úrazu elektrickým proudem. V takovém případě čerpadlo nepoužívejte. Odpojte čerpadlo a před použitím nechte problém opravit kvalifikovaným technikem.

! UPOZORNĚNÍ – Tato čerpadlo je určeno pro bazény, ale může být použito i ve vířivkách, pokud je uvedeno, že jsou kompatibilní s tímto typem čerpadla.

! UPOZORNĚNÍ – Cirkulační čerpadlo musí být instalováno před filtrem vhodným pro jeho průtok. Dodržujte průtoky nastavené filtrem, jinak může dojít k nevratnému poškození.

! NEBEZPEČÍ – Nikdy neotvírejte vnitřek motoru. Uvnitř se nachází baterie kondenzátorů, které udržují napětí 220–240 VAC i při vypnutém zařízení.

! NEBEZPEČÍ - Před prováděním údržby čerpadla odpojte napájení odpojením hlavního okruhu čerpadla.

! POZOR - Čerpadlo není ponorné.

! POZOR – Nikdy nespouštějte čerpadlo, pokud jsou ventily uzavřeny.

! POZOR - Čerpadlo může dosahovat vysokých průtoků. Při instalaci a programování čerpadla dbejte na to, abyste neomezili jeho potenciální výkon starým nebo pochybným zařízením.

POZNÁMKA: Požadavky normy na elektrické připojení se liší v jednotlivých zemích a obcích. Zařízení instalujte podle normy NF C15-100 a všech platných místních předpisů a norem.



! NEBEZPEČÍ – **NEBEZPEČÍ ZASÁHNUTÍ VYSÁVÁNÍM:** Nepřibližujte se k hlavnímu potrubí a držte se v bezpečné vzdálenosti od všech sacích otvorů!

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Toto čerpadlo vytváří vysoký sací tlak a silný podtlak od hlavního výpusti ke dnu vody. Tento podtlak je tak silný, že může uvěznit dospělé osoby nebo děti pod vodou, pokud se nacházejí v blízkosti výpusti, uvolněného nebo poškozeného krytu nebo mřížky výpusti.

Použití neschváleného protivírového BDF (spodní uzávěr) nebo používání bazénu nebo vířivky, když chybí, jsou prasklé nebo rozbité BDF, může vést k uvíznutí těla nebo končetin, zamotání vlasů, vyvržení vnitřností a/nebo smrti.

PRO MINIMALIZACI RIZIKA ZRANĚNÍ V DŮSLEDKU NEBEZPEČÍ ZASÁHNUTÍ VODOU:

- Pro každý odtok musí být použito protizávitové BDF, schválené a správně nainstalované a upevněné v souladu s platnými předpisy v dané zemi.
- Pravidelně kontrolujte všechny kryty, aby nebyly prasklé, poškozené nebo změněné vlivem povětrnostních podmínek.
- Pokud je BDF uvolněný, prasklý, poškozený, zlomený nebo chybí, nahraďte jej certifikovaným a vhodným BDF.
- V případě potřeby znovu nasadte kryty výstupu. Kryty výstupu se časem opotřebují v důsledku vystavení slunečnímu záření a povětrnostním vlivům.
- Nesmí se vkládat vlasy, končetiny ani tělo do bezprostřední blízkosti sacího krytu, výstupu bazénu nebo výstupu.
- Vypněte sací otvory nebo překonfigurujte zpětné otvory.



POZOR – Jasně označený nouzový vypínač (spínač, disk) pro čerpadlo musí být umístěn na snadno přístupném a viditelném místě.

PER RİDURRE AL MİNİMO İL RİSCHİO DI LESİONİ DOVUTE AL RİSCHİO DI BLOCCO CON

ASPIRACI: Ujistěte se, že uživatel vědí, kde se nachází a jak jej použít v případě

Pro instalaci elektrických ovládacích prvků na ovládací panel zařízení:



UPOZORNĚNÍ – všechny elektrické ovládací prvky, jako jsou vypínače, časovače a ovládací systémy atd., nainstalujte na ovládací panel zařízení, aby bylo možné provádět všechny činnosti (spuštění, zastavení nebo údržbu) jakékoli čerpadlo nebo filtr, aby uživatel neumístoval žádnou část svého těla nad nebo v blízkosti krytu čerpadla, krytu filtru nebo uzávěrů ventilů. Instalace musí uživateli ponechat dostatečný prostor pro odstoupení od filtru a čerpadla během spouštění, zastavení nebo údržby filtru okruhu.



NEBEZPEČÍ – **NEBEZPEČNÝ TLAK: BĚHEM SPOUŠTĚNÍ SE NEPŘIBLIŽUJTE K ČERPADLU NEBO FILTRU**

Cirkulační systémy pracují pod vysokým tlakem. Při údržbě jakékoli části cirkulačního systému může do systému vniknout vzduch a být stlačen. Stlačený vzduch může prudce oddělit skříň čerpadla, kryt filtru a ventily, což může vést k vážným zraněním nebo dokonce ke smrti. **Kryt nádrže filtru a kryt filtru musí být správně upevněny, aby nedošlo k prudkému oddělení. Při zapínání nebo spouštění čerpadla se držte v bezpečné vzdálenosti od všech zařízení cirkulačního systému.**

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Před zahájením údržby zařízení si poznamenejte tlak filtru. Ujistěte se, že jsou všechny ovládací prvky nastaveny tak, aby se systém během údržby nemohl náhodně spustit. Vypněte napájení čerpadla. **DŮLEŽITÉ: Uvolněte ruční odvzdušnění filtru a počkejte, až se ze systému uvolní veškerý tlak.**

Před spuštěním zařízení zcela otevřete ruční odvzdušnění filtru a všechny ventily zařízení nastavte do otevřené polohy, aby voda mohla volně vstupovat do filtru a z něj vytékat. Držte se v bezpečné vzdálenosti od všech zařízení a spusťte čerpadlo.

DŮLEŽITÉ: Neuzavírejte odvzdušnění filtru, dokud není z odvzdušnění zcela uvolněn tlak a neobjeví se pravidelný proud vody. Sledujte manometr filtru a ujistěte se, že hodnota tlaku nepřesahuje hodnotu uvedenou před údržbou.

Obecné informace o instalaci

- Veškeré práce musí být prováděny kvalifikovaným odborníkem a musí být v souladu se všemi národními, regionálními a místními předpisy.
- Instalujte tak, aby byl zajištěn odvod vody z prostoru pro elektrické součásti.
- Tyto pokyny obsahují informace o různých typech čerpadel, a proto některé pokyny nemusí být použitelné pro konkrétní model. Všechny modely jsou určeny pro použití v bazénech. Čerpadlo bude fungovat normálně, pouze pokud je správně dimenzováno pro daný systém a správně nainstalováno.

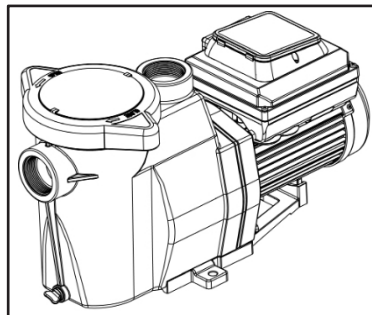
 **UPOZORNĚNÍ** – Nesprávně dimenzovaná nebo nesprávně instalovaná čerpadla nebo čerpadla používaná v jiných systémech, než pro které byla čerpadla navržena, mohou způsobit vážná zranění nebo smrt. Mezi tato rizika patří mimo jiné úraz elektrickým proudem, požár, zaplavení, zablokování s nasáváním nebo vážná zranění nebo škody na majetku způsobené konstrukční poruchou čerpadla nebo jiné součásti systému.

 **POZOR** - Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn kvalifikovanou osobou, aby se předešlo jakémukoli nebezpečí.

2. POPIS

2.1 Vlastnosti modelu

Model	PF-VL15HW
Vstupní napětí	220-240 V ~
Vstupní frekvence	Jednofázové, 50/60 Hz
Vstupní proud	5,5 A
Vstupní výkon	1300 W
Rozsah otáček	450 - 3 450 ot/min
Manometrická výška maximální (m)	22,5
Ochrana	IPX4
Závit	1"1/2 x 1"1/2'



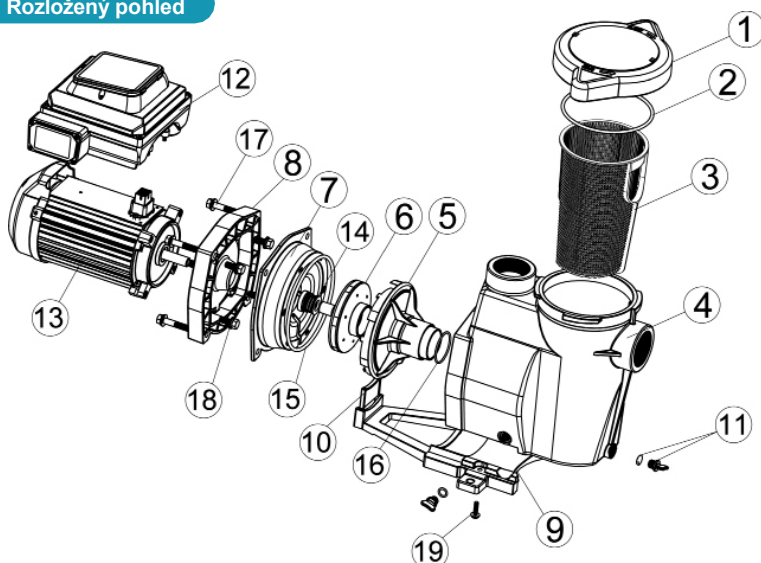
Čerpadlo s proměnnými otáčkami

Model	PF-VL10PW	PF-VL15PW	PF-VL20PW	PF-VL30PW
Vstupní napětí	220-240 V ~			
Vstupní frekvence	Jednofázové, 50/60 Hz			
Vstupní proud	5,5 A	7A	8A	10A
Vstupní výkon	1300 W	1500 W	1800 W	2200 W
Rozsah otáček	450 - 3 450 ot/min			
Manometrická výška maximální (m)	22,5	23,5	24	25
Ochrana	IPX4			
Závit	2" x 2" (5,08 cm x 5,08 cm)			

- Kompatibilní s chemickou úpravou bazénů a solí
- Extrémně tichý provoz
- Závit spojovacích kusů 1,5" a 2" v závislosti na modelu pro jednotlivé spojky
- Velký předfiltr pro optimální čištění
- Dlouhá životnost izolovaného motoru díky zcela uzavřenému a vysoce odolnému ventilátoru (TEFC – Totally Enclosed fan cooled)
- Snížení hydraulického hluku díky integraci vinutí a těla čerpadla
- Snadná kontrola filtračního koše díky průhlednému krytu
- Samonasávací pro snadné a rychlé spuštění až do 2,5 m
- Permanentní magnetové čerpadlo
- Osa z nerezové oceli
- Mechanická ucpávka z uhlíku/keramiky AISI 316

2. POPIS

2.2 Rozložený pohled



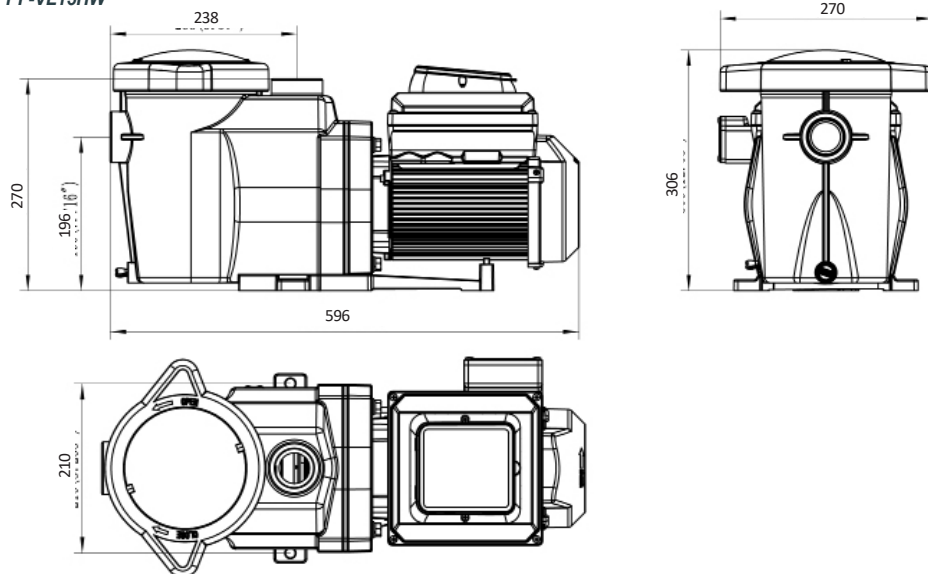
Ref	Číslo dílu	Popis	Množs tví	Ref.	Číslo dílu	Popis	Množs tví
1	PF-FB2010SCK	Sada krytu filtru	1	12A	PF- FB2010- MD-W	Motorový modul pro PF-VL10P	1
2	PF-FB2010CO	O-kroužek krytu	1	12B	PF-FB2015- MD-W	Motorový modul pro PF- VL15H a PF-VL15P	1
3	PF-FB2010-B	Cesto	1	12C	PF-FB2020- MD-W	Motorový modul pro PF-VL20P	1
4A	PF-FW1515-PH	Pouzdro čerpadla 1,5"*1,5" (3,81 cm x 3,81 cm)	1	12D	PF-FW2030- MD-W	Motorový modul PF- VL30P	1
4B	PF-FB2010-PH	Skříň čerpadla 2"*2" (5,08 cm x 5,08 cm)	1	13A	PF-FB2010-M	Motor PF-VL15H PF-VL10P	1
5	PF-FB2010-D	Difuzor	1	13B	PF-FB2015-M	Motor PF-VL15P	1
6A	PF-FB2010-IA	Turbína pro PF-VL15H PF-VL10P	1	13C	PF-FB2020-M	Motor PF-VL20P	1
6B	PF-FB2015-IA	Turbína pro PF-VL15P	1	13D	PF-FB2030-M	Motor PF-VL30P	1
6C	PF-FB2020-IA	Turbína pro PF-VL20P	1	14	PF-FB2010-SA	Montáž těsnění	1
6D	PF-FB2030-IA	Turbína pro PF-VL30P	1	15	PF-FB2010-SPO	O-kroužek těsnící desky	1
7	PF-FB2010-SP	Těsnící deska	1	16	PF-FB2010-DO	O-kroužek difuzoru	1
8	PF-FB2010-MP	Upevňovací deska	1	17	PF-FB2010-HCS	Šroub s válcovou hlavou krytí 3/8-16*2	4
9	PF-FB2010-MF	Upevňovací noha	1	18	PF-FB2010-MCS	Šrouby krytu 3/8-16*1	4
10	PF-FB2010-SF	Podpěrná noha	1	19	PF-FB2010-MPS	Šrouby pro upevnění nohy	2
11	PF-FB2010-DPG	Vypouštěcí zátka s těsněním	2				

2. POPIS

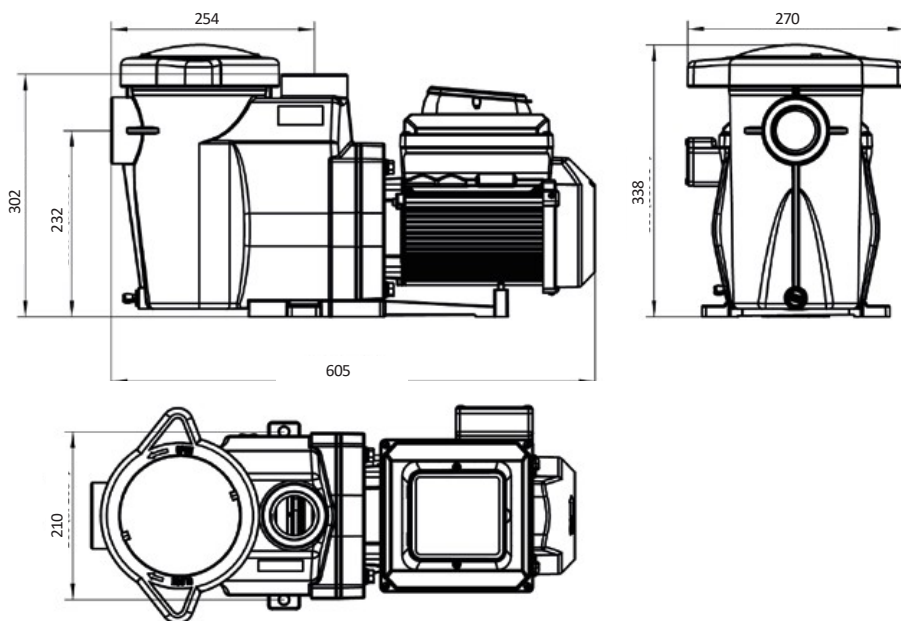
2.3 Rozměry čerpadla

Rozměry v mm

PF-VL15HW

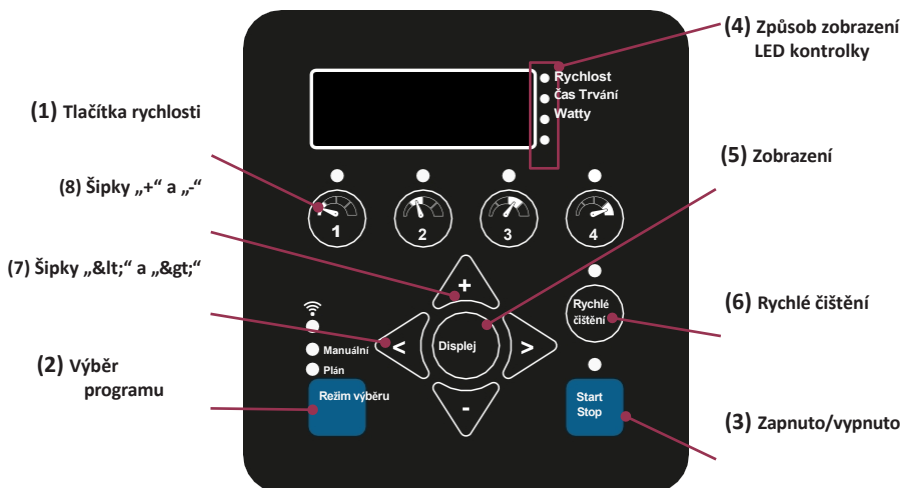


PF-VL10PW / PF-VL15PW / PF-VL20PW / PF-VL30PW



IT

3. OVLÁDACÍ PANEL



! UPOZORNĚNÍ – Pokud je motor čerpadla s proměnnou rychlostí zapnutý, stisknutím některého z tlačítek v této sekci může dojít ke spuštění motoru. Nedodržení těchto pokynů může způsobit zranění nebo poškození zařízení. Ujistěte se, že zařízení nespustíte, pokud jsou ventily uzavřené.

3.1 Použití ovládacího panelu

1. Tlačítka rychlosti - Slouží k výběru požadované rychlosti chodu. LED dioda nad tlačítky řazení se rozsvítí, když je vybrána nebo spuštěna určitá rychlost. Blikající LED dioda signalizuje, že je aktivován program rychlosti.

2. Tlačítko pro výběr programu - Ruční výběr, wifi nebo programování.

3. Tlačítko zapnutí/vypnutí – slouží k zapnutí a vypnutí čerpadla. Když je čerpadlo vypnuté a LED dioda nesvítí, čerpadlo nemůže pracovat s žádným vstupem.

4. LED indikátory režimu zobrazení - Rozsvícená LED dioda označuje, které informace jsou v daném okamžiku zobrazeny na displeji. Blikající LED dioda označuje, že parametr je právě upravován.

5. Tlačítko zobrazení – slouží k přepínání mezi různými dostupnými režimy zobrazení. Toto tlačítko se také používá k nastavení 24hodinového hodinového formátu a rozlišení obrazovky.

6. Tlačítko rychlého čištění – slouží k provedení rychlého čištění v předem nastavené rychlosti a čase. Když svítí LED dioda, je program rychlého čištění aktivní.

7. Šipky „<“ a „>“ – Vyberte mezi 12 nebo 24 hodinami.

8. Šipky „+“ a „-“ – slouží k nastavení parametrů čerpadla na displeji. Šipka „+“ zvyšuje hodnotu daného nastavení, zatímco šipka „-“ hodnotu daného nastavení snižuje. Stisknutím a podržením jednoho ze tlačítek se šipkou můžete změny zvyšovat nebo snižovat rychleji.

3. OVLÁDACÍ PANEL

3.2 Ovládací prvky

- Jednoduché uživatelské rozhraní
- Kryt s certifikací IPX4 odolný proti UV záření a dešti
- Programování vlastních časových plánů
- Nastavitelný spouštěcí režim
- Programovatelný režim rychlého čištění
- Zobrazení diagnostických hlášení.
- Korekce faktoru činného výkonu
- Přijímá vstupní napájení 220–240 V~, 50/60 Hz
- Ochranný obvod s automatickým omezením výkonu
- Udržení hodin po dobu jednoho týdne v případě výpadku proudu

3.3 Kontrolní funkce

Čerpadlo s proměnnou rychlostí využívá vysoce účinný motor s proměnnou rychlostí, který nabízí velkou flexibilitu programu z hlediska nastavitelné rychlosti motoru a životnosti. Čerpadlo je navrženo tak, aby pracovalo při nejnižších rychlostech nezbytných pro udržení zdravého prostředí a minimalizovalo tak spotřebu energie. Velikost bazénu, přítomnost dalších vodních konstrukcí, chemikálie používané k udržení hygienických podmínek a místní environmentální faktory budou mít vliv na optimální nastavení programu pro maximalizaci úspory energie.

 **NEBEZPEČÍ** - Tato čerpadlo je určeno k použití s jmenovitým napětím 220-240 V AC 50/60 Hz a POUZE jako čerpadlo pro bazény. Připojení k nesprávnému napětí nebo použití jako součást jiného systému může poškodit zařízení nebo způsobit zranění osob.

Integrované elektronické rozhraní řídí nastavení rychlosti a dobu provozu. Čerpadlo může pracovat při rychlostech v rozmezí 450 až 3450 ot./min a bude fungovat v rozmezí napětí 220–240 V při vstupní frekvenci 50 nebo 60 Hz. Přizpůsobení programu může vyžadovat řadu pokusů a omylů, aby se určily nevhodnější parametry podle daných podmínek. Ve většině případů je nejlepší strategií pro minimalizaci spotřeby energie nastavení čerpadla na nejnižší rychlost po delší dobu. Podmínky však mohou vyžadovat provoz čerpadla na vyšší rychlost po určitou dobu každý den, aby byla zajištěna dostatečná filtrace a dosažení uspokojivého čištění.

POZNÁMKA: Optimalizujte čerpadlo podle konkrétních podmínek bazénu. Konkrétní podmínky, jako jsou rozměry bazénu, další zařízení, vlastnosti a faktory prostředí, mohou mít vliv na optimální nastavení.

4. INSTALACE

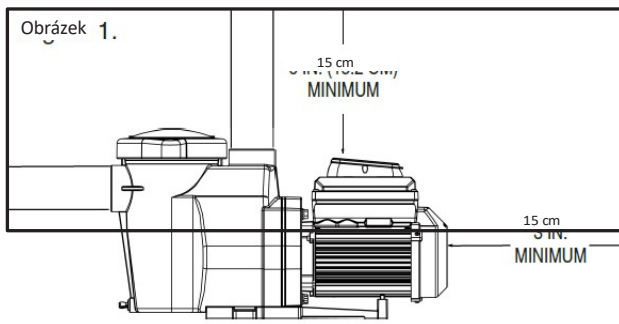
Instalace čerpadla s proměnnou rychlostí smí provádět pouze kvalifikovaný odborník. Další informace o instalaci a bezpečnosti naleznete v „Bezpečnostních pokynech“.

4.1 Poloha

POZNÁMKA: Ujistěte se, že je čerpadlo připojeno k chráněné zásuvce a elektrickému rozvaděči.

Zkontrolujte, zda skříň čerpadla splňuje následující požadavky:

1. Čerpadlo instalujte **co nejbližší k bazénu nebo vířivce**. Aby se snížily úniky, použijte krátké a přímé sací a vratné potrubí.
2. Čerpadlo instalujte podle normy NF C15-100.
3. Čerpadlo instalujte maximálně 2,5 metru nad hladinou vody.
4. Nainstalujte čerpadlo na dobře větrané a před vlhkostí chráněné místo v technické místnosti.
5. Čerpadlo instalujte s volným prostorem vzadu minimálně 15 cm, aby byl motor správně odvětráván a mohl být snadno demontován pro údržbu a opravy. **Obrázek 1.** Bez tohoto volného prostoru vzadu by mohlo dojít k přehřátí čerpadla, což by mohlo způsobit poruchu nebo dokonce poškození elektroniky řídicího modulu.

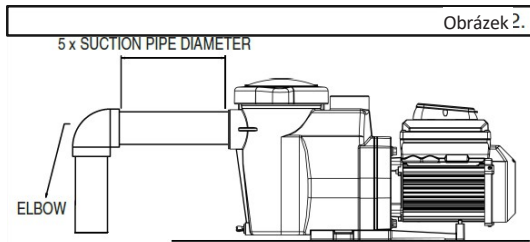


4. INSTALACE

4.2 Potrubí

Pro zlepšení hydraulické instalace bazénu:

- průměr potrubí na sací straně čerpadla musí být stejný nebo vyšší než tlak v zpětném potrubí.
- Potrubí na sací straně čerpadla musí být co nejkratší.
- Na sací a vratné potrubí čerpadla nainstalujte ventily tak, aby bylo možné čerpadlo během údržby a čištění.
- NEINSTALUJTE ventily, ohyby nebo T-kusy na sací potrubí ve vzdálenosti menší než pět (5) násobku průměru sacího potrubí před čerpadlem. **Obrázek 2.**
Příklad: Potrubí o průměru 6,3 cm (2,5") vyžaduje délku 31,8 cm (12,5") před sacím vstupem čerpadla. To usnadňuje spuštění čerpadla.



4.3 Spojky a ventily

1. Neinstalujte kolena 90° přímo na vstup nebo výstup čerpadla.
2. Zařízení se ponorným sáním musí být pro účely údržby vybaveno ventily instalovanými na sacím a výtlačném potrubí. Sací ventil však nesmí být umístěn ve vzdálenosti menší než pětina násobek průměru sacího potrubí, jak je popsáno v této části.
3. Při použití tohoto čerpadla v jakékoli situaci, kdy je výška hydraulického systému za čerpadlem významná, použijte zpětný ventil v výtlačném potrubí.
4. Ujistěte se, že jsou nainstalovány zpětné ventily, pokud je hydraulický systém paralelní s jiným čerpadlem. Tím se zabrání zpětnému otáčení turbíny a motoru.

4.4 Elektrické specifikace

- Všechna zařízení musí být instalována v souladu s normou NF C15-100 a všemi platnými místními předpisy a normami.
- V pevné elektroinstalaci s uzemněním musí být nainstalováno automatické ochranné zařízení, aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem.

4. INSTALACE



NEBEZPEČÍ – NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM NEBO SMRTÍ.

Čerpadlo s proměnnou rychlostí musí být nainstalováno kvalifikovaným odborníkem v souladu s normou NF C15-100. Špatně navržená elektrická instalace může způsobit vážná zranění nebo dokonce smrt osob v důsledku úrazu elektrickým proudem a může také způsobit materiální škody.

Před prováděním údržby čerpadla vždy odpojte napájení. Před prací na čerpadle si přečtěte všechny pokyny pro údržbu.



4.5 Náhled a instalace kabeláže



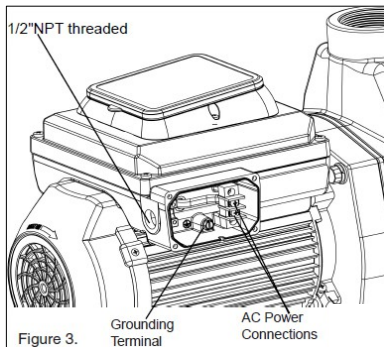
POZOR – Během instalace, údržby nebo opravy elektrických součástí musí být přerušeno napájení. Dodržujte všechna varování na stávajícím zařízení, čerpadle a v těchto instalačních pokynech.

Čerpadlo s proměnnou rychlostí musí být instalováno kvalifikovaným odborníkem podle normy NF C15-100. Čerpadlo je napájeno jednofázovým proudem 220 V-240 V, 50 nebo 60 Hz. Připojení musí být trvale uzemněno (obrázek 3) podle normy NF C15-100.

Před zapojením motoru se ujistěte, že jsou všechny vypínače a elektrické spínače vypnuté. Po odpojení napájení čerpadla vždy počkejte pět (5) minut, než čerpadlo otevřete nebo opravíte.

Čerpadlo Varilene je dodáváno předem zapojené.

Čerpadlo musí být vždy připojeno k zásuvce vybavené vhodným jističem typu C a chráněné 30mA proudovým chráničem.



1/2" NPT (National Pipe Tapered) závitová přípojka= Elektrické připojení 1/2" NPT

= zemnicí svorka
messa a terra

= Připojení k síti střídavého proudu
xml-ph-0000@deepl.internal Vnitřní pohled na připojení



5. FUNKCE ČERPADLA

! UPOZORNĚNÍ – NIKDY NESPOUŠTĚJTE ČERPADLO BEZ VODY!

5.1 Nastavení hodin

! Při instalaci první pumpy je nutné nastavit hodiny, jinak nebude čerpadlo správně fungovat. Jakýkoli denní plán stanovený uživatelem musí být založen na přesném nastavení času.

Nastavení hodin:

Nastavení času je možné pouze během 5 sekund blikání. Čerpadlo musí být odpojeno a je nutné se ujistit, že jsou všechna světla na panelu vypnutá. Poté je nutné jej znovu připojit, abyste mohli vstoupit do menu a provést krok 1.

1. Pomocí šipek (**<**) a (**>**) vyberte 12 nebo 24 hodin.
2. Když je čerpadlo připojeno, bliká kontrolka TIME. Pro přístup k nastavení hodin stiskněte tlačítko Display (Displej).
3. Pomocí šipek (**+**) a (**-**) nastavte přesný čas. V 12hodinovém formátu se v levém dolním rohu zobrazí AM/PM.
4. Stisknutím tlačítka Display (Displej) opustíte menu nastavení hodin. Hodiny jsou nyní nastaveny.

V případě přerušení napájení si čtečka uchová nastavení hodin v paměti po dobu maximálně jednoho týdne. Pokud přerušení napájení trvá déle než jeden týden, je nutné nastavit hodiny.

POZNÁMKA: Po opětovném zapnutí čerpadla po delší poruše (déle než jeden týden) se hodiny automaticky nastaví na čas spuštění rychlosti 1, blikají a přejdou na další krok. Čerpadlo bude také fungovat podle programu přiřazeného k tomuto času spuštění.

Pro automatické nastavení hodin: Viz § „6.1 Funkce Wi-Fi“, strana 105.



Obrázek 4: Nastavení hodin

5. FUNKCE ČERPADLA

5.2 Použití přednastaveného času

Přednastavený časový plán je navržen tak, aby zajistil dostatečnou denní výměnu vody v typickém bazénu. Přednastavený časový plán najdete v **tabulce 2**.

	Doba trvání (hodiny)	Rychlost (ot./min)
RYCHLOST 1	2	3000
RYCHLOST 2	10	1500
VELOCITĚ 3	2	2500
VELOCITĚ 4	4	1000

Tabulka 2: Přednastavený jízdní řád

Rychlost 1 je nastavena tak, aby se spustila v 8:00 a běžela při 3 000 ot./min po dobu 2 hodin. Po skončení rychlosti 1 se čerpadlo okamžitě spustí na rychlost 2. Rychlost 2 je standardně nastavena na 1 500 ot./min a běží po dobu 10 hodin. Po dokončení provozu VELOCITĚ 2 bude čerpadlo pracovat při 2 500 ot./min po dobu dvou hodin na VELOCITĚ 3.

Po 18 hodinách provozu a po dokončení provozu na RYCHLOST 4 se čerpadlo přepne do klidového/pauzového stavu na dalších 6 hodin. Čerpadlo se restartuje v 8:00 následujícího dne a pokračuje v přednastaveném programu. Čerpadlo bude takto fungovat, dokud uživatel nenaprogramuje vlastní program do čtečky. Poznámka: Aby čerpadlo fungovalo, je nutné stisknout tlačítko Start/Stop a LED dioda musí svítit.

Rychlost 1 a nasávání

Instalatér musí nastavit spouštěcí rychlost tak, aby byla dostatečná pro spuštění čerpadla z nového zařízení, ale ne tak vysoká, aby způsobovala významnou ztrátu energie. Doba spuštění čerpadla se může lišit v závislosti na místních podmínkách, jako je teplota vody, atmosférický tlak a hladina vody v bazénu. Všechny tyto faktory je třeba vzít v úvahu při nastavování spouštěcí rychlosti, ale ve většině případů nebude čerpadlo potřebovat otáčky 3 450 ot./min, aby se správně spustilo.

Zvolené spouštěcí rychlosti otestujte a zkontrolujte vícekrát a mezi jednotlivými testy nechte vodu z systému vytéct. Zapněte čerpadlo a přepněte do ručního režimu, abyste otestovali spuštění při rychlosti 1. Zaznamenejte čas potřebný k naplnění skříně čerpadla vodou a poté čerpadlo zastavte. Restartujte čerpadlo, abyste nastavili RYCHLOST 1/Čas spuštění.

5. FUNKCE ČERPADLA

5.3 Vlastní časy a rychlé čištění

Pro přizpůsobení provozního programu čerpadla s proměnnou rychlostí musí být čerpadlo vypnuté. Ujistěte se, že LED dioda tlačítka On/Off nesvítí.

Programování vlastního programu:

POZNÁMKA: během programování bliká kontrolka vedle nastavení („Speed“, „Time“ a „Duration“), které nastavujete.

1. Pokud je čerpadlo v provozu, vypněte jej stisknutím tlačítka **Start/Stop**.
2. Stiskněte tlačítko „1“. LED dioda nad zvolenou RYCHLOSTÍ začne blikat a LED dioda „Speed“ bliká během změny. Viz **obrázek 5**.



Obrázek 5: Nastavení rychlosti

3. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte rychlost v otáčkách za minutu pro RYCHLOST 1.

POZNÁMKA: Rychlost se zvyšuje nebo snižuje v krocích po 10 otáčkách za minutu.

4. Stiskněte znovu tlačítko „1“ a displej přejde na čas spuštění RYCHLOST 1. LED „Time“ začne blikat. Viz **obrázek 6**.



Obrázek 6: Nastavení času spuštění

5. Pomocí tlačítek „+“ a „-“ nastavte denní čas spuštění RYCHLOSTI 1.

5. FUNKCE ČERPADLA

6. Stiskněte znovu tlačítko „1“ a displej přejde na nastavení délky trvání RYCHLOSTI 1. LED dioda nastavení „Duration“ začne blikat. Viz **obrázek 7**.
7. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte délku trvání VELOCITÀ 1 v hodinách a minutách.



Obrázek 7: Nastavení doby trvání

POZNÁMKA: NASTAVENÍ DÉLKY JE NASTAVENO NA 15MINUTOVÉ INTERVALY.

8. Stisknutím tlačítka „1“ pokračujete v procházení těchto nastavení, ale změny se ukládají okamžitě po jejich provedení.
9. Stiskněte tlačítko „2“. LED dioda nad RYCHLOSTÍ 2 bliká a LED dioda příslušného parametru bliká během úpravy.
10. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte rychlost otáček VELOCITÀ 2.
11. Stiskněte znovu tlačítko „2“ a displej přejde na dobu trvání RYCHLOST 2.

POZNÁMKA: RYCHLOST 2 a 3 nemají nastavený čas zahájení, protože se spustí ihned po skončení předchozí RYCHLOST.

12. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte délku trvání RYCHLOST 2 v hodinách a minutách.
13. Opakujte kroky 9–12 pro naprogramování RYCHLOSTI 3–4 a RYCHLEHO ČIŠTĚNÍ.

POZNÁMKA: doba povolená pro RYCHLOST 3 je omezena na zbývající čas v 24hodinovém dni. Během zbývajících časových úseků dne, které nejsou naprogramovány podle RYCHLOSTÍ 1 až 4, bude čerpadlo v klidu.

VELOCITÀ 1+ VELOCITÀ 2+ VELOCITÀ 3+ VELOCITÀ 4< 24 ore

14. Stiskněte tlačítko **Start/Stop** a ujistěte se, že LED dioda svítí. Čerpadlo je nyní v provozu a bude provádět program nastavený uživatelem.

POZNÁMKA: Pokud bylo čerpadlo vypnuto tlačítkem **Start/Stop**, nebude čerpadlo fungovat, dokud nebude tlačítko **Start/Stop** resetováno pro restartování čerpadla. Pokud svítí LED dioda tlačítka **Start/Stop**, čerpadlo je zapnuté a funguje podle nastaveného programu.

5. FUNKCE ČERPADLA

5.4 Priorita programů rychlosti

Pro nastavení délky trvání jsou RYCHLOSTI seřazeny podle priority následovně: RYCHLOST 1 -> RYCHLOST 2 -> RYCHLOST 3 -> RYCHLOST 4. RYCHLOST 1 má nejvyšší prioritu, zatímco RYCHLOST 4 má nejnižší prioritu. **Kryt neumožňuje uživateli naprogramovat čas delší než 24 hodin.** Když je naprogramována 24. hodina trvání, je třeba počkat, než se rychlosti s nejnižší prioritou přidají k rychlosti, která se právě nastavuje.

Příklad:

Program spuštění (před nastavením) Doba trvání

RYCHLOST 1 = 18 hodin

Doba trvání RYCHLOSTI 2= 2 hodiny Doba

trvání RYCHLOSTI 3= 2 hodiny

Pokud uživatel přeprogramuje RYCHLOST 1 na dobu trvání 22 hodin, RYCHLOST 2 (nižší prioritní rychlost) se automaticky přizpůsobí na dobu trvání 1 hodina a RYCHLOST 4 (nižší prioritní rychlost) na dobu trvání 0 hodin.

Čas ukončení (po nastavení) Doba trvání

RYCHLOST 1 = 22 hodin Doba trvání

RYCHLOST 2 = 1 hodina Doba trvání

RYCHLOST 3 = 1 hodina Doba trvání

RYCHLOST 4 = 0 hodin

5.5 Provoz čerpadla v provozu



UPOZORNĚNÍ - Pokud je čerpadlo zapnuté, stisknutím některého z tlačítek uvedených v této části může dojít ke spuštění motoru. Nedodržení těchto pokynů může způsobit zranění nebo poškození zařízení.

Stisknutím tlačítka Display můžete procházet následující nastavení.

- **Speed** – aktuální provozní rychlost
- **Time** – aktuální čas
- **Duration** – zbývající doba při aktuální rychlosti
- **Watts** – aktuální spotřeba ve wattech

Mentre la pompa è in funzione, premere uno dei pulsanti di velocità («1», «2», «3», «4», „Quick Clean“), aby se dočasně zastavila. Čerpadlo bude pracovat podle rychlosti a doby trvání naprogramované pro zvolené tlačítko. Po dokončení tohoto cyklu se vrátí do správného cyklu v čase naprogramovaném podle výchozího nastavení.

POZNÁMKA: Pokud nastavíte rychlosti programu během provozu čerpadla, bude nastavená rychlost prováděna po zbývající část aktuálního času, ale nastavení nebude uloženo.

5. FUNKCE ČERPADLA

5.6 Funkce spuštění

Instalatér musí nastavit spouštěcí rychlost tak, aby byla dostatečná pro spuštění čerpadla z nového zařízení. Doba potřebná pro spuštění čerpadla se může lišit v závislosti na místních podmínkách, jako je teplota vody, atmosférický tlak a hladina vody v bazénu. Všechny tyto faktory je třeba vzít v úvahu při nastavování spouštěcí rychlosti.

Před spuštěním čerpadla naplňte jeho tělo vodou.

Tato funkce je ve výchozím nastavení deaktivována. Aktivaci bootladeru provedete takto:

- Ujistěte se, že je čerpadlo v režimu STOP stisknutím tlačítka START/STOP, dokud se nad ním nerozsvítí červená kontrolka.
- Stiskněte tlačítko DISPLAY po dobu 6 sekund, abyste se dostali do nastavení spuštění.
- V tomto menu použijte šipky (<) a (>) pro přechod mezi jednotlivými možnostmi.
- Výchozí rychlost spuštění je 3 400 ot./min. Pomocí šipek (+) a (-) nastavte tuto rychlost v rozmezí 2000 až 3450 ot./min.
- Výchozí doba trvání je 0 minut, což znamená, že tato funkce je deaktivována. Chcete-li tuto funkci aktivovat, nastavte dobu trvání na více než 0 minut.
- Pomocí tlačítek (+) a (-) nastavte požadovanou dobu mezi 0 a 10 minutami.
- Stiskněte tlačítko DISPLAY na 2 sekundy, aby se nastavení uložilo.

5.7 Program ochrany proti zamrznutí: aktivní zimní režim



UPOZORNĚNÍ - Pokud je tato funkce aktivní, ujistěte se, že jsou otevřeny sací a výfukové ventily a že je v nádrži dostatečná hladina vody.



UPOZORNĚNÍ - Tato funkce umožňuje aktivní zimní provoz. V případě pasivního zimního provozu tuto funkci deaktivujte nebo odpojte čerpadlo.

Tato čerpadlo je vybaveno automatickým režimem ochrany proti zamrznutí. Pokud teplota okolního vzduchu dosáhne teploty ochrany proti zamrznutí, čerpadlo se spustí a zajistí nepřetržitý a mírný průtok, aby ochránilo vybavení bazénu.

Tato funkce je ve výchozím nastavení deaktivována. Chcete-li aktivovat ochranu proti zamrznutí:

- Ujistěte se, že je čerpadlo v režimu STOP stisknutím tlačítka START/STOP, dokud se nerozsvítí červená kontrolka nad tlačítkem.
- Stiskněte a podržte současně tlačítka (+) a (-) pro přístup k nastavení ochrany proti zamrznutí.
- V tomto menu použijte šipky (<) a (>) k přepínání mezi jednotlivými možnostmi.
- Výchozí rychlost ochrany proti zamrznutí je 1000 otáček za minutu. Pomocí šipek (+) a (-) nastavte tuto rychlost v rozmezí 750 až 3450 otáček za minutu.
- Poté pomocí tlačítek (+) a (-) nastavte dobu v hodinách, po kterou bude čerpadlo po aktivaci ochrany proti zamrznutí v provozu.
- Nastavte dobu trvání na 0, aby se deaktivovala ochrana proti zamrznutí.
- Pomocí tlačítek (+) a (-) nastavte aktivní teplotu v rozmezí 4 °C až 10 °C.
- Tlačítko MODE SELECT umožňuje přepínat mezi stupni Fahrenheita a Celsia.

6. POUŽITÍ

6.1 Funkce Wi-Fi



Čerpadlo lze také ovládat na dálku pomocí speciální aplikace Poolex a integrované Wi-Fi. Stáhněte si ji ve svém obchodě. Můžete také naskenovat QR kód pro vaše rozhraní (iOS nebo Android) na přední straně.

Pro připojení mikrofúzního pumpy k Wi-Fi postupujte následovně:

1. Zkontrolujte, zda je pumpa vypnutá.
2. Stiskněte tlačítko „Display“ na 5 sekund. LED dioda Wi-Fi bliká červeně.
3. V aplikaci „POOLEX“ klikněte na tlačítko pro přidání nového zařízení. Během párování zůstává LED dioda Wi-Fi červená.
4. Po úspěšném spárování se LED dioda Wi-Fi rozsvítí zeleně. Spárování automaticky synchronizuje hodiny.



iOS:



Android:



6.2 Výběr provozního režimu

1. Před změnou režimu zastavte čerpadlo.
2. Umístěte ventily podle požadavků.
3. Klikněte na ikonu „“ (Nastavení) pro zobrazení nabídky provozních režimů.
4. Klikněte na požadovaný režim.

Manuální

Umožňuje ruční nastavení čerpadla: ZAP/VYP a volbu rychlosti

Pro nastavení rychlosti použijte šipky nebo modrý zaoblený posuvník.

Rychlé čištění

1. Umožňuje zpětné propláchnutí
2. Oškrábe povrch bazénu vysokým výkonem v krátkém čase.

V programu

Slouží k naprogramování provozu čerpadla. Je to preferovaný režim. Vyžaduje minimální množství uložených programů.



6. POUŽITÍ

6.3 Nastavení

Na úvodní obrazovce, když je zařízení vypnuté, stiskněte ikonu „“ (Nastavení) pro přístup do nabídky nastavení.

Setting	
Priming Settings	Parametry spuštění
Freeze protection settings	Nastavení ochrany proti zamrznutí Nastavení rychlého čištění Parametry programování
Quick clean settings	Nastavení jednotky (°C nebo °F) Kontrola parametrů
Programmation settings	Historie
°C / °F	
Checking pump parameters	
Historical	t funkci spuštění a nastavit rychlost a čas spuštění. 104.

Nastavení ochrany proti zamrznutí

V nabídce nastavení ochrany proti zamrznutí lze aktivovat/deaktivovat funkci ochrany proti zamrznutí a nastavit rychlost cirkulace a teplotu aktivace režimu ochrany proti zamrznutí.

Když je režim proti zamrznutí aktivován, zobrazí se ikona .

Viz pokyny „5.7 Program ochrany proti zamrznutí: aktivní zimní provoz“, strana 104, kde najdete postup.

Nastavení rychlého čištění

V nabídce nastavení rychlého čištění lze nastavit rychlost cirkulace a dobu aktivace režimu rychlého čištění.

6. POUŽITÍ

Parametry programování

V nabídce nastavení programování můžete vytvořit týdenní nebo denní programy a kdykoli je aktivovat/deaktivovat.

Každý program se skládá z několika parametrů:

- nastavení rychlosti pohybu,
- vyberte dny, kdy má být program bude prováděn
- nastavit čas spuštění a zastavení programu programu.

Nastavení jednotek (°C nebo °F)

V tomto menu můžete vybrat jednotky měření teploty: můžete si vybrat mezi stupni Celsia (°C) a stupni Fahrenheita (°F).

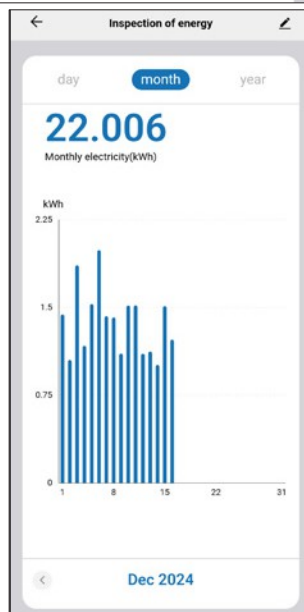
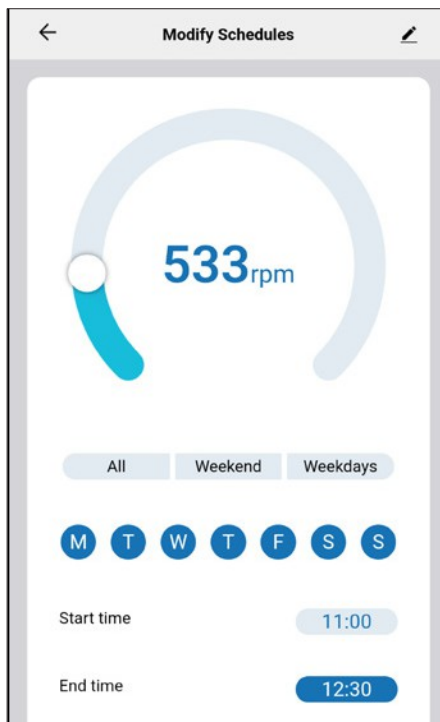
Kontrola parametrů

V tomto menu můžete kontrolovat parametry čerpadla v reálném čase:

- napájecí napětí (v V)
- spotřebovaný proud (v A)
- spotřebovaný výkon (ve W)
- otáčky čerpadla (v ot./min)
- teplota vzduchu
- historie chyb.

Historie

Historické údaje umožňují sledovat skutečnou spotřebu (v kWh) v průběhu dnů, měsíců a let.





UPOZORNĚNÍ – NEOTEVÍREJTE kryt předfiltru, pokud se čerpadlo s proměnnou rychlostí nespustí nebo pokud čerpadlo pracovalo bez vody v koši filtru. Čerpadla používaná za těchto okolností mohou vykazovat zvýšený tlak páry a obsahovat vroucí vodu. Otevření čerpadla může způsobit vážné zranění. Aby nedošlo ke zranění, ujistěte se, že jsou sací a výtlačné ventily otevřené a že je teplota filtru na dotek studená, a poté otevřete s maximální opatrností.

UPOZORNĚNÍ – Aby nedošlo k poškození čerpadla a aby systém správně fungoval, pravidelně čistěte koš čerpadla a koše skimmerů.



7.1 Koš předfiltru čerpadla

Předfiltrovací koš čerpadla (nebo „filtrační koš“, „filtrační koš čerpadla“) se nachází před turbínou. Uvnitř komory se nachází koš, který musí být vždy čistý od listí a nečistot. Koš kontrolujte přes „průhledný kryt“, zda neobsahuje listí a nečistoty.

bez ohledu na dobu mezi čištěním filtru je velmi důležité alespoň jednou týdně vizuálně zkontrolovat koš.

7.2 Čištění koše předfiltru čerpadla

1. Stiskněte tlačítko Start/Stop pro zastavení čerpadla a vypněte čerpadlo vypínačem.
2. Uvolněte tlak v systému a nechte vodu vychladnout.
3. Jemně stiskněte pojistný kroužek proti směru hodinových ručiček, abyste odstranili pojistný kroužek a víko.
4. Odstraňte nečistoty a opláchněte koš. Pokud je koš prasklý, vyměňte jej.
5. Vložte koš zpět do pouzdra. Ujistěte se, že je značka na dně koše zarovnána s výstupkem na dně spirály.
6. Naplňte vodou koš čerpadla a spirálovou skříň až po vstup.
7. Očistěte víko, O-kroužek a těsnící plochu koše čerpadla. Poznámka: Je důležité udržovat O-kroužek víka čistý a dobře namazaný.
8. Vraťte kryt na místo a nasadte jej na koš. Ujistěte se, že O-kroužek na krytu je správně umístěn. Nasadte uzavírací kroužek a kryt na čerpadlo a otáčejte ve směru hodinových ručiček, dokud nejsou rukojeti vodorovně.
9. Zapněte domácí vypínač. Nastavte hodiny na správný čas, pokud je to nutné.
je to nutné.
10. Zapněte čerpadlo.
11. Otevřete ruční odvzdušnění v horní části filtru.
12. Vypusťte vzduch z filtru, dokud nevystříkne proud vody. Uzavřete ruční odvzdušňovací ventil.



POZOR – TENTO SYSTÉM PRACUJE PŘI VYSOKÉM TLAKU. Během

údržba jakékoli části oběhového systému (např. uzavírací kroužek, čerpadlo, filtr, ventily atd.), může do systému vniknout vzduch a být stlačen. Stlačený vzduch může způsobit oddělení krytu, což může vést k vážným zraněním, smrti nebo poškození majetku. Aby se tomuto potenciálnímu riziku zabránilo, postupujte podle výše uvedených pokynů.

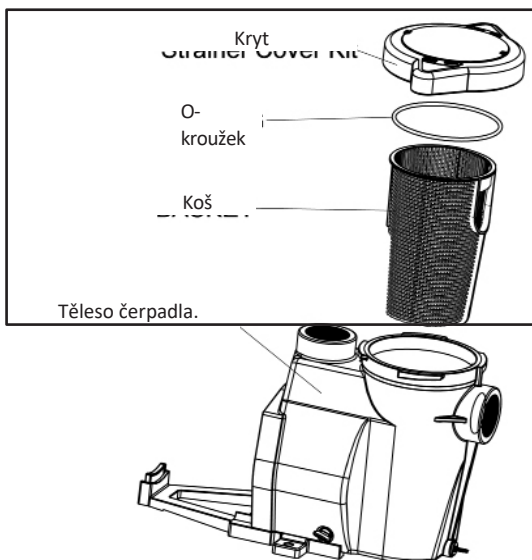
7.3 Příprava na zimu: pasivní zimní údržba

Je vaší odpovědností určit, kdy může dojít k mrazu. Pokud se očekává mraz, proveďte následující opatření, abyste snížili riziko poškození mrazem. Poškození mrazem není kryto zárukou. Abyste zabránili poškození mrazem, postupujte následovně:

1. Stiskněte tlačítko Start/Stop, aby se čerpadlo zastavilo, a vypněte napájení čerpadla na vypínači.
2. Vypusťte vodu z krytu čerpadla odšroubováním dvou vypouštěcích zátek z pouzdra čerpadla. Zátky uložte do košíku čerpadla.
3. Motor zakryjte, aby byl chráněn před deštěm, sněhem a ledem.

POZNÁMKA: Během zimního skladování motor nezakrývejte plastem ani jinými vzduchotěsnými materiály. Motor lze zakrýt během bouřky, zimního skladování atd., ale nikdy během provozu nebo při čekání na provoz.

POZNÁMKA: V oblastech s mírným podnebím a dočasným mrazem nechte filtrační zařízení běžet celou noc v režimu řidiče, aby nedošlo k zamrznutí.



Obrázek 8: Sestavení filtru

8. OPRAVA



POZOR - Před prováděním údržby čerpadla vždy odpojte napájení čerpadla s proměnnou rychlostí od vypínače a odpojte elektrický kabel. Nedodržení těchto pokynů může způsobit smrt nebo vážné zranění osob provádějících údržbu, uživatelů nebo jiných osob v důsledku nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Před prací na čerpadle si přečtěte všechny pokyny pro údržbu.

POZOR - NEOTEVÍREJTE předfiltr, pokud se čerpadlo nespustí nebo pokud čerpadlo pracovalo bez vody v koši. Při provozu čerpadla za těchto okolností může dojít k nahromadění parního tlaku a k obsahu vroucí vody.

 Otevření čerpadla může způsobit vážné zranění. Aby nedošlo ke zranění, ujistěte se, že jsou sací a výtlačné ventily otevřené a že je předfiltr na dotek studený, a poté jej otevřete s maximální opatrností.

UPOZORNĚNÍ – Dbejte na to, aby nedošlo k poškrábání nebo poškození leštěných těsnicích ploch hřídele. Pokud jsou tyto plochy poškozeny, dojde k netěsnosti těsnění. Leštěné a překrývající se plochy těsnění mohou být při neopatrné manipulaci poškozeny.



8.1 Údržba elektromotoru

Ochrana před teplem

1. Chraňte motor před slunečním zářením v dobře větrané technické místnosti.
2. Každá místnost musí být dobře větraná, aby nedošlo k přehřátí.
3. Zajistěte dostatečné příčné větrání.

Ochrana před znečištěním

1. Chraňte před cizími předměty.
2. Neskladujte (ani nevylévejte) chemikálie na motor ani v jeho blízkosti.
3. Během provozu motoru se vyhněte zametání nebo rozvíření prachu v jeho blízkosti.
4. Pokud byl motor poškozen nečistotami, může to vést ke ztrátě záruky na motor.
5. Vyčistěte kryt a pojistný kroužek, O-kroužek a těsnicí plochu pouzdra čerpadla.

Ochrana proti vlhkosti

1. Chraňte před stříkající vodou nebo vodními postřiky.
2. Chraňte před extrémními povětrnostními vlivy, jako jsou záplavy.
3. Pokud jsou vnitřní části motoru mokré, nechte je před použitím vyschnout. Nepouštějte čerpadlo, pokud bylo zaplaveno.
4. Pokud byl motor poškozen vodou, může to vést ke zrušení záruky na motor.



POZOR – NEPOUŽÍVEJTE čerpadlo nasucho. Pokud čerpadlo běží nasucho, dojde k poškození mechanické ucpávky a čerpadlo začne prosakovat. V takovém případě je nutné poškozenou ucpávku vyměnit. VŽDY udržujte správnou hladinu vody. Pokud hladina vody klesne pod sací otvor, čerpadlo nasává vzduch přes sací otvor, čímž dojde ke ztrátě sání a čerpadlo bude pracovat nasucho, což poškodí těsnění. Nepřetržitý provoz v tomto režimu může způsobit pokles tlaku, který poškodí těleso čerpadla, turbínu a mechanickou ucpávku. To může způsobit poškození majetku, zranění osob a zrušení záruky.

8. OPRAVA

8.2 Pokyny pro restart

Pokud je čerpadlo s proměnnou rychlostí instalováno pod hladinou vody v bazénu, uzavřete před otevřením filtračního koše čerpadla zpětné a sací potrubí. Před uvedením do provozu se ujistěte, že jsou ventily znovu otevřené.

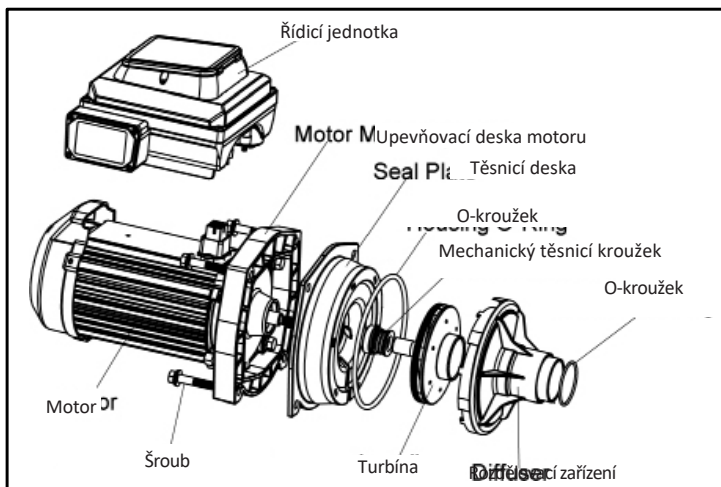
Spuštění čerpadla

Před opětovným spuštěním čerpadla musí být koš předfiltru čerpadla naplněn vodou. Čerpadlo spusťte podle následujících pokynů:

1. Odstraňte pojistný kroužek z krytu čerpadla. Sejměte kryt čerpadla.
2. Naplňte předfiltr čerpadla vodou.
3. Znovu namontujte kryt čerpadla a pojistný kroužek na předfiltr. Čerpadlo je nyní připraveno spustit.
4. Zapněte napájecí čerpadlo.
5. Otevřete odvzdušnění filtru a držte se v bezpečné vzdálenosti od filtru.
6. Stiskněte tlačítko On/Off na klávesnici čtečky. Pokud je čerpadlo naprogramováno na provoz v určitý čas, spustí se v daný okamžik.

POZNÁMKA: Pokud čerpadlo není naprogramováno na spuštění, stiskněte tlačítko Speed pro ruční spuštění ručně.

7. Když voda vytéká z odvzdušňovacího ventilu, ventil uzavřete. Systém by nyní měl být bez vzduchu a vody směřující do bazénu i z bazénu.



9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ



POZOR – Diagnostika některých indikátorů může vyžadovat zásah do elektrických součástí nebo jejich bezprostředního okolí. Kontakt s elektřinou může způsobit smrt, zranění nebo poškození majetku. Během opravy čerpadla musí elektrickou diagnostiku provést autorizovaný odborník.

9.1 Diagnostika a řešení poruch

Problémy	Možné příčiny	Nápravná opatření
Čerpadlo nefunguje.	1/ Čerpadlo se nespustí - Únik vzduchu nebo příliš mnoho vzduchu. 2/ Čerpadlo se nespustí - Nedostatek vody. 3/ Těsnění čerpadla je ucpaná. 4/ Těsnění filtru čerpadla je vadné	1/ Zkontrolujte sací potrubí a kabelové průchodky sacích ventilů. Připevněte kryt k koši filtru čerpadla a ujistěte se, že těsnění krytu je na svém místě. Zkontrolujte hladinu vody, abyste se ujistili, že ve skimmeru není vzduch. 2/ Ujistěte se, že sací potrubí, čerpadlo, filtr a spirálová skříň čerpadla jsou naplněny vodou. Ujistěte se, že ventil sacího potrubí funguje a otevírá se (některé systémy nemají ventily). Zkontrolujte hladinu vody, abyste se ujistili, že je ve skimmeru voda. 3/ Vyčistěte koš filtru čerpadla. 4/ Vyměňte těsnění.
Kapacita a/nebo výška manometrický tlak.	1/ Vzduchové kapsy nebo netěsnosti v sacím potrubí. 2/ Ucpaná turbína. 3/ Koš čerpadla je ucpaný.	1/ Zkontrolujte sací potrubí a kabelové průchodky sacích ventilů. Upevněte kryt k koši filtru čerpadla a ujistěte se, že těsnění krytu je na svém místě. Zkontrolujte hladinu vody, abyste se ujistili, že ve skimmeru není vzduch. 2/ Vypněte napájení čerpadla. Očistěte turbínu od nečistot. Pokud nečistoty nelze odstranit, postupujte podle následujících pokynů: 1. Odstraňte šroub proti otočení a O-kroužek z levého závitu. 2. Demontujte, vyčistěte a znovu namontujte turbínu. 3/ Vyčistěte sací sifon.
Čerpadlo se nespustí.	1/ Je přerušeno napájení. 2/ Hřídel čerpadla je zablokována. 3/ Hřídel čerpadla je poškozený.	1/ Vyměňte pojistku, resetujte spínač těsnosti. Utáhněte spoje napájecího kabelu. 2/ Zkontrolujte, zda se čerpadlo otáčí ručně, a odstraňte vše, co by mohlo bránit jeho otáčení. 3/ Vyměňte čerpadlo.

9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problémy	Možné příčiny	Nápravná opatření
Čerpadlo funguje a pak se zastaví.	1/ Problém s PŘEHŘÁTÍ 2/ Problém s PŘETÍŽENÍ	1/ Zkontrolujte, zda zadní část čerpadla není znečištěna nečistotami a úlomky. K čištění použijte stlačený vzduch. 2/ Čerpadlo se automaticky restartuje po jedné (1) minutě.
Čerpadlo je hlučné.	1/ Nečistoty v kontaktu s ventilátorem. 2/ Nečistoty v koši filtru 3/ Uvolněné spoje	1/ Zkontrolujte, zda je zadní část čerpadla bez nečistot a úlomků. K čištění použijte stlačený vzduch. 2/ Vyčistěte koš filtru. 3/ Zkontrolujte, zda jsou šrouby upevňujících prvků čerpadla dobře utažené.
Čerpadlo pracuje bez průtoku.	1/ Turbína je uvolněná 2/ Únik vzduchu 3/ Ucpané nebo zúžené potrubí	1/ Zkontrolujte, zda se čerpadlo otáčí, sledováním ventilátoru na zadní straně čerpadla při proměnné rychlosti. Pokud ano, zkontrolujte, zda je turbína čerpadla správně nainstalována. 2/ Zkontrolujte připojení trubek a ujistěte se, že jsou pevně utažené. 3/ Zkontrolujte, zda není ucpaný filtr nebo boční sací trubce. Zkontrolujte, zda není ucpaná výtlačná trubka, i když je ventil částečně uzavřený nebo je znečištěný filtr bazénu.

9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

9.2 Chyby a alarmy

Pokud se spustí alarm, na LCD displeji čtečky se zobrazí text chybového kódu a čerpadlo s proměnnou rychlostí přestane fungovat. Vypněte napájení čerpadla a počkejte, až zhasnou všechny LED diody na klávesnici. Poté znovu připojte napájení čerpadla. Pokud chyba nebyla odstraněna, bude nutné provést odpovídající řešení problémů. K zahájení řešení problémů použijte následující tabulku popisující chyby.

Chybový kód	Popis	Chybový kód	Popis
E-01	Ochrana měniče	E-09	Přetížení motoru
E-02	Nadproud během akceleraace motoru	E-10	Přetížení měniče
E-03	Nadproud během zpomalení motoru	E-11	Ztráta fáze na vstupu
E-04	Nadproud při konstantní rychlosti	E-12	Porucha fáze na výstupu
E-05	Přepětí během zrychlení motoru	E-14	Přehřátí modulu
E-06	Přepětí během zpomalení motoru	E-16	Chyba komunikace
E-07	Přepětí při konstantní rychlosti	E-17	Chyba detekce proudu
E-08	Porucha zapnutí	E-24	Vada materiálu měniče

E-16 – Komunikační spojení mezi HMI a řízením motoru bylo přerušeno: Zkontrolujte opláštěný kabel na zadní straně klávesnice uvnitř horního krytu jednotky. Ujistěte se, že 5kolíkový konektor je správně zapojen do zásuvky a že kabel není poškozen.

E-01,02,03,04,05,06,07,09,10,24 - **Vnitřní chyby:** pokud se tato chyba zobrazí vícekrát, může být problém s rotační sadou čerpadla. Demontujte čerpadlo a zkontrolujte, zda není problém s turbínou nebo mechanickým těsněním. Pokyny k demontáži čerpadla najdete na straně 9 „Demontáž čerpadla“.

E-08- Zjištěno absolutní podpětí: To znamená, že napájecí napětí kleslo pod provozní rozsah 200 V. Může to být způsobeno běžnou kolísáním napětí, které samo zmizí. V opačném případě může být příčinou přepětí způsobené nesprávnou instalací nebo nevhodným napájecím napětím.

E-14- Přehřátí modulu: Je pravděpodobně způsobeno vysokou okolní teplotou nebo přetížením.

10. ZÁRUKY

Poolstar poskytuje původnímu majiteli záruku na vady materiálu a výroby Poollex Variline po dobu **tří (3) let**.

Části podléhající opotřebení (O-kroužek, difuzor, turbína, koš, mechanická těsnění) jsou zaručeny po dobu **šesti (6) měsíců**.

Záruka platí od data vystavení první faktury. Záruka se nevztahuje na následující případy:

- Poruchy nebo poškození způsobené nesprávnou instalací, používáním nebo opravou bezpečnostními pokyny.
- Poruchy nebo poškození způsobené chemickými látkami nevhodnými pro bazén.
- Poruchy nebo poškození způsobené podmínkami nevhodnými pro používání zařízení.
- Poškození způsobené nedbalostí, nehodou nebo vyšší mocí.
- Poruchy nebo poškození způsobené použitím neschváleného příslušenství.

Opravy provedené během záruční doby musí být před provedením schváleny autorizovaným technikem. Záruka je neplatná, pokud je oprava zařízení provedena osobou, která není autorizována společností Poolstar.

Záruka bude nahrazena nebo opravena podle uvážení společnosti Poolstar. Vadné díly musí být vráceny do našich dílen před koncem záruční doby, aby byly kryty zárukou. Záruka se nevztahuje na náklady na práci nebo neautorizované výměny. Vrácení vadného dílu není kryto zárukou.

Vážená paní, vážený pane,

Máte dotaz? Problém? Nebo si chcete pouze uložit záruku? Najdete nás na našich webových stránkách:

<https://assistance.poolstar.fr/>

Děkujeme za vaši důvěru
a přejeme vám příjemné plavání.



Vaše údaje budou zpracovány v souladu se zákonem o ochraně osobních údajů ze dne 6. ledna 1978 a nebudou nikomu předány.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Tento návod obsahuje pokyny k instalaci a obsluze této čerpadla. S veškerými dotazy týkajícími se tohoto zařízení se obraťte na svého dodavatele.

Upozornění pro instalatéra: Tento návod obsahuje důležité informace o instalaci, provozu a bezpečném používání tohoto produktu. Tyto informace by měly být po instalaci předány majiteli a/nebo provozovateli čerpadla, případně by měly zůstat u čerpadla.

Upozornění pro uživatele: Tento manuál obsahuje důležité informace, které vám pomohou při obsluze a údržbě tohoto produktu. Uchovejte jej pro pozdější použití.

NEDODRŽENÍ VŠECH TĚCHTO POKYNŮ MŮŽE VÉST K VÁŽNÝM ZRANĚNÍM NEBO SMRTI. **TATO ČERPADLO SMÍ INSTALOVAT A OPRAVOVAT POUZE KVALIFIKOVANÝ TECHNIK PRO BAZÉNY. INSTALÁTOŘI, PROVOZOVATELÉ BAZÉNŮ A MAJITELÉ MUSÍ PŘED POUŽITÍM TĚTO ČERPADLA PŘEČÍST TATO VAROVÁNÍ A VŠECHNY POKYNY V NÁVODU K POUŽITÍ. TATO VAROVÁNÍ A NÁVOD K POUŽITÍ MUSÍ ZŮSTAT U MAJITELE BAZÉNU.**

PŘEČTĚTE SI A DODRŽUJTE VŠECHNY POKYNY



Toto je symbol bezpečnostního varování. Pokud uvidíte tento symbol na svém systému nebo v tomto manuálu, věnujte pozornost jednomu z následujících varování a buďte si vědomi nebezpečí zranění.



NEBEZPEČÍ – Varuje před nebezpečím, které může vést k **smrti** nebo vážnému zranění, pokud nebude **zohledněno**.



VAROVÁNÍ – Varuje před nebezpečím, které může vést k vážnému zranění nebo **značnému poškození majetku**, pokud je ignorováno.



POZOR – Upozorňuje na nebezpečí, které může při ignorování způsobit lehká zranění nebo poškození majetku.

UPOZORNĚNÍ: Označuje zvláštní pokyny, které nejsou spojeny s nebezpečím. Přečtěte si a dodržujte všechny bezpečnostní pokyny v tomto návodu a na zařízení. Uchovávejte bezpečnostní štítky v dobrém stavu; pokud chybí nebo jsou poškozené, vyměňte je.

TYTO POKYNY UCHOVEJTE NA BEZPEČNÉM MÍSTĚ, KDE JSOU DOSTUPNÉ PRO POZDĚJŠÍ NÁHLED.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	116
2. POPIS	119
2.1 Vlastnosti modelu	119
2.2 Rozložený výkres	120
2.3 Rozměry čerpadla	121
3. Ovládací panel	122
3.1 Použití ovládacího panelu	122
3.2 Vlastnosti ovládacího panelu	123
3.3 Funkce ovládacího panelu	123
4. INSTALACE	124
4.1 Umístění	124
4.2 Potrubí	125
4.3 Armatury a ventily	125
4.4 Elektrické požadavky	125
4.5 Přehled kabeláže a instalace	126
5. PROVOZ ČERPADLA	127
5.1 Nastavení času	127
5.2 Použití standardního časového plánu	128
5.3 Individuální časové plány a rychlé čištění	129
5.4 Priority rychlosti	131
5.5 Ovládání čerpadla během provozu	131
5.6 Přípravný program	132
5.7 Program ochrany proti zamrznutí: aktivní zimní režim	132
6. POUŽITÍ	133
6.1 Funkce Wi-Fi	133
6.2 Volba provozního režimu	133
6.3 Nastavení	134
7. Údržba	136
7.1 Koš předfiltru čerpadla	136
7.2 Čištění koše předfiltru čerpadla	136
7.3 Příprava na zimu: Pasivní zimní úschova	137
8. ÚDRŽBA	138
8.1 Údržba elektromotoru	138
8.2 Pokyny pro restartování	139
9. Hledání závad	140
9.1 Diagnóza a řešení poruch	140
9.2 Chyby a alarmy	142
10. ZÁRUKA	143

1. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Při instalaci a používání tohoto elektrického zařízení je třeba vždy dodržovat základní bezpečnostní opatření, včetně následujících:

! NEBEZPEČÍ – Nedovolte dětem používat tento výrobek.

! NEBEZPEČÍ – Tento přístroj není určen k použití osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo bez zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo pokud nebyly poučeny o používání přístroje.

! NEBEZPEČÍ – **NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM.** Připojte pouze k **vyhrazenému elektrickému obvodu** chráněnému **proudovým chráničem (RCD) s maximálním proudem 30 mA** (diferenciální ochrana). Pravidelně kontrolujte správnou funkci. Pokud nemůžete zkontrolovat, zda je obvod chráněn diferenciální ochranou, obraťte se na kvalifikovaného elektrikáře.

Pro otestování proudového chrániče stiskněte testovací tlačítko. Proudový chránič musí přerušit napájení. Stiskněte tlačítko reset. Napájení by se mělo znovu zapnout. Pokud se chyba tímto způsobem neodstraní, je chyba v chybovém režimu. Pokud proudový chránič přeruší napájení čerpadla, aniž by bylo stisknuto testovací tlačítko, proudí zemní proud, který signalizuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem. V takovém případě čerpadlo nepoužívejte. Odpojte čerpadlo od elektrické sítě a před použitím nechte problém odstranit kvalifikovaným technikem.

! UPOZORNĚNÍ – Tato čerpadla jsou určena pro bazény, ale mohou být použita i ve vířivých vanách, pokud je uvedeno, že jsou pro tento typ čerpadla vhodná.

! VAROVÁNÍ – Oběhové čerpadlo musí být instalováno před filtrem, který je vhodný pro jeho průtok. Dodržujte průtokové hodnoty stanovené vaším filtrem, jinak může dojít k nevratnému poškození.

! NEBEZPEČÍ – Nikdy neotvírejte vnitřek motoru. Uvnitř se nachází kondenzátorová baterie, která si uchovává náboj 220-240 VAC i po vypnutí zařízení.

! NEBEZPEČÍ – Před údržbou čerpadla odpojte čerpadlo od napájení odpojením hlavního napájecího obvodu čerpadla.

! VAROVÁNÍ – Čerpadlo není ponorné.

! VAROVÁNÍ – Nikdy nespouštějte čerpadlo, pokud jsou ventily uzavřené.

! UPOZORNĚNÍ – Čerpadlo může dodávat vysoké průtoky. Při instalaci a programování čerpadla buďte opatrní, aby potenciální výkon čerpadla nebyl omezen starými nebo pochybnými zařízeními.

POZNÁMKA: Požadavky na normu pro elektrické připojení se liší v jednotlivých zemích a obcích. Zařízení instalujte v souladu s normou NF C15-100 a všemi platnými místními zákony a předpisy.



! NEBEZPEČÍ – **RIZIKO SKRYTÉHO ZAHLOUBENÍ** : Držte se v dostatečné vzdálenosti od hlavního odtoku a vzdalte se od všech sacích otvorů!

1. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Tato čerpadla vytvářejí vysoký sací tlak a silný podtlak v hlavním odtoku na dně vody. Tento podtlak je tak silný, že může vtáhnout dospělé osoby nebo děti pod vodu, pokud se nacházejí v blízkosti odtoku nebo uvolněného či rozbitého krytu odtoku nebo mřížky odtoku.

Použití neschváleného antivortexového podlahového odtoku (BDF) nebo provoz bazénu nebo vířivky s chybějícími, roztrženými nebo zlomenými BDF může vést k uvíznutí těla nebo končetin, zamotání vlasů, vyvržení vnitřností a/nebo smrti.

ABY SE MINIMALIZOVALO RIZIKO ZRANĚNÍ V DŮSLEDKU NEBEZPEČÍ ZABLOKOVÁNÍ VYSÁVÁNÍM:

- Pro každý odtok musí být použit schválený, správně nainstalovaný a upevněný protitorzní BDF, který odpovídá normám platným v dané zemi.
- Pravidelně kontrolujte všechny kryty, zda nejsou prasklé, poškozené nebo zvětrávané.
- Pokud je BDF uvolněný, popraskaný, poškozený, rozbitý nebo chybí, nahraďte jej vhodným certifikovaným BDF.
- V případě potřeby znovu nasadte kryty odtoků. Kryty odtoků se časem zhoršují vlivem slunečního záření a povětrnostních vlivů.
- Nesmí se dostat voda, končetiny ani tělo do bezprostřední blízkosti sacího krytu, odtokového otvoru bazénu nebo výstupu.

• Deaktivujte sací výstupy nebo je nakonfigurujte jako zpětné vstupy.  **VAROVÁNÍ** – Jasně označený nouzový vypínač (spínač, jistič) pro čerpadlo by měl být umístěn na snadno přístupném a viditelném místě.

ABY SE MINIMALIZOVALO NEBEZPEČÍ ZRANĚNÍ ZPŮSOBENÉ BLOKOVÁNÍM PŘÍVODU: Ujistěte se, aby uživatelé věděli, kde se nachází a jak se v případě nouze používá.

Pro instalaci elektrických příkazů na ovládacím panelu hardwaru:

 **POZOR** - Nainstalujte všechny elektrické ovládací prvky na ovládací panel zařízení, jako jsou vypínače, časové spínače a řídicí systémy atd., aby bylo možné provozovat (spouštět, vypínat nebo provádět údržbu) libovolné čerpadlo nebo filtr tak, aby uživatel nemohl umístit žádné části těla na kryt čerpadla, kryt filtru nebo uzávěry ventilů ani do jejich blízkosti. Tato instalace musí uživateli poskytovat dostatečný prostor, aby se mohl vzdálit od filtru a čerpadla při spouštění, zastavení nebo údržbě filtru okruhu.

 **NEBEZPEČÍ – NEBEZPEČNÝ TLAK: BĚHEM PROVOZU SE NEZABÝVEJTE**

V BLÍZKOSTI ČERPADLA NEBO FILTRU.

Cirkulační systémy pracují pod vysokým tlakem. Při údržbě jakékoli části cirkulačního systému může do systému vniknout vzduch a být stlačen. Stlačený vzduch může násilně oddělit skříň čerpadla, víko filtrační nádoby a ventily, což může vést k těžkým zraněním nebo smrti. **Víko filtrační nádoby a víko sacího koše musí být dobře upevněny, aby se zabránilo násilnému oddělení. Při zapínání nebo spouštění čerpadla se držte v bezpečné vzdálenosti od všech zařízení v cirkulačním systému.**

Před údržbou zařízení si poznamenejte tlak filtru. Ujistěte se, že všechny ovládací prvky jsou nastaveny tak, aby systém nemohl být během údržby náhodně spuštěn. Vypněte přívod proudu do čerpadla.

1. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

DŮLEŽITÉ: Uved'te ruční odvzdušnění filtru do otevřené polohy a počkejte, až se z systému uvolní veškerý tlak.

Před uvedením zařízení do provozu zcela otevřete ruční odvzdušnění filtru a všechny ventily zařízení nastavte do otevřené polohy, aby voda mohla volně proudit do filtru a z něj ven. Držte se v bezpečné vzdálenosti od všech zařízení a spusťte čerpadlo.

DŮLEŽITÉ: Uzavřete odvzdušnění filtru až poté, co byl z odvzdušnění uvolněn veškerý tlak a je vidět rovnoměrný proud vody. Sledujte manometr filtru a ujistěte se, že hodnota tlaku nepřesahuje hodnotu uvedenou před údržbou.

Obecné informace o instalaci

- Veškeré práce musí být prováděny kvalifikovaným odborníkem a musí být v souladu se všemi národními, regionálními a místními normami.
- Instalujte tak, aby bylo zajištěno odvodnění prostoru pro elektrické komponenty.
- Tento návod obsahuje informace o celé řadě modelů čerpadel, proto se některé pokyny nemusí vztahovat na konkrétní model. Všechny modely jsou určeny pro použití v bazénech. Čerpadlo bude fungovat správně, pouze pokud je správně dimenzováno pro konkrétní systém a správně nainstalováno.



VAROVÁNÍ – Čerpadla, která jsou nesprávně dimenzována nebo nainstalována nebo která jsou používána v jiných systémech, než pro které jsou určena, mohou způsobit vážná zranění nebo smrt. Mezi tato nebezpečí patří mimo jiné úraz elektrickým proudem, požár, zaplavení, ucpání nasátím nebo vážná zranění či škody na majetku v důsledku konstrukční poruchy čerpadla nebo jiné součásti systému.

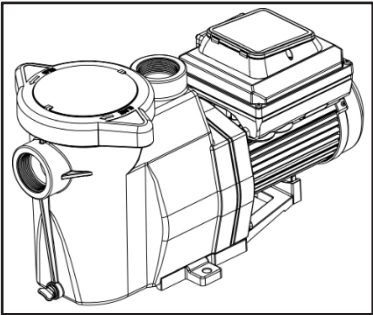


VAROVÁNÍ – Pokud je síťový kabel poškozen, musí být vyměněn kvalifikovanou osobou, aby se předešlo nebezpečí.

2. POPIS

2.1 Vlastnosti modelu

Model	PF-VL15HW
Vstupní napětí	220-240 V ~
Frekvence vstupu	Jednofázové, 50/60 Hz
Vstupní proud	5,5 A
Vstupní výkon	1300 W
Rozsah otáček	450 - 3 450 ot/min
Maximální výtlak (m)	22,5
Krytí	IPX4
Závit	1"1/2 x 1"1/2'



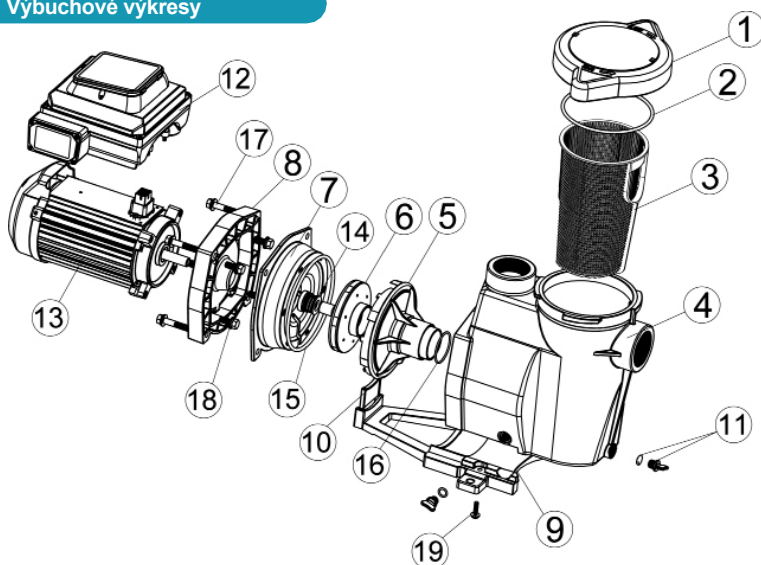
Čerpadlo s proměnnými otáčkami

Model	PF-VL10PW	PF-VL15PW	PF-VL20PW	PF-VL30PW
Vstupní napětí	220–240 V ~			
Frekvence vstupu	Jednofázový, 50/60 Hz			
Vstupní proud	5,5 A	7A	8A	10A
Vstupní výkon	1300 W	1500 W	1800 W	2200 W
Rozsah otáček	450 - 3 450 ot/min			
Maximální výtlak (m)	22,5	23,5	24	25
Ochrana	IPX4			
Závit	2" x 2" (5,08 cm x 5,08 cm)			

- Kompatibilní s chemickou úpravou bazénové vody a solí
- Extrémně tichý provoz
- Závitě přípojovacích šroubů 1,5" a 2" podle modelu pro snadné připojení.
- Velký předfiltr pro optimální čištění
- Delší životnost motoru díky zcela uzavřenému a super silnému ventilátoru (TEFC – totally enclosed fan cooled).
- Snížené hydraulické hluky díky integrované vinutí a skříní čerpadla.
- Snadná kontrola filtračního koše díky průhlednému víku.
- Samonasávací pro rychlý a snadný start až do 2,5 m.
- Čerpadlo s permanentním magnetem
- Osa z nerezové oceli
- Uhlíková/keramická kroužková těsnění ASI 316

2. POPIS

2.2 Výbuchové výkresy



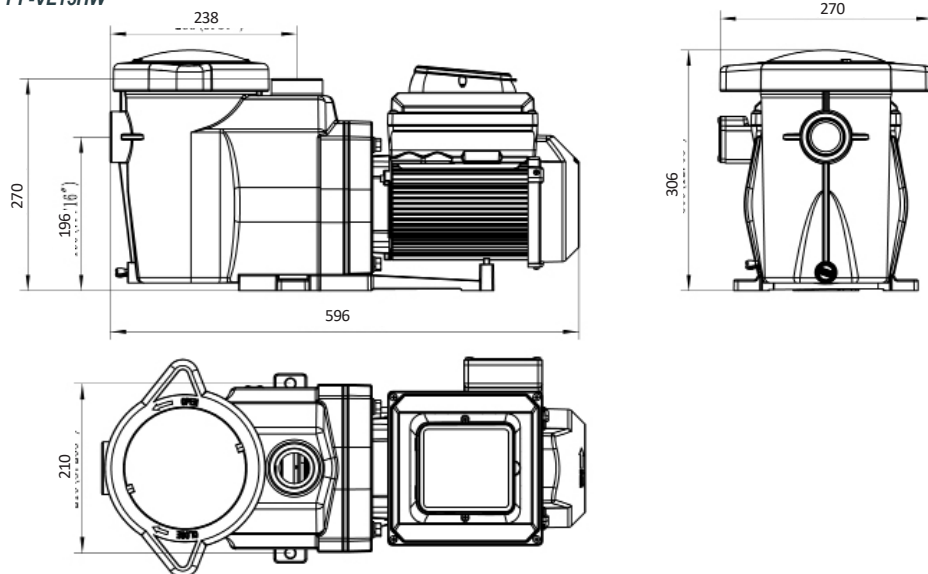
Ref	Číslo dílu	Popis	Mg.	Ref.	Číslo dílu	Popis	Mg.
1	PF-FB2010SCK	Sada pro síto	1	12A	PF- FB2010-MD-W	Motorový modul pro PF-VL10P	1
2	PF-FB2010CO	O-kroužek víka	1	12B	PF-FB2015-MD-W	Motorový modul pro PF-VL15H a PF-VL15P	1
3	PF-FB2010-B	Korb	1	12C	PF-FB2020-MD-W	Motorový modul pro PF-VL20P	1
4A	PF-FW1515-PH	Pumpengehäuse 1,5" x 1,5" (3,81 cm x 3,81 cm)	1	12D	PF-FW2030-MD-W	Motorový modul PF-VL30P	1
4B	PF-FB2010-PH	Pumpengehäuse 2" x 2" (5,08 cm x 5,08 cm)	1	13A	PF-FB2010-M	Motor PF-VL15H PF-VL10P	1
5	PF-FB2010-D	Difuzor	1	13B	PF-FB2015-M	Motor PF-VL15P	1
6A	PF-FB2010-IA	Turbína pro PF-VL15H PF-VL10P	1	13C	PF-FB2020-M	Motor PF-VL20P	1
6B	PF-FB2015-IA	Turbína pro PF-VL15P	1	13D	PF-FB2030-M	Motor PF-VL30P	1
6C	PF-FB2020-IA	Turbína pro PF-VL20P	1	14	PF-FB2010-SA	Sestavení těsnění	1
6D	PF-FB2030-IA	Turbína pro PF-VL30P	1	15	PF-FB2010-SPO	O-kroužek těsnící desky	1
7	PF-FB2010-SP	Těsnící deska	1	16	PF-FB2010-DO	O-kroužek difuzoru	1
8	PF-FB2010-MP	Upevňovací deska	1	17	PF-FB2010-HCS	Šroub s válcovou hlavou krytu 3/8-16*2	4
9	PF-FB2010-MF	Upevňovací patka	1	18	PF-FB2010-MCS	Šroub pro kryt motoru 3/8-16*1	4
10	PF-FB2010-SF	Stojan	1	19	PF-FB2010-MPS	Šroub pro Laschenbefestigung	2
11	PF-FB2010-DPG	Vypouštěcí zátka s těsněním	2				

2. POPIS

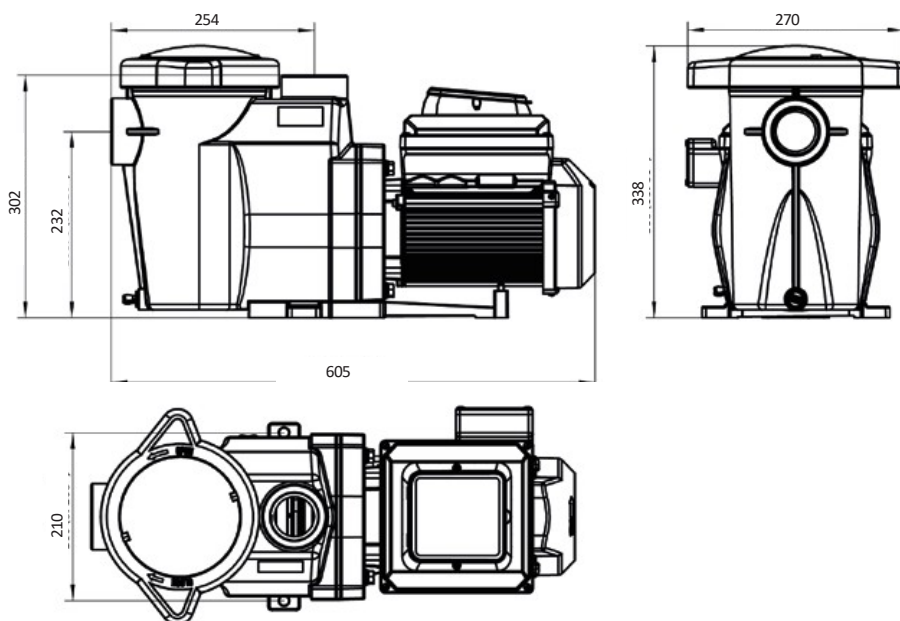
2.3 Rozměry čerpadla

Rozměry v mm

PF-VL15HW

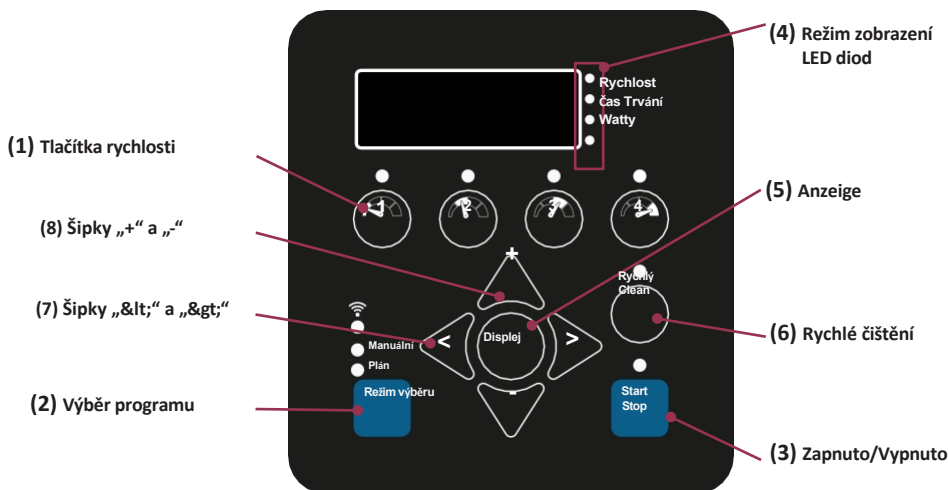


PF-VL10PW / PF-VL15PW / PF-VL20PW / PF-VL30PW



DE

3. BEDIENFELD



! POZOR - Pokud je motor čerpadla s proměnnými otáčkami zapnutý, stisknutí některého z tlačítek uvedených v této části může způsobit spuštění motoru. V opačném případě může dojít ke zranění nebo poškození zařízení. Dbejte na to, aby se zařízení nespustilo, pokud jsou ventily uzavřené.

3.1 Použití ovládacího panelu

- 1. Tlačítka rychlosti** - Slouží k výběru požadované rychlosti chodu. LED dioda nad tlačítky rychlosti svítí, když je vybrána určitá rychlost nebo když je právě prováděna. Blikající LED dioda signalizuje, že je aktivován program rychlosti.
- 2. Tlačítko výběru programu** – ruční výběr, Wi-Fi nebo programování.
- 3. Tlačítko zapnutí/vypnutí** – slouží ke spuštění a zastavení čerpadla. Pokud je čerpadlo zastaveno a LED nesvítí, nelze čerpadlo provozovat s žádným typem vstupu.
- 4. LED indikátory pro režim zobrazení** – Svítící LED indikuje, které informace jsou v daném okamžiku zobrazeny na displeji. Blikající LED indikuje, že se právě mění nastavení.
- 5. Tlačítko displeje** – slouží k přepínání mezi různými dostupnými režimy zobrazení. Toto tlačítko se také používá k nastavení 24hodinových hodin a rozlišení obrazovky.
- 6. Tlačítko pro rychlé čištění** – slouží k nastavení určité rychlosti a času pro rychlé čištění. Pokud LED dioda svítí, je program rychlého čištění aktivní.
- 7. Šipky „<“ a „>“** – Vyberte formát 12 nebo 24 hodin.
- 8. Šipky „+“ a „-“** – slouží k úpravě nastavení čerpadla na displeji. Šipka „+“ zvyšuje hodnotu daného nastavení, zatímco šipka „-“ hodnotu daného nastavení snižuje. Stisknutím a podržením jedné ze šipek můžete nastavení zvyšovat nebo snižovat.

3. BEDIENFELD

3.2 Vlastnosti ovládacího panelu

- Jednoduché uživatelské rozhraní
- Kryt s certifikací IPX4, odolný proti UV záření a dešti.
- Programování uživatelsky definovaných časových plánů
- Nastavitelný režim spuštění
- Programovatelný režim rychlého čištění
- Zobrazení diagnostických alarmů.
- Korekce aktivního účinníku.
- Akceptuje vstupní výkon 220-240 V~ 50/60 Hz.
- Ochranný obvod s automatickým omezením výkonu.
- V případě výpadku proudu udržuje hodiny v chodu po dobu jednoho týdne.

3.3 Funkce ovládacího panelu

Čerpadlo s regulací otáček používá motor s regulací otáček s vyšší účinností, který nabízí vysokou flexibilitu programu, pokud jde o nastavitelnou rychlost motoru a dobu trvání. Čerpadlo je navrženo tak, aby běželo při nejnižších otáčkách potřebných k udržení zdravého prostředí, čímž se minimalizuje spotřeba energie. Velikost bazénu, přítomnost dalších vodních zařízení, chemikálie používané k udržení hygienických podmínek a místní faktory prostředí mají vliv na optimální programování, které je nutné pro maximalizaci úspory energie.

 **NEBEZPEČÍ** – Toto čerpadlo je určeno pro provoz se jmenovitým napětím 220–240 V AC 50/60 Hz a POUZE pro použití jako bazénové čerpadlo. Připojení k nesprávnému napětí nebo použití jako součást jiného systému může zařízení poškodit nebo způsobit zranění osob.

Integrované elektronické rozhraní řídí nastavení rychlosti a provozní dobu. Čerpadlo lze provozovat při otáčkách od 450 do 3450 ot./min a pracuje v napěťovém rozsahu 220–240 V při vstupní frekvenci 50 nebo 60 Hz. Nastavení programu může vyžadovat řadu pokusů a omylů, aby se zjistila nejvhodnější nastavení pro dané podmínky. Ve většině případů je nejlepší strategií nastavit čerpadlo na nejnižší otáčky po delší dobu, aby se minimalizovala spotřeba energie. Podmínky však mohou vyžadovat, aby čerpadlo každý den po určitou dobu běželo na vyšší otáčky, aby byla zachována přiměřená filtrace a bylo dosaženo uspokojivého čištění odpadní vody.

POZNÁMKA: Čerpadlo optimalizujte pro konkrétní podmínky bazénu. Specifické podmínky, jako je velikost bazénu, další zařízení, vlastnosti a faktory prostředí, mohou mít vliv na optimální nastavení.

4. INSTALACE

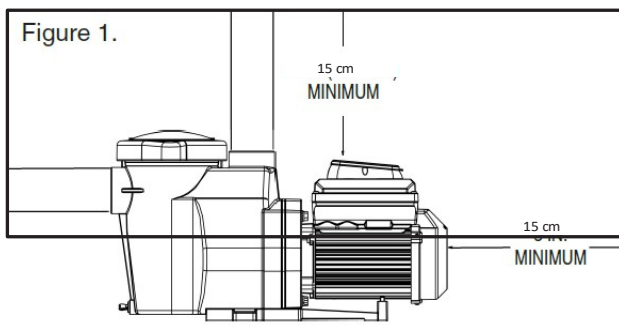
Čerpadlo smí instalovat pouze kvalifikovaný instalatér. Další pokyny k instalaci a bezpečnostní pokyny najdete v části „Bezpečnostní pokyny“ pro další pokyny k instalaci a bezpečnosti.

4.1 Umístění

UPOZORNĚNÍ: Ujistěte se, že je čerpadlo připojeno k chráněné zásuvce a připojeno k elektrické skříňce.

Zajistěte, aby umístění čerpadla splňovalo následující požadavky:

1. Čerpadlo instalujte **co nejbližší k bazénu nebo vířivce**. Aby se snížily ztráty, použijte krátké, přímé sací a vratné potrubí.
2. Čerpadlo instalujte v souladu s normou NF C15-100.
3. Čerpadlo instalujte **maximálně 2,5 m nad hladinou vody**.
4. Čerpadlo instalujte na dobře větraném místě chráněném před nadměrnou vlhkostí v technické místnosti.
5. Čerpadlo instalujte s **volným prostorem vzadu minimálně 15 cm**, aby byl motor správně odvětráván a aby bylo možné jej snadno demontovat pro údržbu a opravy. Viz **obrázek 1**. Bez tohoto volného prostoru vzadu může dojít k přehřátí čerpadla, poruše a dokonce poškození elektroniky řídicího modulu.

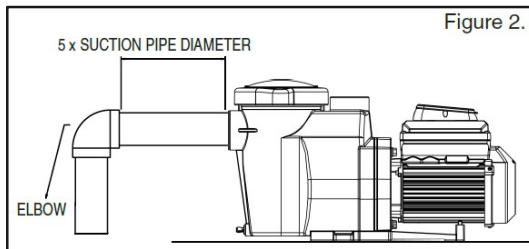


4. INSTALACE

4.2 Potrubí

Jak zlepšit vodní instalaci bazénu:

- Průměr potrubí na sací straně čerpadla by měl být stejný nebo větší než průměr zpětného potrubí.
- Potrubí na sací straně čerpadla by mělo být co nejkratší.
- Do sacího a vratného potrubí čerpadla namontujte ventily, aby bylo možné čerpadlo během údržby a čištění uzavřít.
- NEINSTALUJTE ventily, kolena ani T-kusy do sacího potrubí ve vzdálenosti odpovídající pětinásobku (5) průměru sacího potrubí nad čerpadlem. Viz **obrázek 2**. Příklad: Hadice o průměru 6,3 cm (2,5") vyžaduje před sacím vstupem čerpadla délku 31,8 cm (12,5"). To usnadňuje nasávání čerpadla.



4.3 Armatury a ventily

1. Neinstalujte 90° kolena přímo na vstup nebo výstup čerpadla.
2. U systémů s podvodním sáním musí být z důvodu údržby nainstalovány ventily na sací a výstupní potrubí. Sací ventil však nesmí být umístěn ve vzdálenosti menší než pětinásobek průměru sacího potrubí, jak je popsáno v tomto oddíle.
3. Pokud používáte toto čerpadlo v situacích, kdy je výška potrubí za čerpadlem značná, použijte v odtokovém potrubí zpětný ventil.
4. Zajistěte, aby byly zpětné ventily nainstalovány, pokud potrubí vede paralelně s jiným čerpadlem. Tím se zabrání zpětnému otáčení oběžného kola a motoru.

4.4 Elektrické požadavky

- Všechna zařízení instalujte v souladu s normou NF C15-100 a všemi platnými místními zákony a předpisy.
- V pevném, uzemněném kabelovém vedení musí být nainstalováno ochranné zařízení s automatickým odpojením proudu, aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem.

4. INSTALACE



NEBEZPEČÍ – NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM NEBO SMRTÍ ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM.

Čerpadlo s proměnnými otáčkami musí být nainstalováno kvalifikovaným odborníkem v souladu s normou NF C15-100. Nesprávně provedená elektrická instalace může způsobit úraz elektrickým proudem s následkem těžkého zranění nebo smrti osob a může také způsobit škody na majetku.



Před prováděním údržby čerpadla vždy odpojte napájení čerpadla.

čerpadem. Před prací na čerpadle si přečtěte všechny pokyny pro údržbu.

4.5 Přehled zapojení a instalace



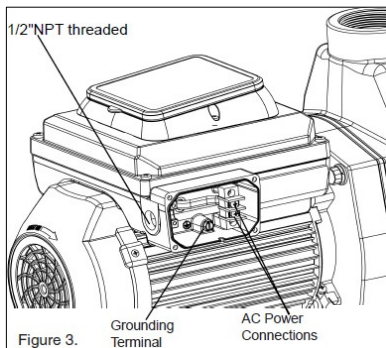
WARNUNG - Die Stromzufuhr sollte beim Einbau, der Wartung oder der Reparatur elektrischer Komponenten getrennt oder ausgeschaltet werden. Beachten Sie sämtliche Warnhinweise auf der bestehenden Anlage, der Pumpe und in diesen Installationsanweisungen.

Čerpadlo s proměnnými otáčkami musí být instalováno kvalifikovaným odborníkem v souladu s normou NF C15-100. Čerpadlo má vstupní výkon 220 V-240 V, 50 nebo 60 Hz. Připojení musí být trvale uzemněno v souladu s normou NF C15-100 (viz obrázek 3).

Před zapojením motoru se ujistěte, že jsou všechny elektrické jističe a spínače vypnuté. Po odpojení čerpadla od napájení vždy počkejte pět (5) minut, než čerpadlo otevřete nebo opravíte.

Čerpadlo Variline se dodává předem zapojené.

Čerpadlo musí být trvale připojeno k zásuvce s vhodným spínačem s křivkou C a chráněno proudovým chráničem 30 mA.



1/2" NPT (National Pipe Tapered) se závitem
= Elektrické připojení 1/2" NPT.

= **Zemnicí svorka**

Připojení k síti střídavého proudu= Připojení k síti střídavého proudu



5. PROVOZ ČERPADLA



POZOR – NIKDY NESPOUŠTĚJTE ČERPADLO BEZ VODY!

5.1 Nastavení času



Při první instalaci čerpadla je nutné nastavit hodiny, jinak čerpadlo nebude správně fungovat. Každý uživatelský denní plán musí být založen na přesném nastavení času.

Nastavení hodin:

Nastavení času není k dispozici po 5 sekundách blikání. Poznámka: Čerpadlo musí být odpojeno od napájení. Zkontrolujte, zda všechny kontrolky na čerpadle zhasly. Poté znovu zapojte zástrčku, abyste se dostali do nastavení, a proveďte krok 1.

1. Pomocí šipek (<) a (>) můžete přepínat mezi 12hodinovým a 24hodinovým formátem.
2. Když je čerpadlo zapojeno, bliká indikátor TIME. Chcete-li zobrazit nastavení času, stiskněte tlačítko Display (Displej).
3. Pomocí šipek (+) a (-) nastavte přesný čas. V 12hodinovém formátu se v levém dolním rohu zobrazí AM/PM.
4. Stisknutím tlačítka Display (Displej) opustíte nabídku Nastavení hodin. Hodiny jsou nyní nastaveny.

Při výpadku proudu si přehrávač uloží nastavení času do paměti až na jeden týden. Pokud výpadek proudu trvá déle než jeden týden, je nutné čas znovu nastavit.

POZNÁMKA: Pokud je čerpadlo po delším výpadku proudu (delším než jeden týden) znovu zapnuto, hodiny se automaticky nastaví na čas spuštění otáček 1, blikají a přejdou k dalšímu kroku. Čerpadlo bude také fungovat podle časového plánu spojeného s tímto časem spuštění.

Automatické nastavení hodin: Viz § „6.1 Funkce Wi-Fi“, strana 133.



Obrázek 4: Nastavení času

5. PROVOZ ČERPADLA

5.2 Použití standardního časového plánu

Standardní časový plán je navržen tak, aby poskytoval dostatečnou denní cirkulaci pro běžný bazén. Standardní časový plán najdete v **tabulce 2**.

	Doba trvání (hodiny)	Rychlost (ot./min)
RYCHLOST 1	2	3000
Rychlost 2	10	1500
RYCHLOST 3	2	2500
RYCHLOST 4	4	1000

Tabulka 2: Standardní časový plán

Rychlost 1 je nastavena tak, aby se spustila v 8 hodin ráno s 3000 ot./min a běžela po dobu 2 hodin. Po dokončení rychlosti 1 se čerpadlo přepne přímo na přednastavenou rychlost 2. Rychlost 2 je z výroby nastavena na 1500 ot./min a běží 10 hodin. Po uplynutí doby chodu rychlosti 2 běží čerpadlo rychlostí 3 při 2500 ot./min po dobu dvou hodin.

Po 18 hodinách provozu a ukončení cyklu RYCHLOST 4 se čerpadlo přepne do pohotovostního/pauzovacího režimu na dalších 6 hodin. Čerpadlo se znovu spustí v 8 hodin následujícího rána a pokračuje ve standardním časovém plánu. Čerpadlo běží tímto způsobem, dokud uživatel nenaprogramuje individuální časový plán. POZNÁMKA: Aby čerpadlo běželo, musí být stisknuto tlačítko Start/Stop a musí svítit LED dioda.

Rychlost 1 a nasávání

Instalatér by měl nastavit sací otáčky tak, aby byly při nové instalaci dostatečné pro nasátí čerpadla, ale ne tak vysoké, aby docházelo k podstatnému plýtvání energií. Doba potřebná k nasátí čerpadla se může lišit v závislosti na místních podmínkách, jako je teplota vody, tlak vzduchu a hladina vody ve vašem bazénu. Všechny tyto skutečnosti je třeba vzít v úvahu při nastavování sacího otáček. Ve většině případů však čerpadlo nemusí běžet při 3450 ot./min, aby se samo naplnilo vodou.

Zvolené sací otáčky několikrát otestujte a ověřte a mezi testy vypusťte vodu z čerpadla. Zapněte čerpadlo a přepněte do ručního režimu, abyste otestovali nasávání, a nechte čerpadlo běžet na RYCHLOST 1. Zaznamenejte čas, za který voda naplní skříň čerpadla, a poté čerpadlo zastavte. Čerpadlo znovu spusťte a nastavte dobu pro RYCHLOST 1/nasávání.

5. PROVOZ ČERPADLA

5.3 Individuální časové plány a rychlé čištění

Chcete-li přizpůsobit časový plán pro čerpadlo s proměnnou rychlostí, musí být čerpadlo zastaveno. Ujistěte se, že LED kontrolka tlačítka Start/Stop nesvítí.

Programování individuálního časového plánu:

POZNÁMKA: Při programování bliká LED dioda u nastaveného parametru („Speed“, „Time“ a „Duration“), který nastavujete.

1. Pokud je čerpadlo v chodu, zastavte jej stisknutím tlačítka **Start/Stop**.
2. Stiskněte tlačítko „1“. LED dioda nad zvolenou RYCHLOSTÍ začne blikat a LED dioda parametru „Speed“ bude blikat během zpracování. Viz **obrázek 5**.



Obrázek 5: Nastavení rychlosti

3. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte otáčky v ot/min pro RYCHLOST 1.

POZNÁMKA: Rychlost se zvyšuje nebo snižuje v krocích po 10 ot/min.

4. Stiskněte znovu tlačítko „1“ a displej se přepne na startovací čas pro RYCHLOST 1. LED dioda parametru „Time“ začne blikat. Viz **obrázek 8**.



Obrázek 6: Nastavení času spuštění

5. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte denní čas spuštění pro RYCHLOST 1.

5. PROVOZ ČERPADLA

6. Stiskněte znovu tlačítko „1“ a displej přejde na nastavení doby pro RYCHLOST 1. LED dioda parametru „Duration“ začne blikat. Viz **obrázek 7**.
7. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte dobu trvání pro RYCHLOST 1 v hodinách a minutách.



POZNÁMKA: Parametr Trvání se mění v krocích po 15 minutách.

8. Stisknutím tlačítka „1“ můžete pokračovat v procházení různých parametrů, ale změny se uloží ihned po nastavení.
9. Stiskněte tlačítko „2“. LED dioda nad RYCHLOST 2 začne blikat a příslušná LED dioda parametru bliká během úpravy.
10. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte otáčky v ot/min pro RYCHLOST 2.
11. Stiskněte znovu tlačítko „2“ a displej se přepne na dobu pro RYCHLOST 2.

POZNÁMKA: RYCHLOST 2 a 3 nemají čas spuštění, protože se spustí ihned po skončení předchozího TRVÁNÍ RYCHLOSTI.

12. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte délku trvání RYCHLOSTI 2 v hodinách a minutách.
13. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte dobu trvání RYCHLOSTI 2 v hodinách a minutách.

POZNÁMKA: Upozorňujeme, že povolená doba pro RYCHLOST 3 je omezena na zbývajícím čas 24hodinového dne. Ve všech časových úsecích 24hodinového dne, které nejsou naprogramovány v RYCHLOSTECH 1–4, je čerpadlo v klidovém stavu.

GESCHWKD. 1+ GESCHWKD. 2+ GESCHWKD. 3+ GESCHWKD. 4 < 24 Stunden

14. Stiskněte tlačítko **Start/Stop** a ujistěte se, že LED svítí. Čerpadlo je nyní zapnuté a pracuje podle časového plánu nastaveného uživatelem.

UPOZORNĚNÍ: Pokud byla čerpadlo zastaveno tlačítkem **Start/Stop**, nespustí se, dokud nebude znovu zapnuto tlačítkem **Start/Stop**. Pokud svítí kontrolka **Start/Stop**, čerpadlo je zapnuté a běží podle naprogramovaného časového plánu.

5. PROVOZ ČERPADLA

5.4 Priority rychlosti

Při nastavení délky časového plánu se RYCHLOSTI řadí podle následující priority: RYCHLOST 1 -> RYCHLOST 2 -> RYCHLOST 3 -> RYCHLOST 4. RYCHLOST 1 má nejvyšší prioritu, zatímco RYCHLOST 4 má nejnižší prioritu. Zařízení neumožní uživateli naprogramovat časový plán s délkou trvání delší než 24 hodin. Pokud je naprogramována 24. hodina trvání, trvá určitou dobu, než se doba trvání rychlostí s nejnižší prioritou přidá k délce trvání právě nastavené RYCHLOST.

Příklad:

Startovací program (před úpravou) Doba trvání
RYCHLOST= 18 hod. Doba trvání RYCHLOST = 2 hod.
Doba trvání RYCHLOST = 2 hod.

Pokud uživatel přeprogramuje dobu trvání RYCHLOST 1 na 22 hodin, RYCHLOST 2 (nižší priorita) se automaticky upraví na 1 hodinu a RYCHLOST 4 (nejnižší priorita) se změní na 0 hodin.

Koncový čas (po úpravě)

Délka TRVÁNÍ RYCHLOSTI= 22 hod. Délka TRVÁNÍ
RYCHLOSTI = 1 hod. Délka TRVÁNÍ RYCHLOSTI = 1
hod. Délka TRVÁNÍ RYCHLOSTI 4 = 0 hod.

5.5 Obsluha čerpadla během provozu



POZOR – Pokud je motor čerpadla připojen k napájení, stisknutí kteréhokoli tlačítka uvedeného v této části může způsobit spuštění motoru. Nedodržení těchto pokynů může vést ke zranění nebo poškození zařízení.

Stisknutím tlačítka displeje můžete procházet následující nastavení.

- Rychlost – aktuální otáčky
- Time – aktuální čas
- Doba trvání — zbývajcí čas při aktuálních otáčkách
- Watty — aktuálně spotřebovaný výkon ve wattech

Každým stisknutím tlačítek rychlosti („1“, „2“, „3“, „4“, „Quick Clean“) během chodu čerpadla dočasně přerušíte aktuální časový plán. Čerpadlo bude běžet s otáčkami a po dobu, které jsou naprogramovány pro dané tlačítko. Po uplynutí této doby se čerpadlo vrátí k příslušnému bodu v naprogramovaném časovém plánu.

POZNÁMKA: Pokud změníte rychlosti časového plánu během chodu čerpadla, bude čerpadlo po zbytek aktuální doby chodu pracovat se změněnou rychlostí, ale změny nebudou uloženy.

5. PROVOZ ČERPADLA

5.6 orní program

Instalatér by měl nastavit sací rychlost tak, aby byla dostatečná pro nasátí čerpadla při nové instalaci. Doba potřebná k nasátí čerpadla se může lišit v závislosti na místních podmínkách, jako je teplota vody, tlak vzduchu a hladina vody v bazénu. Všechny tyto faktory je třeba zohlednit při nastavování sací rychlosti.

Před zahájením nasávání naplňte skříň čerpadla vodou.

Tato funkce je ve výchozím nastavení deaktivována. Aktivace programu nasávání:

- Ujistěte se, že je čerpadlo v režimu STOP, stisknutím tlačítka START/STOP, dokud nad ním nesvítí červená LED dioda.
- Podržte tlačítko DISPLAY po dobu 6 sekund, aby se zobrazila nastavení sání.
- V tomto menu použijte šipky (<) a (>) k přepínání mezi možnostmi.
- Standardní rychlost sání je 3400 ot/min. Pomocí šipek (+) a (-) nastavte požadovanou rychlost v rozmezí 2000 až 3450 ot/min.
- Standardní doba trvání je 0 minut, což znamená, že tato funkce je deaktivována. Chcete-li tuto funkci aktivovat, nastavte dobu trvání na více než 0 minut.
- Pomocí tlačítek (+) a (-) nastavte požadovanou dobu v rozmezí 0–10 minut.
- Podržte tlačítko DISPLAY stisknuté po dobu 2 sekund, aby se nastavení uložilo.

5.7 Program ochrany proti zamrznutí: aktivní zimní režim



POZOR – Pokud je tato funkce aktivována, dbejte na to, aby byly sací a výstupní ventily otevřené a hladina vody v jezírku byla dostatečně vysoká.



POZOR – Tato funkce umožňuje aktivní zimní režim. Při pasivním zimním režimu tuto funkci deaktivujte nebo odpojte zástrčku čerpadla.

Tato čerpadlo je vybaveno automatickým režimem ochrany proti zamrznutí. Pokud okolní vzduch dosáhne teploty zamrznutí, čerpadlo se spustí a zajistí nepřetržitý, mírný průtok, aby ochránilo vybavení bazénu.

Tato funkce je ve výchozím nastavení deaktivována. Takto aktivujete ochranu proti zamrznutí:

- Ujistěte se, že je čerpadlo v režimu STOP, stisknutím tlačítka START/STOP tak dlouho, dokud nad ním nesvítí červená LED dioda.
- Podržte současně tlačítka (+) a (-) a vyvodte nastavení ochrany proti mrazu.
- V tomto menu můžete pomocí šipek (<) a (>) přepínat mezi možnostmi.
- Standardní rychlost pro ochranu proti zamrznutí je 1000 ot/min. Pomocí tlačítek (+) a (-) nastavte požadovanou rychlost v rozmezí 750 až 450 ot/min.
- Poté pomocí tlačítek (+) a (-) nastavte dobu v hodinách, po kterou bude čerpadlo běžet po spuštění ochrany proti zamrznutí.
- Nastavte dobu trvání na 0, aby se deaktivovala ochrana proti mrazu.
- Nakonec můžete pomocí tlačítek (+) a (-) nastavit aktivní teplotu v rozmezí 4 °C až 10 °C.
- Tlačítkem MODE SELECT můžete přepínat mezi stupni Fahrenheita a Celsia.

6. POUŽITÍ

6.1 iFi-Funktion



Svou pumpu můžete ovládat i na dálku díky speciální aplikaci **Poolex pro iOS:** a integrovanému WiFi.

Gehen Sie in Ihren Store, um sie herunterzuladen. Sie können auch den nebenstehenden QR-Code scannen, der für Ihre Schnittstelle (iOS oder Android) geeignet ist. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Ihre Pumpe mit dem Wifi zu paaren:



1. Ujistěte se, že je pumpa vypnutá.
2. Stiskněte na 5 sekund tlačítko „Display“. LED WiFi bliká červeně.
3. V aplikaci „POOLEX“ klikněte na tlačítko pro přidání nového zařízení. **Android:**

Během párování zůstává LED WiFi červená.

4. Pokud se spárování podařilo, LED WiFi svítí zeleně. Spárováním se automaticky synchronizuje hodiny.



6.2 Výběr provozního režimu

1. Před každou změnou režimu vypněte čerpadlo.
2. Ventily nastavte podle požadovaného použití.
3. Klikněte na symbol , aby se zobrazila nabídka provozních režimů.
4. Klikněte na požadovaný režim.

Manuál

Umožňuje ruční nastavení čerpadla: ZAP/VYP a výběr rychlosti

Pro nastavení rychlosti použijte šípky nebo modrý zaoblený posuvník.

Rychlé čištění

1. Umožňuje zpětné propláchnutí
2. Umožňuje v krátké době odšumět povrch bazénu díky vysokému výkonu.

Naprogramováno

Umožňuje naprogramovat provoz čerpadla. Tento režim je preferovaný. Vyžaduje uložení minimálního programu.

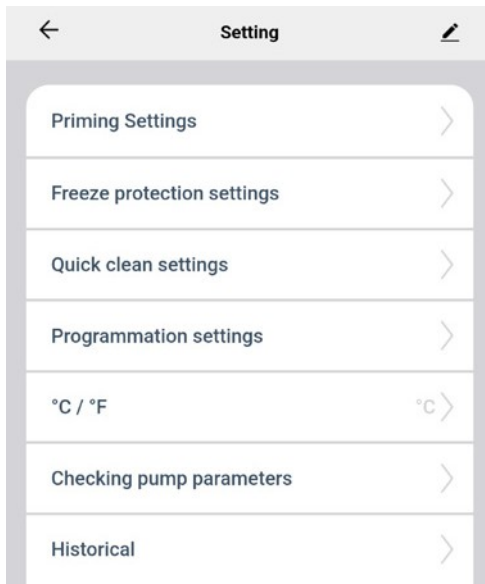


DE

6. POUŽITÍ

6.3 Nastavení

Na úvodní obrazovce vypnutého zařízení klepněte na ikonu , čímž se otevře nabídka nastavení.



Nastavení pro nasávání Nastavení pro ochranu

proti mrazu Nastavení pro rychlé čištění

Nastavení pro programování Nastavení

jednotek (°C nebo °F) Kontrola nastavení

Historie

at funkci spuštění, ale také nastavit rychlost spuštění a
aně 132.

ochrany proti mrazu aktivovat/deaktivovat, ale také
nastavit rychlost cirkulace a teplotu pro aktivaci režimu ochrany proti mrazu.

Pokud je režim ochrany proti mrazu aktivován, zobrazí se symbol „“.

Postupujte podle pokynů v části „5.7 Program ochrany proti zamrznutí: aktivní zimní režim“ na straně 132.

Nastavení rychlého čištění

V nabídce s nastavením rychlého čištění můžete nastavit rychlost cirkulace a dobu do aktivace režimu rychlého čištění.

6. POUŽITÍ

Nastavení pro programování

V nabídce nastavení programu můžete vytvořit týdenní nebo denní programy a kdykoli se rozhodnout, zda je chcete aktivovat / deaktivovat.

Každý program se skládá z několika parametrů:

- nastavení rychlosti otáčení,
- výběr dnů, kdy má být program spuštěn
- nastavení času spuštění a ukončení programu.

Nastavení jednotek (°C nebo °F)

V tomto menu můžete vybrat jednotky teploty: Máte na výběr mezi Celsiem (°C) a Fahrenheitem (°F).

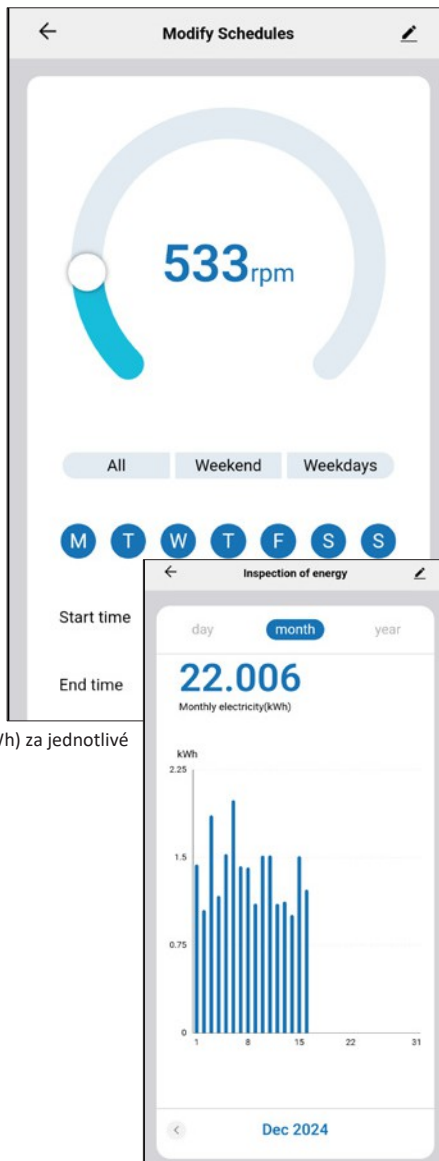
Kontrola nastavení

V tomto menu můžete v reálném čase zkontrolovat nastavení čerpadla:

- napájecí napětí (v V)
- spotřebovaný proud (v A)
- spotřebovaný výkon (v W)
- otáčky čerpadla (v ot./min)
- teplotu vzduchu
- historie chyb.

Historie

Pomocí historie můžete sledovat skutečnou spotřebu (v kWh) za jednotlivé dny, měsíce a roky.



7. ÚDRŽBA



POZOR – NEOTEVÍREJTE síťový filtr, pokud čerpadlo s proměnnou rychlostí nesaje nebo pokud čerpadlo běželo bez vody v síťovém filtru. V čerpadlech, která byla provozována za těchto podmínek, se může vytvořit tlak páry a mohou obsahovat vroucí vodu. Otevření čerpadla může způsobit vážná zranění. Aby se vyloučilo nebezpečí zranění, ujistěte se, že jsou sací a vypouštěcí ventily otevřené a že je síťový filtr dostatečně vychladlý, aby se dal uchopit. Poté jej otevřete velmi opatrně.

UPOZORNĚNÍ – Abyste chránili čerpadlo před poškozením a zajistili bezpečný provoz systému, pravidelně čistíte sítko čerpadla a odpěňovač.



7.1 Koš předfiltru čerpadla

Předfiltrační koš čerpadla (nebo „filtrační koš“, „filtrační koš čerpadla“) se nachází před turbínou. Uvnitř komory se nachází koš, který musí být vždy zbaven listů a nečistot. Koš kontrolujte přes „průhledné víko“, zda neobsahuje listy a nečistoty.

Bez ohledu na dobu mezi čištěním filtrů je velmi důležité koš alespoň jednou týdně vizuálně zkontrolovat.

7.2 Čištění předfiltračního koše čerpadla

1. Stiskněte tlačítko Start/Stop, aby se čerpadlo zastavilo, a vypněte čerpadlo na jističi.
2. Uvolněte tlak v systému ochlazením vody.
3. Opatrně poklepejte proti směru hodinových ručiček na uzavírací kroužek, abyste jej a víko odstranili.
4. Odstraňte všechny zbytky a koš vypláchněte. Pokud je koš prasklý, vyměňte jej.
5. Vložte koš zpět do krytu. Dbejte na to, aby zářez na dně koše byl vyrovnán s žebrem na dně spirálového krytu.
6. Naplňte koš čerpadla a spirálovou skříň vodou až po vstupní otvor.
7. Vyčistěte víko, O-kroužek a těsnicí plochu koše čerpadla. **POZNÁMKA:** Je důležité udržovat O-kroužek víka čistý a dobře namazaný.
8. Nasadte zpět víko tak, že jej nasadíte na koš. Dbejte na to, aby byl O-kroužek víka správně nasazen. Nasadte uzavírací kroužek a víko na čerpadlo a otáčejte jimi ve směru hodinových ručiček, dokud nejsou rukojeti vodorovně.
9. Zapněte jistič v domě. V případě potřeby nastavte hodiny na správný čas.
10. Spusťte čerpadlo.
11. Otevřete ruční odvzdušnění v horní části filtru.
12. Odvzdušněte filtr, dokud nevystupuje rovnoměrný proud vody. Uzavřete ruční odvzdušnění.



VAROVÁNÍ – TENTO SYSTÉM PRACUJE POD VYSOKÝM TLAKEM. Při údržbě

irgendeines Teils des Zirkulationssystems (z. B. Sperrring, Pumpe, Filter, Ventile usw.) kann Luft in das System eindringen und komprimiert werden. Komprimovaný vzduch může způsobit uvolnění víka, což může vést k těžkým zraněním, smrti nebo poškození majetku. Aby se tomuto potenciálnímu riziku předešlo, dodržujte výše uvedené pokyny.

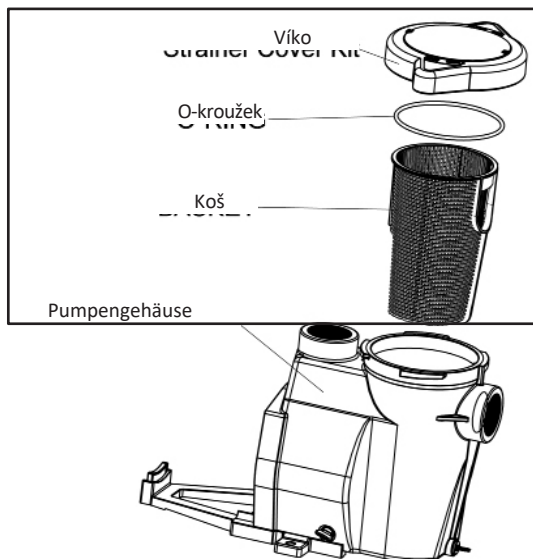
7.3 Příprava na zimu: Pasivní zimní úschova

Jste sami zodpovědní za zjištění, kdy mohou nastat mrazivé podmínky. Pokud se očekává mráz, postupujte podle následujících pokynů, abyste zabránili poškození mrazem. Poškození mrazem není kryto zárukou. Abyste zabránili poškození mrazem, postupujte podle následujících pokynů:

1. Stiskněte tlačítko Start/Stop, aby se čerpadlo zastavilo, a odpojte čerpadlo od napájení pomocí jističe.
2. Vypusťte vodu z tělesa čerpadla odšroubováním obou vypouštěcích zátek z tělesa čerpadla. Zátky uložte do koše čerpadla.
3. Zakryjte motor, aby byl chráněn před deštěm, sněhem a ledem.

UPOZORNĚNÍ: Během zimního skladování motor nezakrývejte plastem ani jinými vzduchotěsnými materiály. Motor lze zakrýt během bouřky, zimního skladování atd., ale nikdy během provozu nebo v očekávání provozu.

UPOZORNĚNÍ: V oblastech s mírným podnebím a při přechodném mrazu nechte filtrační systém běžet celou noc v režimu Driver, aby nedošlo k zamrznutí.



Obrázek 8: Sestavení sáčího koše

8. ÚDRŽBA



VAROVÁNÍ – Před údržbou nebo opravou čerpadla s proměnnou rychlostí vždy odpojte napájení čerpadla pomocí pojistky a odpojte komunikační kabel. Nedodržení tohoto pokynu může vést k úrazu elektrickým proudem s následkem smrti nebo vážného zranění servisního personálu, uživatelů bazénu nebo jiných osob. Před prací na čerpadle si přečtěte všechny pokyny pro údržbu.



VAROVÁNÍ – NEOTEVÍREJTE sítový filtr, pokud čerpadlo nesaje nebo běželo bez vody v sítovém filtru. V čerpadlech provozovaných za těchto podmínek může dojít k nahromadění tlaku páry a čerpadlo může obsahovat vroucí vodu. Otevření čerpadla může způsobit vážná zranění. Aby se vyloučilo nebezpečí zranění, ujistěte se, že jsou sací a vypouštěcí ventily otevřené a že je sítový filtr dostatečně vychladlý, aby se dal uchopit. Poté jej otevřete velmi opatrně.

POZOR – Dbejte na to, abyste nepoškrábali nebo nepoškodili leštěné plochy hřídelového těsnění. Pokud dojde k poškození těchto ploch, těsnění začne prosakovat. Pokud nebudete postupovat velmi opatrně, může dojít k poškození leštěných a překrývajících se ploch těsnění.



8.1 Údržba elektromotoru

Chraňte před teplem

1. Chraňte motor před slunečním zářením v dobře větrané technické místnosti.
2. Každá skříň musí být dobře odvětrána, aby nedošlo k přehřátí.
3. Zajistěte dostatečné průtočné větrání.

Chraňte před nečistotami

1. Chraňte se před jakýmkoli cizími předměty.
2. Neskladujte (ani nevylévejte) žádné chemikálie na motor ani v jeho blízkosti.
3. Vyvarujte se víření prachu v blízkosti běžícího motoru.
4. Pokud byl motor poškozen nečistotami, může to vést ke ztrátě záruky na motor.
5. Vyčistěte kryt a pojistný kroužek, O-kroužek a těsnicí plochu skříň čerpadla.

Chraňte před vlhkostí

1. Chraňte před stříkající nebo roztříkovanou vodou.
2. Chraňte před extrémními povětrnostními podmínkami, jako jsou povodně.
3. Pokud se části uvnitř motoru namočily, před použitím je nechte vyschnout. Nepoužívejte čerpadlo, pokud bylo zaplaveno.
4. Pokud byl motor poškozen vodou, může to vést ke ztrátě záruky na motor.



VAROVÁNÍ – **Nenechávejte čerpadlo běžet nasucho.** Pokud čerpadlo běží nasucho, dojde k poškození mechanického těsnění a čerpadlo začne prosakovat. V takovém případě je nutné poškozené těsnění vyměnit. VŽDY udržujte správnou hladinu vody. Pokud hladina vody klesne pod sací otvor, čerpadlo nasaje vzduch přes sací otvor, čímž dojde k jeho suchému chodu, což způsobí poškození těsnění. Další provoz v tomto režimu by mohl způsobit pokles tlaku, který by mohl poškodit těleso čerpadla, oběžné kolo a těsnění a způsobit škody na majetku a zranění.

8.2 Pokyny pro restart

Pokud je čerpadlo s proměnnými otáčkami instalováno pod hladinou vody v bazénu, uzavřete před otevřením filtračního koše čerpadla zpětné a sací potrubí. Před uvedením do provozu se ujistěte, že jsou ventily opět otevřené.

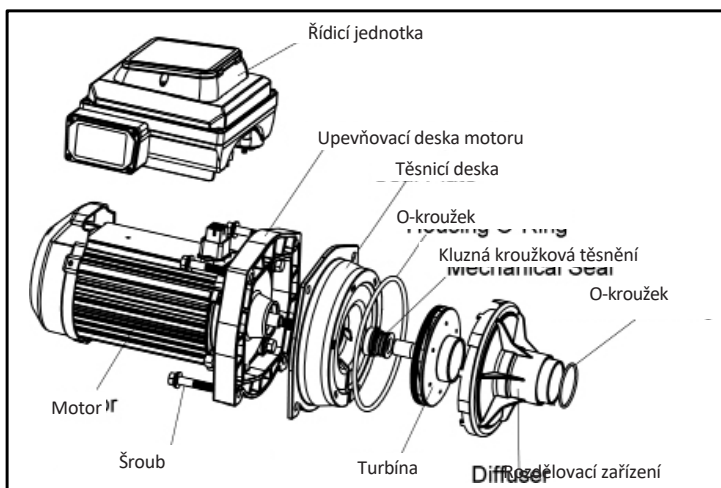
Nasávání čerpadla

Před opětovným spuštěním čerpadla musí být předfiltrační koš čerpadla naplněn vodou. Pro nasátí čerpadla postupujte následovně:

1. Sejměte pojistný kroužek z krytu čerpadla. Sejměte kryt čerpadla.
2. Naplňte předfiltr čerpadla vodou.
3. Nasadte zpět kryt čerpadla a pojistný kroužek na předfiltr. Čerpadlo je nyní připraveno k nasátí.
4. Zapněte čerpadlo.
5. Otevřete odvětrávací ventil filtru a držte se v bezpečné vzdálenosti od filtru.
6. Stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí na klávesnici přehrávače. Pokud je čerpadlo naprogramováno tak, aby běželo v určitý čas, spustí se v daný čas.

POZNÁMKA: Pokud čerpadlo není naprogramováno na spuštění, stiskněte tlačítko rychlosti, aby se spustil ruční příkaz, který nasaje čerpadlo.

7. Pokud z odvětrání vytéká voda, uzavřete ventil. Systém by nyní měl být zbaven vzduchu a vody proudící do bazénu a z bazénu.



9. HLEDÁNÍ CHYB



VAROVÁNÍ – Diagnostika určitých indikátorů může vyžadovat zásah v souvislosti s komponenty napájenými elektrickým proudem nebo v jejich bezprostřední blízkosti. Kontakt s elektrickým proudem může způsobit smrt, zranění nebo poškození majetku. Při hledání závady na čerpadle musí elektrickou diagnostiku provést autorizovaný odborník.

9.1 Diagnostika a řešení poruch

Problémy	Možné příčiny	Nápravná opatření
Porucha čerpadla.	1/ Čerpadlo nesaje – únik vzduchu nebo příliš mnoho vzduchu. 2/ Čerpadlo nesaje – příliš málo vody. 3/ Těsnění filtru čerpadla je ucpané. 4/ Těsnění filtru čerpadla je vadné.	1/ Zkontrolujte sací potrubí a ucpávky ventilů na všech uzavíracích ventilech na sací straně. Zajistěte víko na síťovém filtru čerpadla a zkontrolujte, zda těsnění víka správně sedí. Zkontrolujte hladinu vody, aby se zajistilo, že odpěňovač nesaje vzduch. 2/ Ujistěte se, že sací potrubí, čerpadlo, síto a těleso čerpadla jsou naplněny vodou. Ujistěte se, že ventil v sacím potrubí funguje a je otevřený (některé systémy nemají ventily). Zkontrolujte hladinu vody, abyste se ujistili, že je voda v odpěňovači k dispozici. 3/ Vyčistěte koš čerpadlového síta. 4/ Vyměňte těsnění.
Nízký výkon a/nebo výtlak.	1/ Vzduchové kapsy nebo netěsnosti v sacím potrubí. 2/ Turbína je ucpaná. 3/ Koš čerpadla je ucpaný.	1/ Zkontrolujte sací potrubí a ucpávky ventilů na všech uzavíracích ventilech na sací straně. Zajistěte víko na síťovém filtru čerpadla a zkontrolujte, zda je těsnění víka správně nasazeno. Zkontrolujte hladinu vody, aby se zajistilo, že odpěňovač nesaje vzduch. 2/ Vypněte přívod proudu do čerpadla. Rozmontujte čerpadlo. Odstraňte nečistoty z lopatkového kola. Pokud nelze částice odstranit, postupujte následovně: 1. Odstraňte samosvorný šroub s levým závitem a O-kroužek. 2. Demontujte, vyčistěte a znovu namontujte lopatkové kolo. 3/ Vyčistěte sací zvedák.

9. HLEDÁNÍ CHYB

Problémy	Možné příčiny	Nápravná opatření
Čerpadlo se nespustí.	1/ Je přerušeno obecné napájení. 2/ Hřídel čerpadla je zablokována. 3/ Hřídel čerpadla je poškozená.	1/ Vyměňte pojistku, resetujte proudový chránič. Utáhněte připojení napájecího kabelu. 2/ Zkontrolujte, zda se čerpadlo otáčí ručně, a odstraňte všechny předměty, které by mohly čerpadlo blokovat. 3/ Vyměňte čerpadlo.
Čerpadlo běží a poté se zastaví.	1/ Problém způsobený PŘEHŘÁTÍM 2/ Problém způsobený PŘETÍŽENÍM	1/ Ujistěte se, že zadní strana čerpadla je čistá a bez nečistot. K čištění použijte stlačený vzduch. 2/ Čerpadlo se po jedné (1) minutě automaticky restartuje.
Čerpadlo je hlučné.	1/ Trosky, které přicházejí do styku s ventilátorem. 2/ Usazeniny v sítkovém koši. 3/ Uvolnění upevnění	1/ Ujistěte se, že zadní strana čerpadla je zbavena nečistot a usazenin. K čištění použijte stlačený vzduch. 2/ Vyčistěte sítko. 3/ Zkontrolujte, zda jsou šrouby upevnění čerpadla pevně utažené.
Čerpadlo běží bez průtoku.	1/ Turbína je uvolněná. 2/ Uniká vzduch. 3/ Ucpané nebo úzké potrubí.	1/ Zkontrolujte, zda se čerpadlo otáčí, podíváním se na ventilátor na zadní straně čerpadla s regulací otáček. Pokud ano, zkontrolujte, zda je oběžné kolo čerpadla správně namontováno. 2/ Zkontrolujte potrubní přípojky a ujistěte se, že jsou pevně utažené. 3/ Zkontrolujte, zda není ucpáný sací koš nebo boční sací potrubí. Zkontrolujte, zda není ucpané odtokové potrubí, i když je ventil částečně uzavřený nebo je znečištěný filtr bazénu.

9. HLEDÁNÍ CHYB

9.2 Chyby a alarmy

Pokud se spustí alarm, na LCD displeji přehrávače se zobrazí text chybového kódu a čerpadlo s proměnnými otáčkami zastaví provoz. Vypněte napájení čerpadla a počkejte, až zhasnou všechny LED diody na ovládacím panelu. Poté znovu připojte napájení čerpadla. Pokud chyba přetrvává, je nutné provést příslušnou opravu. K zahájení odstraňování poruchy použijte níže uvedenou tabulku popisující poruchy.

Chybový kód	Popis	Chybový kód	Popis
E-01	Ochrana invertorové jednotky	E-09	Přetížení motoru
E-02	Příliš vysoký proud při zvýšení otáček	E-10	Přetížení měniče
E-03	Příliš vysoký proud při snížení otáček	E-11	Výpadek fáze na vstupní straně
E-04	Příliš vysoký proud při konstantních otáčkách	E-12	Fázová chyba na výstupní straně
E-05	Přepětí při zvýšení otáček	E-14	Přehřátí modulu
E-06	Přepětí při snížení otáček	E-16	Porucha komunikace
E-07	Přepětí při konstantních otáčkách	E-17	Porucha v rozpoznání proudové síly
E-08	Unterspannungsfehler	E-24	Hardwareová chyba měniče

E-16- Přerušené komunikační spojení mezi HMI a řízením motoru: Zkontrolujte opláštěný kabel na zadní straně klávesnice uvnitř horního krytu zařízení. Ujistěte se, že je 5kolíkový konektor správně zasunut do zásuvky a že kabel není poškozen.

E-01,02,03,04,05,06,07,09,10,24 – Interní chyba: Pokud se taková chyba vyskytne vícekrát, může být problém s rotující sestavou čerpadla. Demontujte čerpadlo a zkontrolujte, zda není poškozeno oběžné kolo nebo mechanické těsnění. Přesné pokyny k demontáži čerpadla najdete na straně 9 „Demontáž čerpadla“.

E-08- Absolutní podpětí: To znamená, že napájecí napětí kleslo pod minimální provozní napětí 200 V. To může být způsobeno běžnými kolísáními napětí a samo zmizí. V opačném případě může být příčinou příliš velký pokles napětí v důsledku nesprávné instalace nebo nesprávného napájecího napětí.

E-14- Přehřátí modulu: Pravděpodobně způsobeno vysokými teplotami okolí nebo přetížením.

10. ZÁRUKA

Společnost Poolstar poskytuje prvnímu majiteli záruku na vadné materiály a výrobní vady zařízení Poolex Variline po dobu **tří (3) let**.

Na opotřebitelné díly (O-kroužky, difuzor, lopátkové kolo, koš, kroužkové těsnění) se záruka vztahuje **šest (6) měsíců**.

Záruka začíná běžet od data vystavení první faktury. Záruka se nevztahuje na následující případy:

- Poruchy nebo poškození způsobené nesprávnou instalací, používáním nebo opravou, které nejsou v souladu s bezpečnostními pokyny.
- Poruchy nebo poškození způsobené chemikáliemi, které nejsou vhodné pro bazén.
- Poruchy nebo poškození způsobené podmínkami, které neodpovídají účelu použití zařízení.
- Poškození způsobené nedbalostí, náhodou nebo vyšší mocí.
- Poruchy nebo poškození v důsledku použití neautorizovaného příslušenství.

Opravy během záruční doby musí být schváleny předtím, než je provede autorizovaný technik. Záruka zaniká, pokud opravy zařízení provede osoba, která není autorizována společností Poolstar. Díly, na které se vztahuje záruka, budou podle uvážení společnosti Poolstar vyměněny nebo opraveny. Vadné díly musí být zaslány zpět do naší dílny, aby bylo možné uplatnit záruku během záruční doby. Záruka nezahrnuje náklady na práci ani neoprávněnou výměnu. Vrácení vadného dílu není součástí záruky.

Vážený zákazníku, vážená zákaznice,

**Máte dotaz? Máte problém? Nebo si chcete
si jednoduše zaregistrujte svou záruku, najdete nás na našich webových stránkách:**

<https://assistance.poolstar.fr/>

Děkujeme vám za vaši důvěru a přejeme vám mnoho radosti při koupání a plavání ve vašem bazénu.



Vaše osobní údaje mohou být zpracovány v souladu s evropským zákonem o informačních technologiích a svobodách ze dne 6. ledna 1978 a nebudou v žádném případě předány třetím osobám.

DŮLEŽITÉ OZNÁMENÍ

Tento návod obsahuje pokyny pro instalaci a používání tohoto čerpadla. V případě dotazů k tomuto zařízení se obraťte na svého prodejce.

Pro instalační techniky: Tento návod obsahuje důležité informace o bezpečné instalaci, obsluze a používání tohoto výrobku. Tyto informace musí být po instalaci předány majiteli a/nebo uživateli tohoto zařízení nebo musí být uloženy na čerpadle nebo v jeho blízkosti.

Pro uživatele: Tento návod obsahuje důležité informace, které vám pomohou při používání a údržbě tohoto produktu. Uchovejte jej pro budoucí použití.

NEDODRŽENÍ VŠECH POKYNŮ A VAROVÁNÍ MŮŽE MÍT ZA NÁSLEDEK VÁŽNÉ ZRANĚNÍ NEBO SMRT. **TOTO ČERPADLO SMÍ INSTALOVAT A UDRŽOVAT POUZE KVALIFIKOVANÝ ODBORNÍK NA ÚDRŽBU BAZÉNŮ. INSTALATÉŘI, SPRÁVCI BAZÉNŮ A MAJITELÉ SI MUSÍ PŘED POUŽITÍM TOHOTO ČERPADLA PŘEČÍST TATO VAROVÁNÍ A VŠECHNY POKYNY V UŽIVATELSKÉ PŘÍRUČCE. TATO VAROVÁNÍ A UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA MUSÍ BÝT ULOŽENY U MAJITELE BAZÉNU.**

PŘEČTĚTE SI VŠECHNY POKYNY



Toto je symbol varování. Pokud uvidíte tento symbol na svém systému nebo v této příručce, vyhledejte jedno z následujících varování a buďte opatrní, aby nedošlo k úrazu.



NEBEZPEČÍ – Varování před nebezpečím, které může způsobit **smrt** nebo vážné zranění, pokud nebude dodrženo.



VOORZICHTIG – Varování před nebezpečím, které může způsobit vážné zranění nebo **značné škody na majetku**, pokud nebude dodrženo.



WAARSCHUWING – Varování před nebezpečím, které může způsobit lehká zranění nebo poškození majetku, pokud nebude dodrženo.



VERKING: Toto označuje zvláštní pokyny, které se netýkají nebezpečí.

Přečtěte si pozorně všechny bezpečnostní pokyny v tomto návodu a na zařízení a dodržujte je. Udržujte bezpečnostní štítky v dobrém stavu; pokud chybí nebo jsou poškozené, vyměňte je.

**BEZPEČNÉ A PŘÍSTUPNÉ MÍSTO PRO PŘÍPADNÉ POUŽITÍ V BUDOUČNU.
PŘÍSTUPNÉM MÍSTĚ PRO BUDOUČÍ POUŽITÍ.**

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	144
2. POPIS	147
2.1 Vlastnosti modelu	147
2.2 Rozložený pohled	148
2.3 Rozměry čerpadla	149
3. OVLÁDACÍ PANEL	150
3.1 Používání ovládacího panelu	150
3.2 Ovládání klávesnicí	151
3.3 Funkce ovládacího panelu	151
4. INSTALACE	152
4.1 Umístění	152
4.2 Leidingen	153
4.3 Fittingen en kleppen	153
4.4 Elektrické specifikace	153
4.5 Přehled zapojení a instalace	154
5. OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	155
5.1 Nastavení časovače	155
5.2 Použití standardního schématu	156
5.3 Personalizované schémata a rychlé čištění	157
5.4 Priority rychlých programů	159
5.5 Čerpadlo zapnuto	159
5.6 Bootstrapová funkce	160
5.7 Program ochrany proti zamrznutí: aktivní zimní režim	160
6. APLIKACE	161
6.1 Funkce Wi-Fi	161
6.2 Volba provozního režimu	161
6.3 Nastavení	162
7. ÚDRŽBA	164
7.1 Koš předfiltru čerpadla	164
7.2 Čištění předfiltru čerpadla	164
7.3 Příprava na zimu: pasivní zimní úschova	165
8. VYHLEDÁVÁNÍ CHYB	166
8.1 Údržba elektromotoru	166
8.2 Pokyny pro restartování	167
9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	168
9.1 Diagnostika a řešení poruch	168
9.2 Chyby a alarmy	170
10. ZÁRUKA	171

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Při instalaci a používání tohoto elektrického zařízení je nutné vždy dodržovat základní bezpečnostní opatření, včetně následujících:

! NEBEZPEČÍ – Nedovolte dětem používat tento výrobek.

! NEBEZPEČÍ – Tento přístroj není určen k použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud nejsou pod dohledem nebo pokud jim použití nevysvětlil a nezadal osoba odpovědná za jejich bezpečnost.

! NEBEZPEČÍ – NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM. Připojujte pouze k **speciálnímu elektrickému obvodu**, který je **chráněn proudovým chráničem (zemnicí spínačem) s maximální hodnotou 30 mA**. Pravidelně kontrolujte jeho funkčnost. Pokud nemůžete zkontrolovat, zda je obvod chráněn proudovým chráničem, obraťte se na kvalifikovaného elektrikáře. Stiskněte testovací tlačítko, abyste otestovali proudový chránič. Proudový chránič musí přerušit přívod proudu. Stiskněte tlačítko reset. Přívod proudu se musí obnovit. Pokud proudový chránič takto nefunguje, je vadný. Pokud proudový chránič přeruší přívod proudu do čerpadla, aniž by bylo stisknuto testovací tlačítko, dochází k úniku zemního proudu, což znamená nebezpečí úrazu elektrickým proudem. V takovém případě čerpadlo nepoužívejte. Vytáhněte zástrčku čerpadla ze zásuvky a před použitím nechte problém opravit kvalifikovaným technikem.

! VAROVÁNÍ – Tato čerpadla jsou určena pro bazény, ale mohou být použita i pro vířivky, pokud jsou označena jako vhodná pro tento typ čerpadla.

! UPOZORNĚNÍ – Cirkulační čerpadlo musí být instalováno před filtrem, který je vhodný pro daný průtok. Dodržujte průtokové rychlosti nastavené filtrem, jinak může dojít k nevratnému poškození.

! NEBEZPEČÍ – Nikdy neotvírejte vnitřek motoru. Uvnitř se nachází kondenzátorová baterie, která uchovává náboj 220–240 VAC, i když je zařízení vypnuté.

! NEBEZPEČÍ – Před prováděním údržby čerpadla odpojte čerpadlo od napájení odpojením hlavního obvodu čerpadla.

! VOORZICHTIG – Čerpadlo není ponorné.

! VOORZICHTIG – Nikdy nespouštějte čerpadlo, pokud jsou ventily uzavřené.

! VOORZICHTIG – Čerpadlo může dosahovat vysokých průtoků. Při instalaci a programování čerpadla buďte opatrní, abyste neomezili potenciální průtok čerpadla starým nebo pochybným zařízením.

POZNÁMKA: Standardní požadavky na elektrické připojení se liší v jednotlivých zemích a obcích. Zařízení instalujte v souladu s normou NF C15-100 a všemi platnými místními předpisy a nařízeními.



! NEBEZPEČÍ – NEBEZPEČÍ ZABLOKOVÁNÍ VYSÁVÁNÍM: Držte se v bezpečné vzdálenosti od hlavního vývodu a všech sacích otvorů!

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Toto čerpadlo vytváří vysoký sací výkon a silný sací tlak u hlavního výtoku na dně vody. Tento sací tlak je tak silný, že dospělí nebo děti mohou uvíznout pod vodou, pokud se nacházejí v blízkosti výtoku nebo uvolněného či poškozeného poklopu nebo mřížky.

Použití neschváleného protivírového zařízení BDF nebo používání bazénu nebo vířivky s chybějícími, prasklými nebo rozbitými zařízeními BDF může vést k uvíznutí těla nebo končetin, zamotání vlasů, vnitřních orgánů a/nebo smrti.

ABY SE MINIMALIZOVALO RIZIKO ZRANĚNÍ V DŮSLEDKU NEBEZPEČÍ UVÍZNUTÍ V SÁVACÍM PRŮMĚRU:

- Pro každý odtok musí být použit protivír BDF, schválený a správně nainstalovaný a upevněný v souladu s platnými normami v dané zemi.
- Všechny kryty pravidelně kontrolujte, aby nebyly prasklé, poškozené nebo zvětrávané.
- Pokud je BDF uvolněný, prasklý, poškozený, zlomený nebo chybí, vyměňte jej za certifikovaný a vhodný BDF.
- V případě potřeby vyměňte poklopy šachet. Poklopy šachet se časem zhoršují vlivem slunečního záření a povětrnostních podmínek.
- Nevystavujte vlasy, končetiny ani tělo v bezprostřední blízkosti odsávacího krytu, odtokového otvoru bazénu nebo odtokového potrubí.
- Deaktivujte sací otvory nebo je překonfigurujte jako zpětné otvory.



POZOR – Jasně označený nouzový vypínač (spínač, jistič) čerpadla musí být umístěn na snadno přístupném a viditelném místě. ABY SE MINIMALIZOVALO RIZIKO ZRANĚNÍ V DŮSLEDKU VÝPADKU PROUDU: Zajistěte, aby uživatelé věděli, kde se nachází a jak jej použít v případě nouze.

Instalace elektrických ovládacích prvků na ovládací panel zařízení:



VAROVÁNÍ – Nainstalujte všechny elektrické ovládací prvky na ovládací panel zařízení, jako jsou vypínače, časovače a regulační systémy atd. aby bylo možné ovládat čerpadlo nebo filtr (spouštět, zastavovat nebo provádět údržbu), tak aby uživatel nemohl umístit žádné části těla na kryt čerpadla, kryt filtru nebo uzávěry ventilů ani do jejich blízkosti. Tato instalace musí ponechat uživateli dostatek prostoru, aby se mohl vzdálit od filtru a čerpadla během spouštění, vypínání nebo údržby systému filtru.



NEBEZPEČÍ – **NEBEZPEČNÝ TLAK: NEPŘIBLIŽUJTE SE K ČERPADLU NEBO FILTRU**

PŘI SPOUŠTĚNÍ

Cirkulační systémy pracují pod vysokým tlakem. Při údržbě některé součásti cirkulačního systému může do systému vniknout vzduch a být stlačen. Stlačený vzduch může silou uvolnit těleso čerpadla, kryt filtru a ventily, což může vést k vážnému nebo smrtelnému zranění. **Kryt filtrační nádrže a kryt síta musí být řádně upevněny, aby se zabránilo jejich násilnému uvolnění. Při spouštění nebo startu čerpadla se držte v bezpečné vzdálenosti od veškerého zařízení v cirkulačním systému.**

Před prováděním údržby zařízení sledujte tlak filtru. Ujistěte se, že všechny ovládací prvky jsou nastaveny tak, aby systém nemohl být během údržby náhodně spuštěn. Vypněte přívod proudu do čerpadla. **DŮLEŽITÉ: Ruční odvzdušňovač na filtru nastavte do otevřené polohy a počkejte, až ze systému odejde veškerý tlak.**

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Před spuštěním systému musíte ruční odvzdušňovač na filtru zcela otevřít a všechny ventily systému nastavit do otevřené polohy, aby voda mohla volně proudit do filtru a z něj. Držte se v bezpečné vzdálenosti od všech zařízení a pusťte čerpadlo.

DŮLEŽITÉ: Uzavřete odvzdušnění filtru až poté, co z něj unikne veškerý tlak a objeví se stálý proud vody. Sledujte tlakoměr filtru a před provedením údržby zkontrolujte, zda tlaková hodnota nepřesahuje stanovenou hodnotu.

Obecné informace o instalaci

- Veškeré práce musí být prováděny kvalifikovaným odborníkem a musí splňovat všechny národní, regionální a místní normy.
- Instalujte tak, aby byl zajištěn odvod vzduchu z prostoru pro elektrické součásti.
- Tyto pokyny obsahují informace o různých modelech čerpadel, proto je možné, že některé pokyny se nevztahují na konkrétní model. Všechny modely jsou určeny pro použití v bazénech. Čerpadlo funguje správně pouze tehdy, pokud má správné rozměry pro daný systém a je správně nainstalováno.

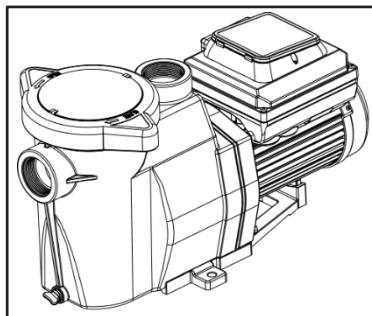
 **POZOR** – Nesprávně dimenzované nebo nainstalované čerpadla nebo čerpadla používaná v jiných systémech, než pro které jsou určena, mohou způsobit vážné zranění nebo smrt. Tato rizika zahrnují mimo jiné úraz elektrickým proudem, požár, zaplavení, ucpání nasátím nebo vážné zranění či poškození majetku v důsledku

konstrukční poruchy čerpadla nebo jiné součásti systému.  **UPOZORNĚNÍ** – Pokud je síťový kabel poškozen, musí být vyměněn kvalifikovanou osobou, aby se předešlo nebezpečí.

2. POPIS

2.1 Vlastnosti modelu

Model	PF-VL15HW
Vstupní napětí	220–240 V ~
Vstupní frekvence	Jednofázové, 50/60 Hz
Vstupní proud	5,5 A
Vstupní výkon	1300 W
Rozsah otáček	450 - 3 450 ot/min
Maximální výška zdvihu (m)	22,5
Ochrana	IPX4
Závit	1"1/2 x 1"1/2'



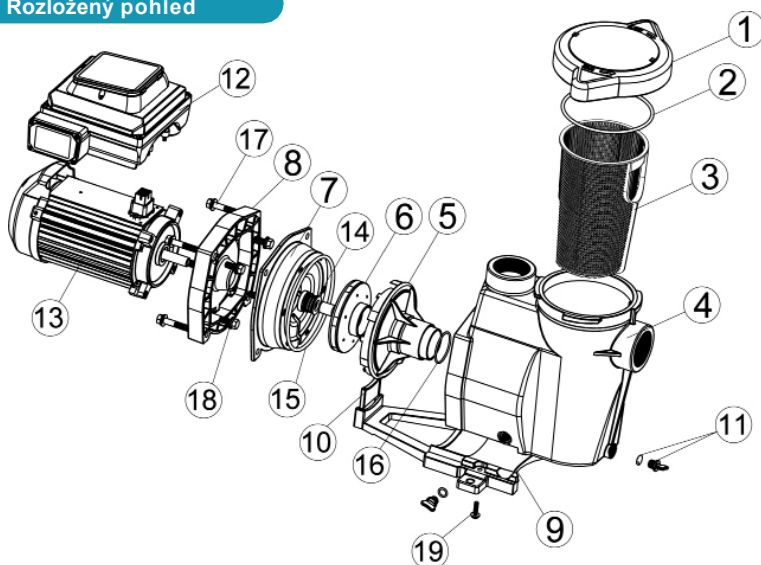
Čerpadlo s proměnnou rychlostí

Model	PF-VL10PW	PF-VL15PW	PF-VL20PW	PF-VL30PW
Vstupní napětí	220–240 V ~			
Vstupní frekvence	Jednofázový, 50/60 Hz			
Vstupní proud	5,5 A	7A	8A	10A
příkon	1300 W	1500 W	1800 W	2200 W
Rozsah otáček	450 - 3 450 ot/min			
Maximální výška zdvihu (m)	22,5	23,5	24	25
Ochrana	IPX4			
Závit	2" x 2" (5,08 cm x 5,08 cm)			

- Kompatibilní s chemickými přípravky pro úpravu bazénové vody a solí
- Velmi tichý provoz
- 1,5" a 2" přípojovací závit v závislosti na modelu pro jednotlivé připojení
- Velký předfiltr pro optimální čištění
- Delší životnost motoru díky zcela uzavřenému, super silnému ventilátoru (TEFC – zcela uzavřený ventilátor s chlazením)
- Méně hydraulického hluku díky integrovanému vinutí a tělesu čerpadla
- Snadná kontrola filtračního koše díky průhlednému víku
- Samonasávací pro rychlé a snadné spuštění v hloubkách až 2,5 m
- Čerpadlo s permanentním magnetem
- Nerezová hřídel
- ASI 316 uhlíkové/keramické mechanické těsnění

2. POPIS

2.2 Rozložený pohled



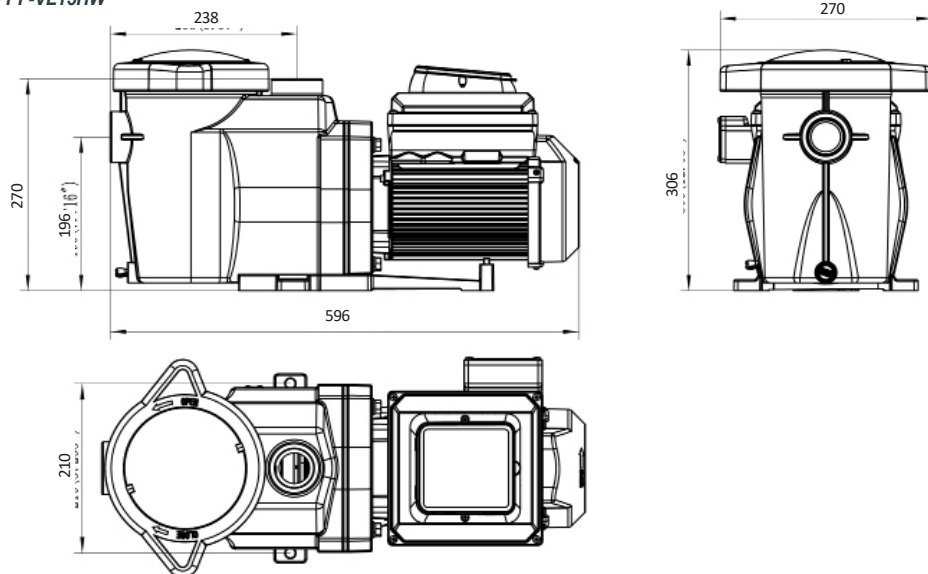
Ref	Číslo dílu	Popis	Počet.	Ref.	Číslo dílu.	Popis	Počet
1	PF-FB2010SCK	Sada krytu filtru	1	12A	PF- FB2010-MD-W	Motorový modul pro PF-VL10P	1
2	PF-FB2010CO	Víko O-kroužek	1	12B	PF-FB2015-MD-W	Motorový modul pro PF-VL15H a PF-VL15P	1
3	PF-FB2010-B	Korf	1	12C	PF-FB2020-MD-W	Motorový modul pro PF-VL20P	1
4A	PF-FW1515-PH	Čerpadlo 1,5"*1,5" (3,81 cm x 3,81 cm)	1	12D	PF-FW2030-MD-W	Motorový modul pro PF-VL30P	1
4B	PF-FB2010-PH	Čerpadlová skříň 2"*2" (5,08 cm x 5,08 cm)	1	13A	PF-FB2010-M	Motor PF-VL15H PF-VL10P	1
5	PF-FB2010-D	Difuzor	1	13B	PF-FB2015-M	Motor PF-VL15P	1
6A	PF-FB2010-IA	Ventilátor pro PF-VL15H PF-VL10P	1	13C	PF-FB2020-M	PF-VL20P motor	1
6B	PF-FB2015-IA	Turbína pro PF-VL15P	1	13D	PF-FB2030-M	Motor PF-VL30P	1
6C	PF-FB2020-IA	Ventilátor pro PF-VL20P	1	14	PF-FB2010-SA	Těsnění	1
6D	PF-FB2030-IA	Ventilátor pro PF-VL30P	1	15	PF-FB2010-SPO	O-kroužek těsnící deska	1
7	PF-FB2010-SP	Těsnící deska	1	16	PF-FB2010-DO	O-kroužek difuzoru	1
8	PF-FB2010-MP	Upevňovací deska	1	17	PF-FB2010-HCS	Imbusový šroub krytu 3/8-16*2	4
9	PF-FB2010-MF	Montážní podstavec	1	18	PF-FB2010-MCS	Šroub krytu motoru 3/8-16*1	4
10	PF-FB2010-SF	Podpěrná noha	1	19	PF-FB2010-MPS	Upevňovací šroub pro držák	2
11	PF-FB2010-DPG	Vypouštěcí zátka s těsněním	2				

2. POPIS

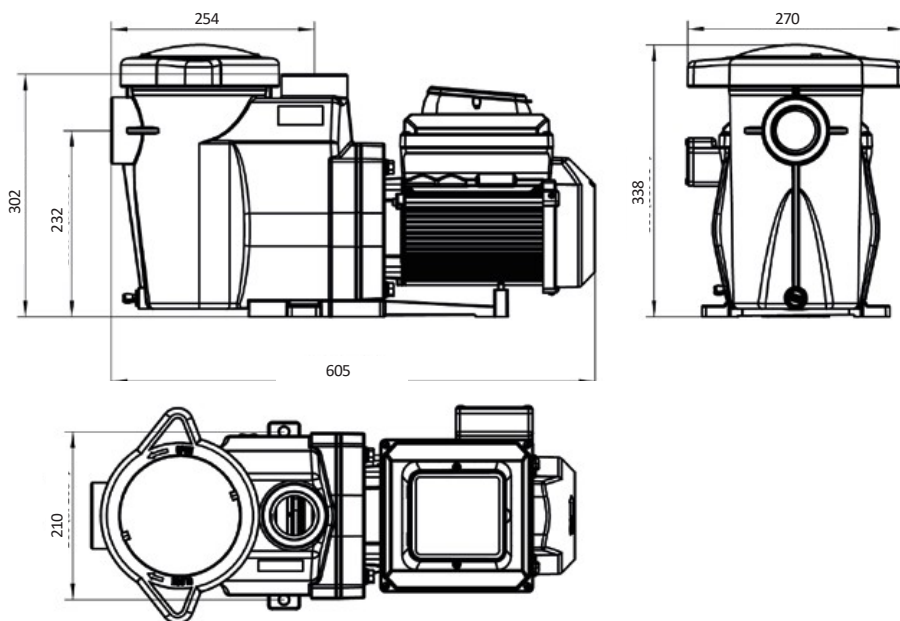
2.3 Rozměry čerpadla

Rozměry v mm

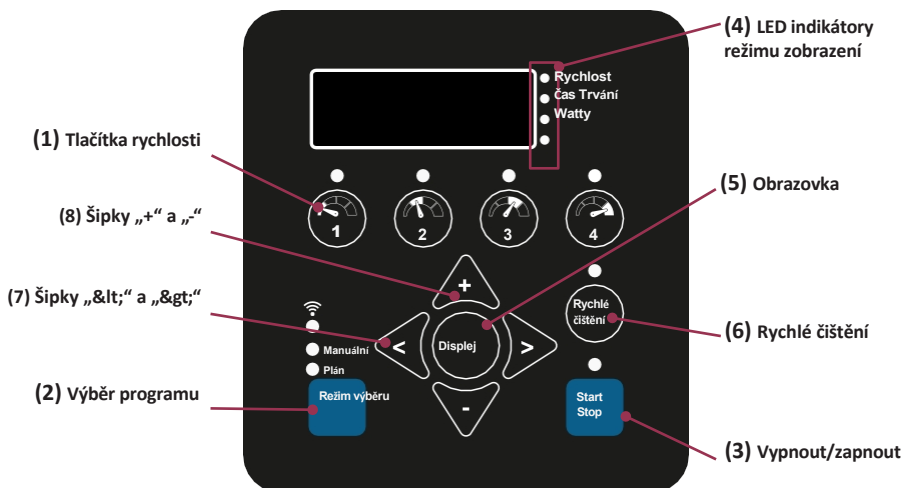
PF-VL15HW



PF-VL10PW / PF-VL15PW / PF-VL20PW / PF-VL30PW



3. OVLÁDACÍ PANEL



VAROVÁNÍ – Pokud je motor čerpadla s proměnnou rychlostí pod napětím, stisknutí některého z tlačítek v této kapitole může způsobit spuštění motoru. Pokud tak neučiníte, může dojít k úrazu nebo poškození zařízení. Nespouštějte motor, pokud jsou uzavřeny ventily.

3.1 Používání ovládacího panelu

1. Tlačítka rychlosti - Slouží k výběru požadované rychlosti chodu. LED dioda nad tlačítky rychlosti svítí, když je vybrána nebo aktivována určitá rychlost. Blikající LED dioda signalizuje, že je aktivován program rychlosti.

2. Programmakeuzeknop - Ruční volba, wifi nebo programování

3. Tlačítko zapnutí/vypnutí - Slouží ke spuštění a zastavení čerpadla. Pokud je čerpadlo zastaveno a LED nesvítí, čerpadlo nemůže pracovat s žádným typem vstupů.

4. LED indikátory režimu zobrazení - Svícení LED diody označuje, jaké informace jsou v daném okamžiku zobrazeny na displeji. Blikající LED dioda označuje, že se parametr mění.

5. Tlačítko zobrazení – slouží k přepínání mezi různými dostupnými režimy zobrazení. Toto tlačítko se také používá k nastavení 24hodinových hodin a rozlišení obrazovky.

6. Tlačítko rychlého čištění – slouží k provedení rychlého čištění nastavenou rychlostí a po nastavenou dobu. Když svítí LED dioda, je aktivní program rychlého čištění.

7. Šipky „<“ a „>“ – Volba mezi 12hodinovým a 24hodinovým formátem

8. Šipky „+“ a „-“ – slouží k nastavení parametrů čerpadla na displeji. Šipka „+“ zvyšuje hodnotu daného parametru, šipka „-“ hodnotu daného parametru snižuje. Podržením některé ze šipek můžete změny zvyšovat nebo snižovat rychleji.

3. OVLÁDACÍ PANEL

3.2 Ovládání pomocí klávesnice

- Jednoduché uživatelské rozhraní
- Kryt s certifikací IPX4 odolný proti UV záření a dešti
- Programování personalizovaných plánů
- Nastavitelný režim sání
- Programovatelný režim rychlého čištění
- Zobrazení diagnostických alarmů.
- Aktivní korekce účinníku
- Přijímá 220–240 V~, 50/60 Hz, příkon
- Automatický obvod pro omezení proudu
- Udržuje hodiny v chodu po dobu jednoho týdne při výpadku proudu

3.3 Funkce ovládacího panelu

Čerpadlo s proměnnou rychlostí využívá motor s proměnnou rychlostí s vyšší účinností, který nabízí velkou flexibilitu programu z hlediska nastavitelné rychlosti motoru a doby trvání. Čerpadlo je navrženo tak, aby pracovalo při nejnižších rychlostech potřebných k udržení zdravého prostředí a minimalizaci spotřeby energie. Velikost bazénu, přítomnost dalších vodních zařízení, chemikálie používané k udržení hygienických podmínek a místní okolní podmínky ovlivní optimální programování potřebné k maximalizaci úspor energie.



NEBEZPEČÍ - Toto čerpadlo je určeno pro použití s napětím 220-240 V AC 50/60 Hz a POUZE pro použití jako bazénové čerpadlo. Pokud zařízení připojíte k nesprávnému napětí nebo jej použijete jako součást jiného systému, může dojít k poškození zařízení nebo zranění osob.

Integrované elektronické rozhraní řídí jak nastavení otáček, tak dobu provozu. Čerpadlo může pracovat při otáčkách v rozmezí 450 až 3450 ot/min a bude fungovat v napětovém rozsahu 220–240 V při vstupní frekvenci 50 nebo 60 Hz. Pro nastavení programu může být nutné několik pokusů, aby se zjistila nejvhodnější nastavení v závislosti na podmínkách. Ve většině případů je nejlepší strategií pro minimalizaci spotřeby energie nastavení čerpadla na nejnižší rychlost po delší dobu. V závislosti na podmínkách však může být nutné nechat čerpadlo každý den po určitou dobu běžet na vyšší rychlost, aby byla zachována dostatečná filtrace a dosaženo uspokojivých hygienických podmínek.

POZNÁMKA: Optimalizujte čerpadlo pro konkrétní podmínky bazénu. Konkrétní podmínky, jako je velikost bazénu, další zařízení, funkce a okolní faktory, mohou mít vliv na optimální nastavení.

4. INSTALACE

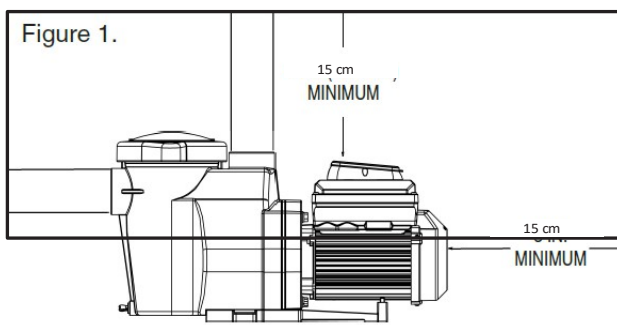
Čerpadlo s proměnnou rychlostí smí instalovat pouze kvalifikovaný odborník. Další informace o instalaci a bezpečnosti naleznete v části „Bezpečnostní pokyny“.

4.1 Umístění

POZNÁMKA: Ujistěte se, že je čerpadlo připojeno k chráněné zásuvce a k elektrickému rozvaděči.

Zajistěte, aby místo čerpadla splňovalo následující požadavky:

1. Nainstalujte čerpadlo **co nejbliže k bazénu nebo vířivce**. Použijte krátké, přímé sací a vratné potrubí, aby se snížily ztráty.
2. Čerpadlo instalujte podle normy NF C15-100.
3. Čerpadlo instalujte **maximálně 2,5 metru nad hladinou vody**.
4. Čerpadlo instalujte v dobře větraném prostoru chráněném před nadměrnou vlhkostí, v technické místnosti.
5. Čerpadlo instalujte s volným prostorem **vzadu minimálně 15 cm**, aby byl motor dobře odvětráván a mohl být snadno demontován pro údržbu a opravy. Viz **obrázek 1**. Bez této vůle vzadu hrozí přehřátí čerpadla, které může vést k poruše nebo dokonce poškození elektroniky řídicího modulu.

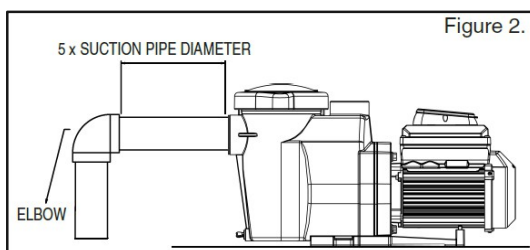


4. INSTALACE

4.2 Leidingen

Pro zlepšení hydraulického systému bazénu:

- Průměr potrubí na sací straně čerpadla musí být stejný nebo větší než průměr zpětného potrubí.
- Potrubí na sací straně čerpadla musí být co nejkratší.
- Na sací a vratné potrubí čerpadla nainstalujte ventily, aby bylo možné čerpadlo během údržby a čištění izolovat.
- NEINSTALUJTE ventil, koleno ani T-kus na sací potrubí ve vzdálenosti menší než pět (5)násobek průměru sacího potrubí proti směru proudění čerpadla. Viz **obrázek 2**.
- Příklad: Potrubí o průměru 6,3 cm (2,5") musí mít před sacím vstupem čerpadla délku 31,8 cm (12,5"). To usnadňuje naplnění čerpadla.



4.3 Armatury a ventily

1. Neinstalujte 90° kolena přímo na vstup nebo výstup čerpadla.
2. Ponorné sací systémy musí být pro údržbu vybaveny ventily na sacích a výtlačných potrubích. Sací ventil však nesmí být umístěn méně než pětínásobku průměru sacího potrubí, jak je popsáno v této kapitole.
3. Při použití tohoto čerpadla v jakékoli situaci, kdy je za čerpadlem značná výška potrubí, použijte zpětný ventil v výtlačném potrubí.
4. Zajistěte instalaci zpětných ventilů, pokud jsou potrubí vedena paralelně s jiným čerpadlem. Tím se zabrání zpětnému otáčení turbíny a motoru.

4.4 Elektrické specifikace

- Veškerá zařízení instalujte v souladu s normou NF C15-100 a všemi platnými místními předpisy a nařízeními.
- V pevném vedení musí být nainstalován automatický jistič s uzemněním, aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem.

4. INSTALACE



NEBEZPEČÍ – NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM NEBO ELEKTRICKÝM ŠOKEM.

Čerpadlo s proměnnou rychlostí musí být instalováno kvalifikovaným odborníkem v souladu s normou NF C15-100. Nesprávně navržená elektrická instalace může vést k vážnému zranění nebo smrti osob v důsledku úrazu elektrickým proudem, ale také může způsobit materiální škody.



Před prováděním údržby čerpadla vždy vypněte napájení čerpadla.

Před zahájením práce na čerpadle si přečtěte všechny pokyny pro údržbu.

4.5 Přehled zapojení a instalace



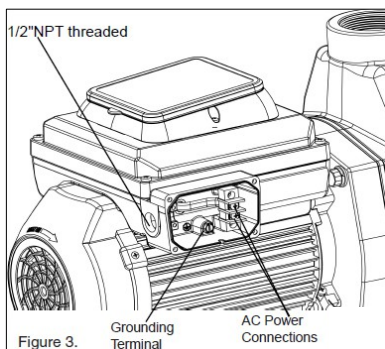
VOORZICHTIG - Při instalaci, údržbě nebo opravě elektrických součástí musí být elektrický proud vypnutý. Dodržujte všechna varování na stávajícím zařízení, na čerpadle a v těchto instalačních pokynech.

Čerpadlo s proměnnou rychlostí musí být instalováno kvalifikovaným odborníkem v souladu s normou NF C15-100. Čerpadlo je vhodné pro jednofázový vstupní výkon 220 V-240 V, 50 nebo 60 Hz. Připojení musí být trvale uzemněno (viz obrázek 3) v souladu s normou NF C15-100.

Před připojením motoru se ujistěte, že jsou všechny jističe a spínače vypnuté. Po vypnutí napájení čerpadla vždy počkejte pět (5) minut, než čerpadlo otevřete nebo provádíte údržbu.

Čerpadlo Variline se dodává předem zapojené.

Čerpadlo musí být trvale připojeno k zásuvce vybavené vhodným jističem s křivkou C a chráněné proudovým chráničem 30 mA.



Vnitřní pohled na připojení

1/2" NPT (National Pipe Tapered) se závitem
= 1/2" NPT elektrické připojení

Uzemňovací svorka= Uzemňovací svorka

Připojení k síti střídavého proudu= Připojení k síti
střídavého proudu

5. OBSLUHA ČERPADLA



VAROVÁNÍ – NIKDY NESPOUŠTĚJTE ČERPADLO BEZ VODY!

5.1 Nastavení



Při první instalaci čerpadla **je nutné nastavit hodiny**, jinak čerpadlo nebude správně fungovat. Každý denní program nastavený uživatelem musí být založen na přesném nastavení času.

Nastavení hodin:

Nastavení času je možné pouze během 5 sekund blikání. Čerpadlo musí být odpojeno a je nutné se ujistit, že všechna světla na panelu jsou vypnutá. Poté jej znovu připojte, abyste se dostali do menu a mohli provést krok 1.

1. Pomocí šipek (<) a (>) vyberte formát 12 nebo 24 hodin.
2. Po připojení čerpadla bliká kontrolka TIME. Pro zadání nastavení hodin stiskněte tlačítko Display.
3. Pomocí šipek (+) a (-) nastavte přesný čas. V 12hodinovém formátu se v levém dolním rohu zobrazí AM/PM.
4. Stiskněte tlačítko Display, abyste opustili nabídku Nastavení hodin. Hodiny jsou nyní nastaveny.

V případě výpadku proudu si přehrávač uchovává nastavení hodin v paměti maximálně jeden týden. Pokud výpadek proudu trvá déle než jeden týden, je nutné hodiny znovu nastavit.

POZNÁMKA: Pokud je čerpadlo po delším výpadku (delším než jeden týden) znovu zapnuto, hodiny se automaticky nastaví na čas spuštění rychlosti 1, blikají a pokračují dalším krokem. Čerpadlo bude také pracovat podle časového plánu odpovídajícího tomuto času spuštění.

Automatické nastavení hodin: Viz § „6.1 Funkce Wi-Fi“, strana 161.



Obrázek 4: Nastavení času

5. OBSLUHA ČERPADLA

5.2 Použití standardního schématu

Standardní režim je navržen tak, aby zajistil dostatečný denní obrát pro údržbu typického bazénu. Standardní režim je uveden v tabulce 2.

	Doba trvání (hodiny)	Rychlost (ot./min)
RYCHLOST 1	2	3000
RYCHLOST 2	10	1500
SNELHEID 3	2	2500
SNELHEID 4	4	1000

Tabulka 2: Standardní schéma

SNELHEID 1 je nastaveno tak, aby se spustilo v 8:00 a běželo po dobu 2 hodin při 3000 ot./min. Po dokončení RYCHLOSTI 1 se čerpadlo okamžitě vrátí na RYCHLOST 2. RYCHLOST 2 je standardně nastavena na 1500 ot./min a běží po dobu 10 hodin. Po dokončení RYCHLOSTI 2 běží čerpadlo po dobu dvou hodin na 2500 ot./min na RYCHLOST 3.

Po 18 hodinách provozu a po dokončení provozu na RYCHLOST 4 se čerpadlo přepne na 6 hodin do klidového/pauzového režimu. Čerpadlo se následujícího rána v 8:00 znovu spustí a vrátí se do standardního programu. Čerpadlo takto pracuje, dokud uživatel do měřiče nenaprogramuje upravený plán. POZNÁMKA: Aby čerpadlo fungovalo, musí být stisknuto tlačítko Start/Stop a musí svítit LED dioda.

Rychlost 1 a nasávání

Instalatér musí nastavit sací rychlost tak, aby byla dostatečná pro spuštění čerpadla z nové instalace, ale ne tak vysoká, aby docházelo k významným ztrátám energie. Doba potřebná k úspěšnému spuštění čerpadla se může lišit v závislosti na místních podmínkách, jako je teplota vody, tlak vzduchu a hladina vody ve vašem bazénu. Všechny tyto faktory je třeba zohlednit při nastavování sacího výkonu, ale ve většině případů nemusí čerpadlo běžet při 3 450 ot./min, aby mohlo správně nasávat.

Otestujte a zkontrolujte několikrát zvolenou sací rychlost, aby mezi jednotlivými testy mohla voda z systému odtéci. Zapněte čerpadlo a přepněte do ručního režimu, abyste otestovali sání při rychlosti 1. Zaznamenejte čas, který byl potřebný k naplnění čerpadla vodou, a poté čerpadlo vypněte. Spusťte čerpadlo znovu, abyste nastavili RYCHLOST 1/Sací doba.

5. OBSLUHA ČERPADLA

5.3 Personalizované plány a rychlé čištění

Chcete-li upravit provozní plán čerpadla s proměnnou rychlostí, je nutné čerpadlo zastavit. Ujistěte se, že kontrolka zapnutí/vypnutí nesvítí.

Naprogramování osobního plánu:

POZNÁMKA: Během programování bliká kontrolka vedle parametru („Speed“, „Time“ a „Duration“), který upravujete.

1. Pokud je čerpadlo v chodu, zastavte jej stisknutím tlačítka Start/Stop.
2. Stiskněte tlačítko „1“. LED dioda nad vybranou RYCHLOSTÍ začne blikat a LED dioda parametru „Speed“ bliká během přepínání. Viz **obrázek 5**.



Obrázek 5: Úprava rychlosti

3. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte rychlost v otáčkách za minutu pro RYCHLOST 1. POZNÁMKA: Rychlost se zvyšuje nebo snižuje v krocích po 10 otáčkách za minutu.
4. Stiskněte znovu tlačítko „1“ a displej se přepne na startovní čas RYCHLOST 1. LED parametru „Time“ začne blikat. Viz obrázek 6.



Obrázek 6: Nastavení času spuštění

5. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte denní čas spuštění pro RYCHLOST 1.

5. OBSLUHA ČERPADLA

6. Stiskněte znovu tlačítko „1“, zobrazení se přepne na dobu trvání RYCHLOSTI 1. LED dioda pro parametr „Doba trvání“ začne blikat. Viz **obrázek 7**.
7. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte dobu trvání SPEED 1 v hodinách a minutách.



Obrázek 7: Nastavení doby trvání

POZNÁMKA: Doba trvání se nastavuje v intervalech po 15 minutách.

8. Stisknutím tlačítka „1“ můžete procházet dalšími nastaveními, ale změny se uloží ihned po jejich provedení.
9. Stiskněte tlačítko „2“. LED dioda nad RYCHLOST 2 bliká a příslušná LED dioda parametru bliká během změny.
10. Pomocí šipek „+“ a „-“ upravte rychlost v otáčkách za minutu (RPM) pro RYCHLOST 2.
11. Stiskněte znovu tlačítko „2“ a displej se přepne na dobu trvání RYCHLOST 2.

POZNÁMKA: RYCHLOST 2 a 3 nemají čas spuštění, protože jejich doba trvání začíná ihned po skončení předchozí RYCHLOST.

12. Pomocí šipek „+“ a „-“ nastavte délku trvání RYCHLOSTI 2 v hodinách a minutách.
13. Opakujte kroky 9–12 pro naprogramování RYCHLOSTI 3–4 a RYCHLEHO ČIŠTĚNÍ.

POZNÁMKA: Povolená doba pro RYCHLOST 3 je omezena na zbývajícím čas v 24hodinovém dni. Během zbývajících časových úseků dne, které nejsou naprogramovány na základě RYCHLOST 1 až 4, zůstává čerpadlo v klidovém stavu.

RYCHLOST 1 + RYCHLOST 2 + RYCHLOST 3 + RYCHLOST 4 < 24 hodin

14. Stiskněte tlačítko Start/Stop a zkontrolujte, zda svítí LED dioda. Čerpadlo nyní běží a provádí uživatelem naprogramovaný přízpůsobený program.

POZNÁMKA: Pokud bylo čerpadlo zastaveno tlačítkem Start/Stop, nebude čerpadlo běžet, dokud nebude tlačítko Start/Stop stisknuto znovu, aby se čerpadlo znovu spustilo. Pokud svítí LED dioda tlačítka Start/Stop, je čerpadlo zapnuté a pracuje podle nastaveného programu.

5. OBSLUHA ČERPADLA

5.4 Priority programů rychlosti

Pro nastavení trvání plánu mají RYCHLOSTI následující prioritu: RYCHLOST 1 -> RYCHLOST 2 -> RYCHLOST 3 -> RYCHLOST 4. RYCHLOST 1 má nejvyšší prioritu, zatímco RYCHLOST 4 má nejnižší prioritu. **Pomocí tohoto pole nemůže uživatel naprogramovat plán s délkou trvání delší než 24 hodin.** Když je naprogramována 24. hodina trvání, trvá chvíli, než se délka trvání rychlostí s nejnižší prioritou přidá k délce trvání nastavené RYCHLOSTI.

Příklad:

Spouštěcí program (před úpravou) Doba

trvání RYCHLOST 1 = 18 hodin

Doba trvání RYCHLOSTI 2= 2 hodiny

Doba trvání RYCHLOSTI 3= 2 hodiny

Pokud uživatel přeprogramuje SPEED 1 na dobu 22 hodin, SPEED 2 (rychlost s nižší prioritou) se automaticky upraví na dobu 1 hodiny a SPEED 4 (rychlost s nižší prioritou) na dobu 0 hodin.

Koncový čas (po úpravě)

Doba trvání RYCHLOSTI 1= 22 hodin

Doba trvání RYCHLOSTI 2 = 1 hodina

Doba trvání RYCHLOSTI 3 = 1 hodina

Doba trvání RYCHLOSTI 4 = 0 hodin

5.5 Čerpadlo zapnuto



VAROVÁNÍ – Pokud je čerpadlo zapnuté, stisknutí některého z tlačítek uvedených v této kapitole může způsobit spuštění motoru. Pokud tak neučiníte, může dojít ke zranění nebo poškození zařízení.

Stisknutím tlačítka displeje můžete procházet následující nastavení.

- **Speed – Rychlost** – aktuální provozní rychlost
- **Time – Čas** – aktuální čas
- **Duration – Doba trvání** – zbývající doba při aktuální rychlosti provozu
- **Watts – Watt** – aktuální spotřeba ve watttech

Během chodu čerpadla stiskněte jedno z tlačítek rychlosti („1“, „2“, „3“, „4“, „Quick Clean“), aby se čerpadlo dočasně zastavilo. Čerpadlo pracuje podle rychlosti a doby, které jsou naprogramovány pro zvolené tlačítko. Jakmile je tento cyklus dokončen, přejde se standardně na správný cyklus v naprogramovaném schématu.

POZNÁMKA: Pokud upravíte rychlosti programu během provozu čerpadla, nastavená rychlost bude zachována po zbytek aktuální doby, ale nastavení se neuloží.

5. OBSLUHA ČERPADLA

5.6 Funkce „Bootsrapper“

Instalatér musí nastavit sací rychlost tak, aby byla dostatečná pro nasátí čerpadla z nové instalace. Doba potřebná k nasátí čerpadla se může lišit v závislosti na místních podmínkách, jako je teplota vody, tlak vzduchu a hladina vody v bazénu. Při nastavování sací rychlosti je třeba vzít v úvahu všechny tyto faktory.

Před zahájením plnění naplňte čerpadlo vodou.

Tato funkce je standardně vypnuta. Chcete-li bootstrapper zapnout:

- Ujistěte se, že je čerpadlo v režimu STOP stisknutím tlačítka START/STOP, dokud nad ním nesvítí červená kontrolka.
- Podržte tlačítko DISPLAY stisknuté po dobu 6 sekund, abyste se dostali do nastavení spouštění.
- V tomto menu použijte šipky (<) a (>) k přechodu mezi jednotlivými možnostmi.
- Standardní sací rychlost je 3400 ot./min. Pomocí šipek (+) a (-) můžete tuto rychlost nastavit v rozmezí 2000 až 3450 ot./min.
- Standardní doba trvání je 0 minut, což znamená, že tato funkce je vypnutá. Chcete-li tuto funkci aktivovat, nastavte dobu delší než 0 minut.
- Pomocí tlačítek (+) a (-) nastavte požadovanou dobu v rozmezí 0 až 10 minut.
- Stisknete tlačítko DISPLAY na 2 sekundy, aby se nastavení uložilo.

5.7 Program ochrany proti zamrznutí: aktivní zimní režim



WAARSCHUWING - Als deze functie is geactiveerd, zorg er dan voor dat u de zuig- en afvoerkleppen opent en dat het waterniveau in het bassin voldoende is.



WAARSCHUWING - Deze functie maakt actieve overwintering mogelijk. In geval van passieve overwintering dient u deze functie uit te schakelen of de pomp los te koppelen.

Tato čerpadlo je vybaveno automatickým režimem ochrany proti mrazu. Pokud okolní vzduch dosáhne teploty ochrany proti mrazu, čerpadlo se spustí a zajistí nepřetržitý a mírný průtok, aby chránilo vybavení bazénu.

Tato funkce je standardně vypnuta. Chcete-li aktivovat ochranu proti mrazu:

- Ujistěte se, že je čerpadlo v režimu STOP stisknutím tlačítka START/STOP, dokud nad ním nesvítí červená kontrolka.
- Stisknete současně tlačítka (+) a (-) a podržte je stisknutá, abyste se dostali do nastavení ochrany proti zamrznutí.
- V tomto menu použijte šipky (<) a (>) k přechodu z jedné možnosti na druhou.
- Výchozí rychlost ochrany proti zamrznutí je 1000 ot./min. Pomocí šipek (+) a (-) můžete tuto rychlost nastavit v rozmezí 750 až 3450 ot./min.
- Poté pomocí tlačítek (+) a (-) nastavte dobu v hodinách, po kterou bude čerpadlo po aktivaci ochrany proti zamrznutí v provozu.
- Nastavte dobu na 0, chcete-li ochranu proti zamrznutí vypnout.
- Pomocí tlačítek (+) a (-) nastavte aktivní teplotu v rozmezí 4 °C až 10 °C.
- Tlačítkem MODE SELECT přepínáte mezi stupni Fahrenheita a Celsia.

6. APLIKACE

6.1 ká funkce Wifi



iOS:



Android:



Čerpadlo můžete také ovládat na dálku pomocí speciální aplikace Poolex a vestavěného Wi-Fi. Stáhněte si ji ve svém obchodě. Můžete také naskenovat QR kód pro vaše rozhraní (iOS nebo Android).

Pro připojení čerpadla k Wi-Fi postupujte takto:

1. Zkontrolujte, zda je čerpadlo vypnuté.
2. Stiskněte na 5 sekund tlačítko „Display“. LED dioda Wi-Fi bliká červeně.
3. V aplikaci „POOLEX“ klikněte na pro přidání nového zařízení. Během připojování zůstane LED dioda Wi-Fi červená.
4. Pokud se propojení podařilo, rozsvítí se zelená kontrolka Wi-Fi.

Propojením se hodiny automaticky synchronizují.

6.2 Výběr provozního režimu

1. Před změnou režimu zastavte čerpadlo.
2. Umístěte ventily podle potřeby.
3. Klikněte na ikonu  (Provozní režim) a zobrazte nabídku provozních režimů.
4. Klikněte na požadovaný režim.

Manuál

Tímto můžete ručně nastavit čerpadlo: ZAP/VYP a výběr rychlosti.

Pomocí šipek nebo modrého kulatého kurzoru nastavte rychlost.

Rychlé čištění

1. Tímto tlačítkem můžete přetočit zpět
2. V krátké době silně oškrábe povrch bazénu.

Plánované

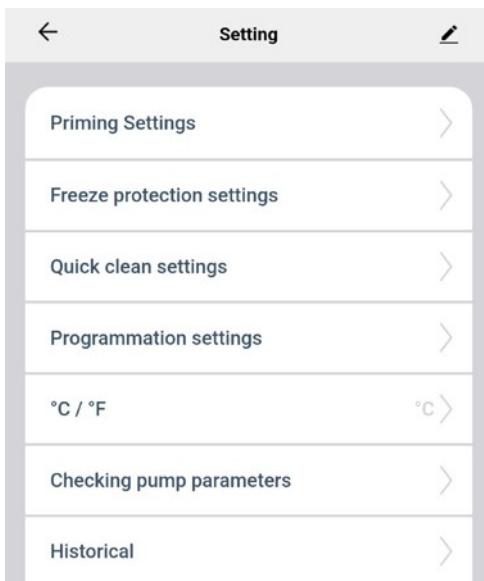
Slouží k naprogramování činnosti čerpadla. Toto je preferovaný režim. Je třeba uložit minimální množství programování.



6. APLIKACE

6.3 Nastavení

Na úvodní obrazovce, když je zařízení vypnuté, stiskněte ikonu „“ (Nastavení), aby se otevřelo menu nastavení.



Parametry primingu Nastavení

ochrany proti mrazu

Nastavení rychlého čištění Parametry

programování Nastavení jednotek (°C

nebo °F) Kontrola nastavení Historie

spouštěcí funkci a nastavit parametry a čas primingu.
ě 160.

at/deaktivovat funkci ochrany proti mrazu a nastavit
rychlost cirkulace a aktivací teplotu pro režim ochrany proti mrazu.

Když je režim nemrznutí aktivován, zobrazí se symbol „“.

Postupujte podle pokynů „5.7 Program ochrany proti zamrznutí: aktivní zimní provoz“ na straně 106.

Nastavení rychlého čištění

V nastavení rychlého čištění můžete nastavit rychlost cirkulace a dobu aktivace režimu rychlého čištění.

6. APLIKACE

Programování parametru

V menu Programovací nastavení můžete vytvořit týdenní nebo denní programy a zvolit, zda je chcete aktivovat/deaktivovat kdykoli.

Každý program se skládá z různých parametrů:

- nastavení rychlosti cirkulace,
- výběr dnů, kdy se má program spustit
- nastavení času spuštění a ukončení programu.

Nastavení jednotek (°C nebo °F)

V tomto menu můžete zvolit jednotku teploty: můžete si vybrat mezi stupni Celsia (°C) a stupni Fahrenheita (°F).

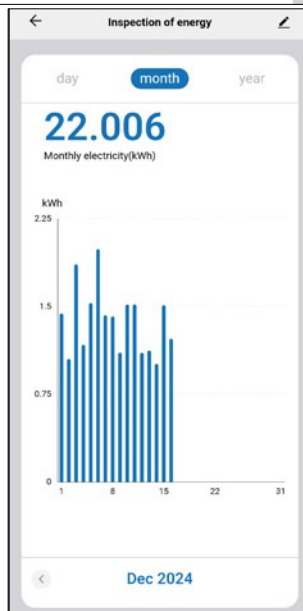
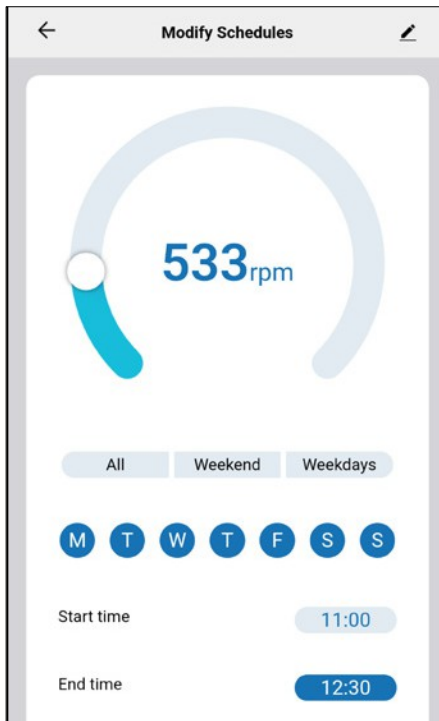
Kontrola parametrů

Toto menu slouží ke kontrole parametrů čerpadla v reálném čase:

- napájecí napětí (v V)
- spotřeba proudu (v A)
- spotřeba energie (ve W)
- rychlost otáčení čerpadla (v ot./min)
- teplota vzduchu
- historie poruch.

Historie

Pomocí historie můžete sledovat skutečnou spotřebu (v kWh) v průběhu dnů, měsíců a let.



7. ÚDRŽBA



VAROVÁNÍ – NEOTEVÍREJTE kryt předfiltru, pokud čerpadlo s proměnnou rychlostí nesaje nebo pokud čerpadlo běželo bez vody ve filtračním koši. Čerpadla používaná za těchto podmínek mohou mít zvýšený tlak páry a obsahovat vroucí vodu. Otevření čerpadla může způsobit vážné zranění. Aby se předešlo riziku zranění, ujistěte se, že jsou sací a výtlačné ventily otevřené a že teplota síta je na dotek chladná. Poté otevřete velmi opatrně.

VAROVÁNÍ – Aby nedošlo k poškození čerpadla a aby systém správně fungoval, pravidelně čistěte koš čerpadla a koše skimmeru.



7.1 Předfiltrační koš čerpadla

Předfiltrační koš čerpadla (nebo „filtrační koš“, „koš čerpadla“) se nachází před oběžným kolem. V komoře se nachází koš, který musí být vždy volný od listů a nečistot. Kontrolujte koš přes „průhledný kryt“, zda neobsahuje listy a nečistoty.

Bez ohledu na dobu mezi čištěním filtrů je velmi důležité koš alespoň jednou týdně vizuálně zkontrolovat.

7.2 Čištění předfiltračního koše čerpadla

1. Stiskněte tlačítko Start/Stop, aby se čerpadlo zastavilo, a vypněte čerpadlo pomocí jističe.
2. Uvolněte tlak v systému ochlazením vody.
3. Jemně poklepejte na pojistný kroužek ve směru hodinových ručiček, abyste pojistný kroužek a víko odstranili.
4. Odstraňte nečistoty a koš vypláchněte. Pokud je koš prasklý, vyměňte jej.
5. Vložte koš zpět do kufru. Dbejte na to, aby zářez na spodní straně koše byl zarovnan s žebrem na spodní straně válce.
6. Naplňte koš čerpadla a šnekovou skříň vodou až po vstupní otvor.
7. Vyčistěte víko, O-kroužek a těsnicí plochu koše čerpadla. POZNÁMKA: Je důležité udržovat O-kroužek víka čistý a dobře namazaný.
8. Vraťte víko zpět na místo tak, že ho nasadíte na koš. Ujistěte se, že O-kroužek víka je správně na svém místě. Nasadte pojistný kroužek a víko na čerpadlo a poté otáčejte ve směru hodinových ručiček, dokud nejsou páčky v horizontální poloze.
9. Zapněte jistič v domě. V případě potřeby nastavte hodiny na správný čas.
10. Spusťte čerpadlo.
11. Otevřete ruční odvzdušňovač na horní straně filtru.
12. Nechte vzduch z filtru unikat, dokud nezačne vytékat stálý proud vody. Uzavřete ruční odvzdušňovač.

7. ÚDRŽBA



POZOR – TENTO SYSTÉM PRACUJE POD VYSOKÝM TLAKEM. Při údržbě

jakékoli součásti cirkulačního systému (např. pojistný kroužek, čerpadlo, filtr, ventily atd.) může do systému vniknout vzduch a být stlačen. Stlačený vzduch může způsobit uvolnění krytu, což může vést k vážnému zranění, smrti nebo poškození majetku. Abyste se tomuto potenciálnímu riziku vyhnuli, postupujte podle výše uvedených pokynů.

7.3 Příprava na zimu: pasivní zimní úschova

Je vaší odpovědností určit, kdy může dojít k zamrznutí.

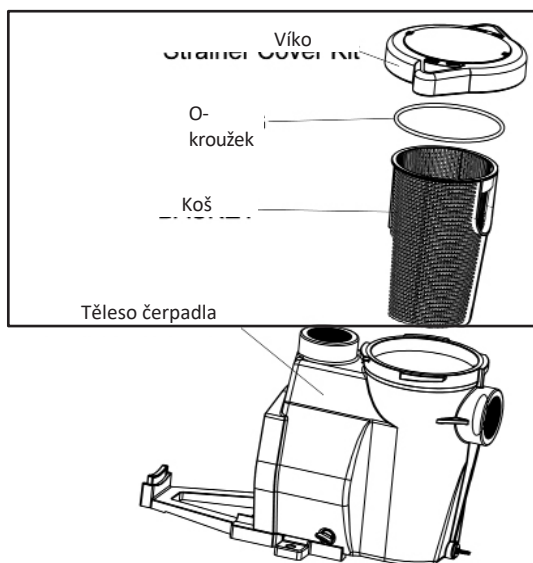
Pokud jsou předpovídaný mrazivé podmínky, proveďte následující kroky, abyste snížili riziko poškození mrazem.

Poškození způsobené mrazem není kryto zárukou. Abyste předešli poškození mrazem, postupujte podle následujícího postupu:

1. Stiskněte tlačítko Start/Stop, aby se čerpadlo zastavilo, a vypněte elektrický proud k čerpadlu pomocí jističe.
2. Vodu z čerpadla vypusťte odšroubováním dvou vypouštěcích zátek z čerpadla. Vypouštěcí zátky uložte do koše čerpadla.
3. Motor zakryjte, aby byl chráněn před deštěm, sněhem a ledem.

POZNÁMKA: Během zimního skladování motor nezabalte do plastu ani jiného vzduchotěsného materiálu. Motor může být zakrytý během bouře, zimního skladování atd., ale nikdy během provozu nebo při čekání na použití.

POZNÁMKA: V oblastech s mírným podnebím, kde může dočasně mrznout, nechte filtrační zařízení v noci běžet v režimu pohonu, aby nedošlo k zamrznutí.



Obrázek 8: Montáž síta

8. FOUTOPSPORING



VOORZICHTIG - Před prováděním údržby čerpadla vždy vypněte napájení čerpadla s proměnnou rychlostí pomocí jističe a odpojte elektrický kabel. V opačném případě může dojít k úmrtí nebo vážnému zranění obsluhy, uživatelů nebo jiných osob v důsledku nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Před zahájením práce na čerpadle si přečtěte všechny pokyny pro údržbu.

VOORZICHTIG - Předfiltr NEOTEVÍREJTE, pokud čerpadlo nesaje nebo pokud čerpadlo běželo bez vody v koši. Pokud čerpadla běží za těchto podmínek, může dojít k nahromadění tlaku páry obsahující vroucí vodu. Otevření čerpadla může vést k vážnému zranění. Aby se předešlo riziku poranění, ujistěte se, že jsou sací a vytlačné ventily otevřené a že předfiltr je chladný na dotek. Poté jej otevřete velmi opatrně.

WAARSCHUWING - Dbejte na to, aby nedošlo k poškrábání nebo poškození leštěných těsnicích ploch hřídele. Pokud jsou tyto plochy poškozeny, dojde k netěsnosti. Leštěné a překrývající se plochy těsnění mohou být při neopatrné manipulaci poškozeny.



8.1 Údržba elektromotoru

Ochrana před přehřátím

1. Chraňte motor před slunečním zářením v dobře větraném technickém prostoru.
2. Každý kryt musí být dobře odvětráván, aby nedošlo k přehřátí.
3. Zajistěte dostatečné příčné větrání.

Ochrana před nečistotami

1. Chraňte před cizími předměty.
2. Neskladujte (ani nerozlevejte) chemikálie na motoru ani v jeho blízkosti.
3. Během provozu motoru se vyhněte zametání nebo rozvíření prachu v jeho blízkosti.
4. Pokud je motor poškozen nečistotami, může zaniknout záruka na motor.
5. Vyčistěte kryt a pojistný kroužek, O-kroužek a těsnicí plochu tělesa čerpadla.

Ochrana proti vlhkosti

1. Chraňte před stříkající vodou nebo vodní mlhou.
2. Chraňte před extrémními povětrnostními podmínkami, jako jsou povodně.
3. Pokud se vnitřní části motoru namočí, nechte je před použitím vyschnout.
4. použití. Nepoužívejte čerpadlo, pokud bylo zaplaveno.
5. Pokud je motor poškozen vodou, může dojít ke ztrátě záruky na motor.



VOORZICHTIG - Nenechte čerpadlo běžet nasucho. Pokud čerpadlo běží nasucho, dojde k poškození mechanického těsnění a čerpadlo začne prosakovat. V takovém případě je nutné poškozené těsnění vyměnit. VŽDY zajistěte dostatečnou hladinu vody. Pokud hladina vody klesne pod sací otvor, čerpadlo nasává vzduch sacím otvorem, čímž dojde ke ztrátě sacího výkonu a čerpadlo se spustí nasucho, což může vést k poškození těsnění. Trvalý provoz v tomto režimu může způsobit pokles tlaku, což může vést k poškození tělesa čerpadla, oběžného kola a mechanického těsnění. To může způsobit materiální škody a zranění osob a zrušit platnost záruky.

8. FOUTOPSPORING

8.2 Pokyny pro opětovné spuštění

Pokud je čerpadlo s proměnnou rychlostí instalováno pod hladinou bazénu, uzavřete před otevřením filtračního koše čerpadla zpětné a sací potrubí. Před uvedením do provozu se ujistěte, že jsou ventily znovu otevřeny.

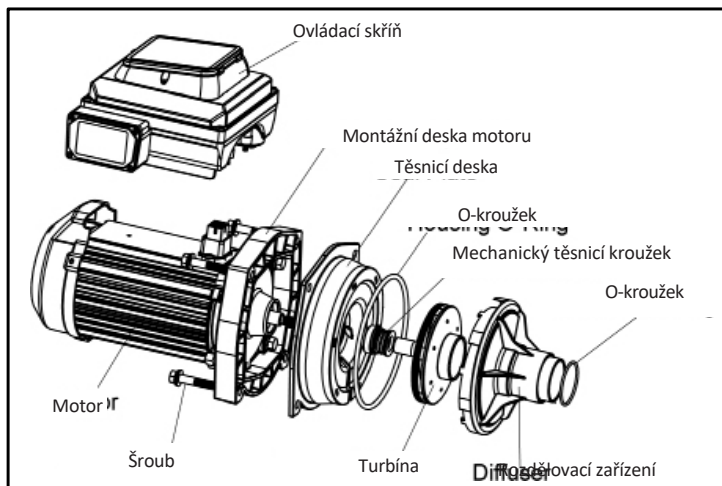
Naplnění čerpadla

Před opětovným spuštěním čerpadla je nutné naplnit předfiltrační koš čerpadla vodou. Čerpadlo naplňte podle následujících pokynů:

1. Sejměte pojistný kroužek z víka čerpadla. Sejměte víko čerpadla.
2. Naplňte předfiltr čerpadla vodou.
3. Nasadte zpět kryt čerpadla a pojistný kroužek na předfiltr. Čerpadlo je nyní připraveno k naplnění.
4. Zapněte čerpadlo.
5. Otevřete vzduchový otvor filtru a držte se v bezpečné vzdálenosti od filtru.
6. Stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí na klávesnici přehrávače. Pokud je čerpadlo naprogramováno tak, aby se spustilo v určitý čas, spustí se v daný čas.

POZNÁMKA: Pokud čerpadlo není naprogramováno tak, aby se spustilo, stiskněte tlačítko rychlosti, aby se spustilo ruční přepsání, které naplní čerpadlo.

7. Když z odvzdušňovače vytéká voda, uzavřete ventil. Systém by nyní měl být zbaven vzduchu a vody proudící do a z bazénu.



9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ



VOORZICHTIG - Diagnóza určitých indikátorů může vyžadovat zásah do elektricky poháněných součástí nebo jejich bezprostředního okolí. Kontakt s elektřinou může způsobit smrt, zranění nebo materiální škody. Při řešení problémů s čerpadlem musí elektrickou diagnostiku provést autorizovaný odborník.

9.1 Diagnostika a řešení poruch

Problémy	Možné příčiny	Nápravná opatření
Porucha čerpadla.	1/ Čerpadlo nesaje – únik vzduchu nebo příliš mnoho vzduchu. 2/ Čerpadlo nesaje – nedostatek vody. 3/ Těsnění čerpadla je ucpané. 4/ Těsnění filtru čerpadla je vadné.	1/ Zkontrolujte sací potrubí a těsnění sacích ventilů. Upevněte kryt na sítko čerpadla a ujistěte se, že těsnění krytu je na svém místě. Zkontrolujte hladinu vody, abyste se ujistili, že ve skimmeru není vzduch. 2/ Ujistěte se, že sací potrubí, čerpadlo, síto a skříň čerpadla jsou naplněny vodou. Ujistěte se, že ventil sacího potrubí funguje a otevírá se (některé systémy nemají ventil). Zkontrolujte hladinu vody, abyste se ujistili, že je ve skimmeru voda. 3/ Vyčistěte sítko čerpadla. 4/ Vyměňte těsnění.
Snížený výkon a/nebo výtlak.	1/ Vzduchové bubliny nebo netěsnosti v sacím potrubí. 2/ Ucpaná turbína. 3/ Čerpadlo je ucpané.	1/ Zkontrolujte sací potrubí a těsnění sacích ventilů. Upevněte kryt na sítko čerpadla a ujistěte se, že těsnění krytu je na svém místě. Zkontrolujte hladinu vody, abyste se ujistili, že ve skimmeru není vzduch. 2/ Vypněte přívod proudu do čerpadla. Odstraňte nečistoty z oběžného kola. Pokud nečistoty nelze odstranit, postupujte takto: 1. Odstraňte šroub proti zkroucení a O-kroužek z levého závitu. 2. Demontujte, vyčistěte a znovu namontujte oběžné kolo. 3/ Vyčistěte sací sifon.
Čerpadlo se nespustí	1/ Je vypnuté hlavní napájení. 2/ Čerpadlo je zablokováno. 3/ Čerpadlo je poškozené.	1/ Vyměňte pojistku, resetujte proudový chránič. Utáhněte připojení napájecích kabelů. 2/ Zkontrolujte, zda lze čerpadlo otáčet ručně, a odstraňte vše, co by mohlo čerpadlo blokovat. 3/ Vyměňte čerpadlo.
Čerpadlo se rozběhne a poté se zastaví.	1/ Problém s přehřátím 2/ Problém s přetížením	1/ Zkontrolujte, zda je zadní část čerpadla čistá a bez nečistot. K čištění použijte stlačený vzduch. 2/ Čerpadlo se automaticky restartuje po jedné (1) minutě.

9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problémy	Možné příčiny	Nápravná opatření
Čerpadlo vydává hluk.	1/ Nečistoty v kontaktu s ventilátorem. 2/ Nečistoty v sítku 3/ Uvolněné upevnění	1/ Zkontrolujte, zda je zadní strana čerpadla zbavena nečistot a úlomků. K čištění použijte stlačený vzduch. 2/ Vyčistěte sítko. 3/ Zkontrolujte, zda jsou upevňovací šrouby čerpadla pevně utažené.
Čerpadlo pracuje bez průtoku.	1/ Turbína je uvolněná 2/ Únik vzduchu 3/ Ucpané nebo úzké potrubí	1/ Zkontrolujte, zda čerpadlo běží, podíváním se na ventilátor na zadní straně čerpadla s proměnnou rychlostí. Pokud ano, zkontrolujte, zda je oběžné kolo čerpadla správně nainstalováno. 2/ Zkontrolujte připojení potrubí a ujistěte se, že jsou pevně utažené. 3/ Zkontrolujte, zda není ucpané síto nebo boční sací potrubí. Zkontrolujte odtokové potrubí, zda není ucpané, včetně částečně uzavřeného ventilu nebo znečištěného bazénového filtru.

9. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

9.2 Chyby a alarmy

Pokud se spustí alarm, na LCD displeji měřiče se zobrazí text chybového kódu a čerpadlo s proměnnou rychlostí se zastaví. Vypněte napájení čerpadla a počkejte, až zhasnou všechny LED diody na klávesnici. Poté znovu připojte napájení k čerpadlu. Pokud chyba přetrvává, je nutné provést příslušné kroky k odstranění závady. Pro zahájení řešení problémů použijte níže uvedenou tabulku s popisem chyb.

Chybový kód	Popis	Chybový kód	Popis
E-01	Ochrana měniče	E-09	Přetížení motoru
E-02	Přetížení motoru při akceleraci	E-10	Přetížení měniče
E-03	Přetížení během zpomalování motoru	E-11	Fázová ztráta na vstupu
E-04	Přetížení při konstantní rychlosti	E-12	Výpadek fáze na výstupu
E-05	Špička během zrychlování motoru	E-14	Přehřátí modulu
E-06	Přepětí při zpomalování motoru	E-16	Chyba komunikace
E-07	Konstantní nárůst rychlosti	E-17	Chyba detekce proudu
E-08	Chyba podpětí	E-24	Chyba hardwaru měniče

E-16- Komunikace mezi HMI a řízením motoru byla přerušena: Zkontrolujte krytý vodič na zadní straně klávesnice v horním krytu čtečky. Ujistěte se, že 5kolíkový konektor je správně zasunut do zásuvky a že kabel není poškozen.

E-01,02,03,04,05,06,07,09,10,24 – interní chyby: Pokud se tato chyba objeví vícekrát, může být problém s rotující konstrukcí čerpadla. Demontujte čerpadlo a zkontrolujte, zda není problém s oběžným kolem nebo mechanickým těsněním.

E-08 – Zjištěno absolutní podnapětí střídavého proudu: To znamená, že napájecí napětí kleslo pod pracovní rozsah 200 V. Může to být způsobeno normálními kolísáními napětí, která samy odezní. V opačném případě může dojít k napětovému rázu v důsledku nesprávné instalace nebo nedostatečného napájecího napětí.

E-14- Přehřátí modulu: To musí být způsobeno vysokou okolní teplotou nebo přetížením.

10. ZÁRUKA

Společnost Poolstar poskytuje původnímu majiteli záruku na materiálové a výrobní vady produktu Poolex Variline po dobu **tří (3) let**.

Na opotřebitelné díly (O-kroužky, difuzor, turbína, koš, mechanické těsnění) se vztahuje záruka **šest (6) měsíců**.

Záruka začíná platit dnem vystavení první faktury.

Záruka se nevztahuje na následující případy:

- Porucha nebo poškození v důsledku instalace, používání nebo opravy, které nejsou v souladu s bezpečnostními pokyny.
- Porucha nebo poškození v důsledku použití chemického prostředku, který není vhodný pro bazén.
- Porucha nebo poškození v důsledku podmínek, které nejsou vhodné pro používání zařízení.
- Poškození v důsledku nedbalosti, nehody nebo vyšší moci.
- Porucha nebo poškození v důsledku použití neautorizovaného příslušenství.

Opravy provedené během záruční doby musí být před provedením schváleny autorizovaným technikem. Záruka zaniká, pokud opravu zařízení provede osoba, která není autorizována společností Poolstar.

Záruční díly budou podle uvážení společnosti Poolstar vyměněny nebo opraveny. Vadné díly musí být před uplynutím záruční doby vráceny do našich servisních středisek, aby byly kryty zárukou. Záruka se nevztahuje na náklady na práci ani na neautorizované výměny. Vracení vadného dílu není kryto zárukou.

Vážený pane/vážená paní,

**Máte dotaz? Problém? Nebo si chcete zaregistrovat záruku,
najdete vše na našich webových stránkách:**

<https://assistance.poolstar.fr/>

Děkujeme vám za vaši důvěru a přejeme vám
příjemné koupání.



Vaše údaje mohou být zpracovány v souladu s francouzským zákonem o ochraně osobních údajů ze dne 6. ledna 1978 a nebudou předány žádné třetí straně.

11. PŘÍLOHA

Výkonové křivky čerpadla pro přednastavené rychlosti

Celková dynamická výška podle objemového průtoku **Křivky výkonu čerpadla pro přednastavené rychlosti**

Celková dynamická výška v závislosti na objemovém průtoku

Výkonové křivky čerpadla pro přednastavené rychlosti

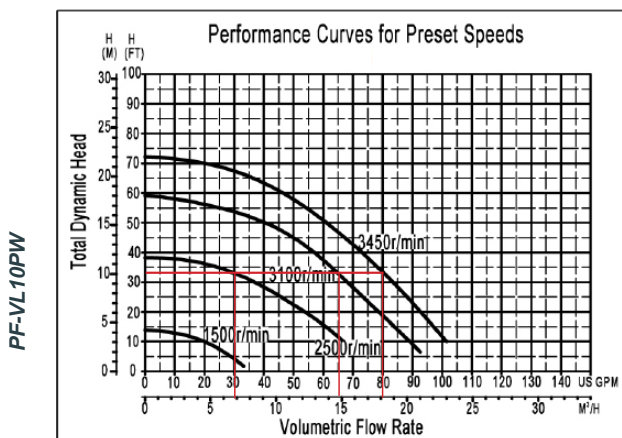
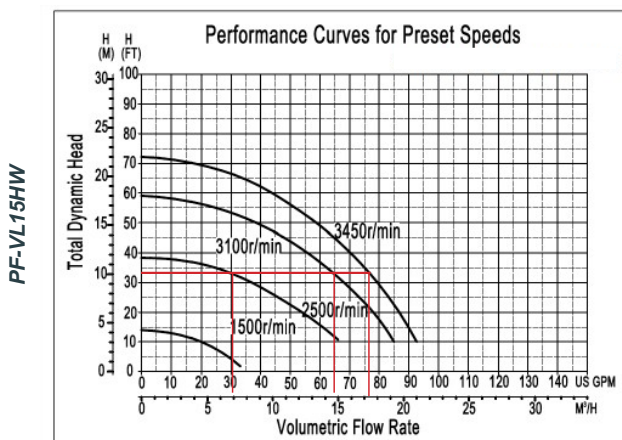
Carga dinámica total en función del caudal

Výkonové křivky čerpadla pro přednastavené rychlosti Celková dynamická výška v závislosti na průtoku

Výkonové křivky čerpadla pro přednastavené rychlosti Dynamická celková výška podle objemového průtoku

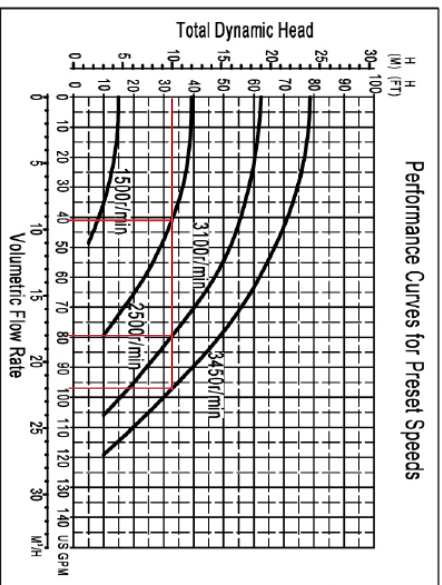
Pompvermogenscurves voor vooraf ingestelde snelheden

Celková dynamická výtlačná výška v závislosti na průtoku

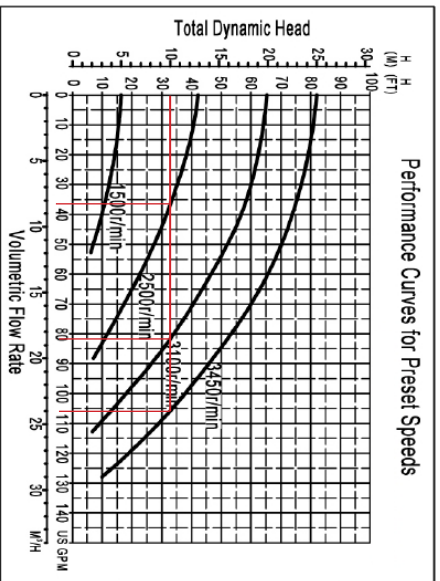


11. PŘÍLOHA

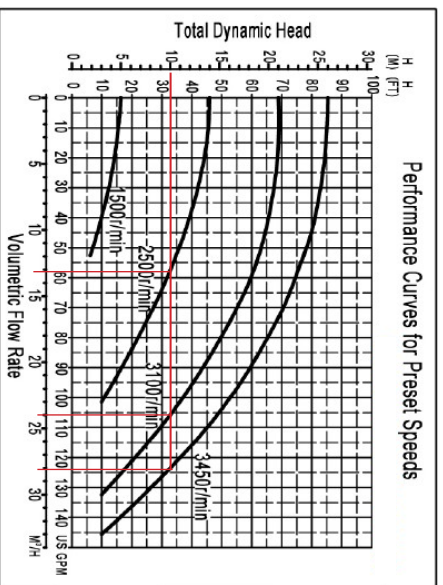
PF-VL15PW

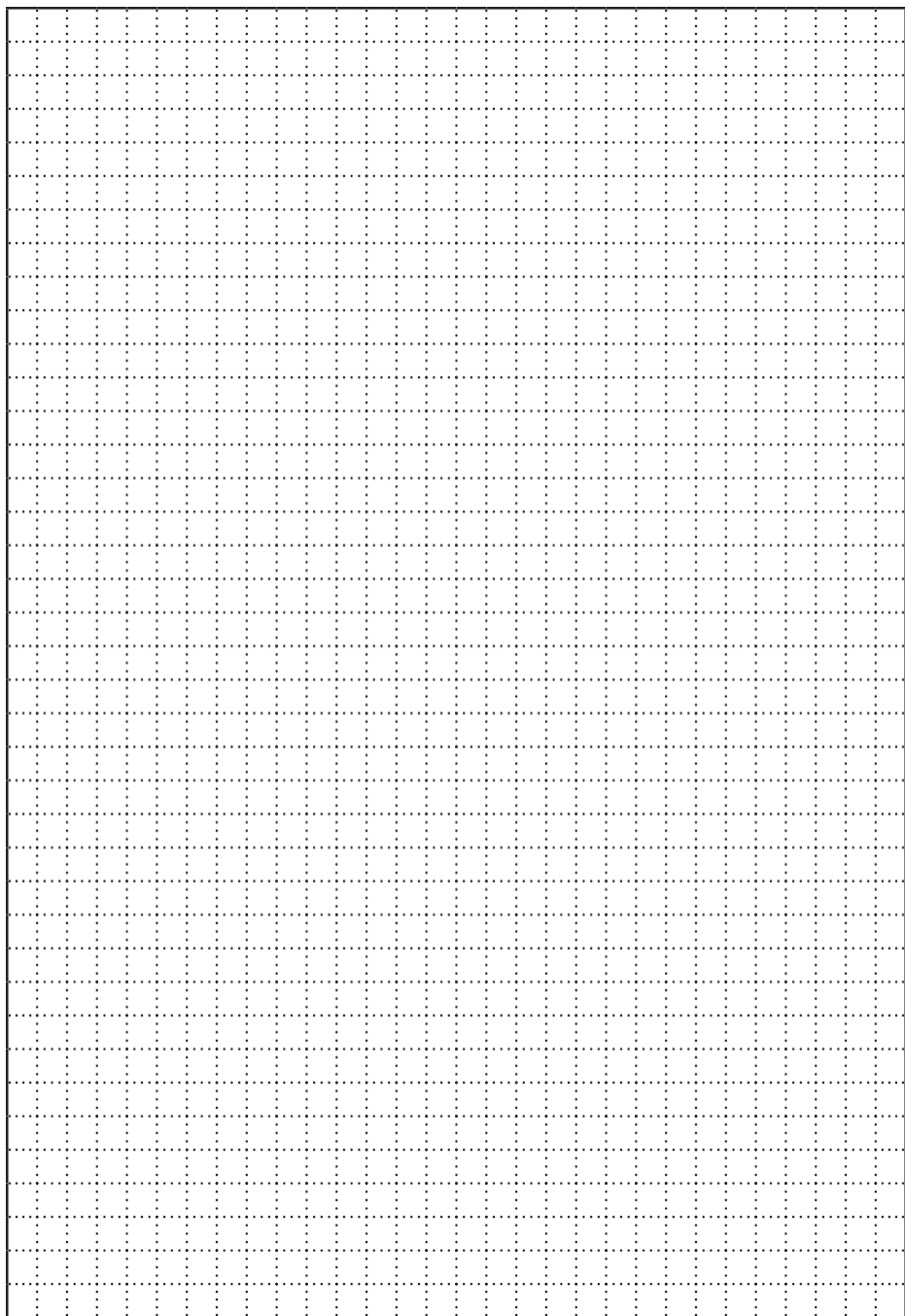


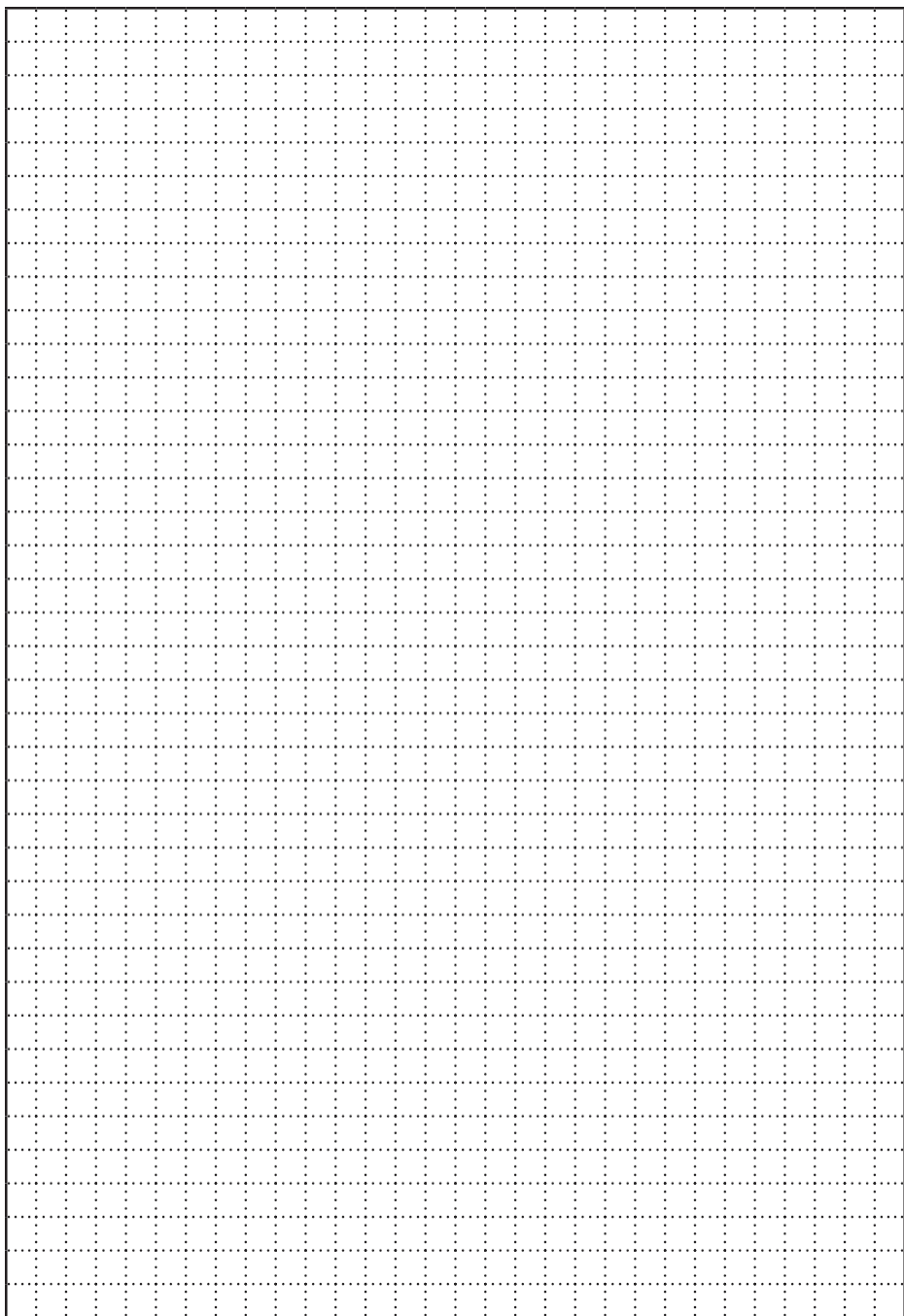
PF-VL20PW



PF-VL30PW







POOLEX



Technická podpora - Technical support - Asistencia
técnica - Assistenza tecnica - Technische unterstützung -
Technische bijstand

www.assistance.poolstar.fr **c-o-n**
t-a-c-t@p-o-o-l-s-t-a-r.f-r

Poolex je značka skupiny:

