

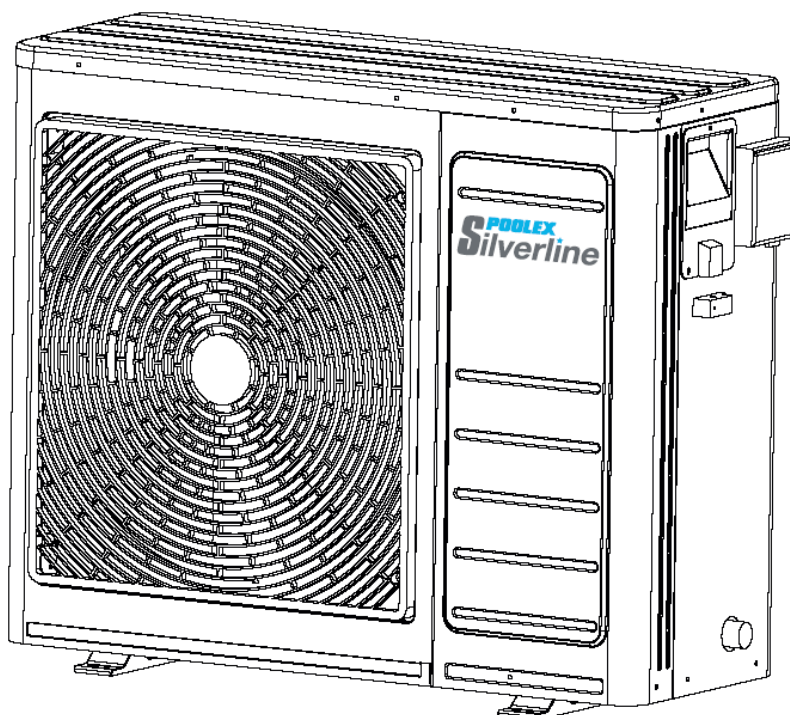
HANSCRAFT, s.r.o.
Bečovská 939
104 00 Praha 10
CZECH REPUBLIC

HANSCRAFT[®]
your life idea

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Ohřevné čerpadlo pro bazény

POOLEX



OBSAH

ÚVOD	3
Tento manuál.....	3
Zařízení.....	4
BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE	4
Varování	4
Upozornění	5
Seznam položek v balení	7
POPIS JEDNOTKY	8
DETAILNÍ NÁHLED	9-10
INSTALACE	11
Instalační informace	11
Podmínky pro instalaci.....	11
Místo instalace	11
Profesionální instalace	11
Připojení vodního zdroje	11
Připojení ke zdroji el. energie	11

Zkušební spuštění	12
OVLÁDÁNÍ JEDNOTKY	12
Charakteristika a rysy	12
Uživatelské rozhraní.....	13
Tlačítka.....	13
LCD ikony	14
Ovladač operací.....	14
KONTROLA PARAMETRŮ A NASTAVENÍ	15
Seznam parametrů.....	15
Závady a údržba.....	16
ÚDRŽBA	17
ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	18
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	19
POŽADAVKY NA LIKVIDACI	19
PLÁN EL. ROZVODŮ	20-22
TECHNICKÁ SPECIFIKACE	23



**PŘED SAMOTNÝM ZAHÁJENÍM PROVOZU JEDNOTKY SI PEČLIVĚ PŘEČTĚTE TENTO MANUÁL.
MANUÁL NEVYHAZUJTE.
USCHOVEJTE HO DO SVÝCH SLOŽEK PRO BUDOUCÍ REFERENCE.**



PŘED SAMOTNÝM ZAHÁJENÍM PROVOZU JEDNOTKY SE UJISTĚTE, ŽE INSTALACE PROBĚHLA ŘÁDNĚ A PROFESIONÁLNĚ. POKUD JSI NEJSTE JISTI JAK ZAŘÍZENÍ OVLÁDAT, NEVÁHEJTE KONTAKTOVAT SVÉHO PRODEJCE PRO POMOC.

ÚVOD

Tento manuál

Tento manuál zahrnuje nezbytné informace o tomto zařízení. Před samotným zahájením provozu a údržby tohoto zařízení si prosím pečlivě přečtete tento manuál.

Zařízení

Bazenové ohřevné čerpadlo je vůbec jedním z nejvíce úsporných ohřevných systémů pro efektivní ohřev vody v bazénu. Použitím obnovitelného zdroje energie ze vzduchu a ze země se získá 5krát více energie v ohřevu než tradiční ohřevné systémy, jako je např. karmy nebo elektrický ohříváč. Takže o 4/5 nákladů nižší oproti tradičnímu systému ohřevu. Bazenové ohřevné čerpadlo prodlouží vaši plaveckou sezónu a poskytne

vám pohodlí v nejvyšší úrovni. Plavání byste si měli užívat nejen během léta, ale také na jaře, na podzim nebo dokonce v zimě.

Ekologický a ekonomický ohřev

Získáním užitku z obnovitelného zdroje energie venkovního vzduchu, který spotřebuje mnohem méně energie s nízkou emisí uhlíku. Použijte ekologický, technologicky vyspělý ochlazovač R410A, který nemá žádný negativní vliv na ozonovou vrstvu.

Titanový teplotní výměník

Technologicky vyspělý titanový teplotní výměník zajišťuje dlouhou životnost ohřevného čerpadla bez koroze a rzi. Za použití titanového tepelného výměníku může být tepelné čerpadlo aplikováno se všemi typy ošetření vodního prostředí jako jsou chlorináty, jodín, bromin a slaná voda.

Násobné funkce

- Dostupná funkce chlazení a ohřevu;
- Automatické ovládání, Auto-restart, Auto rozmrazování.
- Časovač Zap/Vyp: není vyžadována lidská kontrola.
- Široké venkovní teplotní operační prostředí: -5°C to 43°C

Spolehlivé ovládání

Pro zajištění stabilního provozu a zvýšení bezpečnosti zařízení, byly nainstalovány do bazénového ohřevného čerpadla násobná ochranná zařízení, která zahrnují kontrolu a ochranu před nedostatečným průtokem vody, ochrana proti vysokému/nízkému tlaku, ochrana proti přetížení, ochrana kompresoru.

Bezpečné používání

Ohřevné čerpadlo pracuje bez benzínu, nafty nebo jiných hazardních substancí, čímž se vyhnete potencionálnímu riziku, že dojde ke smíchání těchto substancí. Navíc není potřeba žádné připojení pro benzín nebo nádrž pro palivo. Žádná intoxikace, zápach nebo znečištění z případného úniku paliva.

Sebe-diagnostika

Pokud dojde k selhání funkčnosti zařízení, bazénové ohřevné čerpadlo provede sebe-diagnostiku zobrazením kódu chyby z ovládacího panelu. Problém může být nalezen pouhým pohledem.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

Z hlediska zamezení zranění uživatele, ostatních lidí, nebo zamezení poškození nemovitosti, musí být dodrženy následující instrukce. Nesprávné ovládání v důsledku ignorování instrukcí může vyústit ve zranění nebo poškození majetku.

Instalujte zařízení pouze když je v souladu s vyhláškou a předpisy o el. instalacích ve vaší zemi. Zkontrolujte hlavní el. napětí a frekvenci. Tato jednotka je vhodná pouze pro uzemněné zásuvky s el. napětím sítě 220 – 240 V / 50Hz.

Následující bezpečnostní upozornění by vždy měla být brána v úvahu:

- Ujistěte se, že jste si před samotnou instalací zařízení, důkladně přečetli následující upozornění.
- Ujistěte se, že jste dodrželi veškerá upozornění, specifikována v tomto manuálu, vzhledem k tomu, že

zahrnují důležité informace, vztahující se k bezpečnosti.

- Po přečtení manuálu se ujistěte, že jste ho uložili na bezpečné místo pro budoucí reference.

VAROVÁNÍ

Zařízení sami neinstalujte.

Nesprávná instalace může zapříčinit zranění v důsledku požáru, zásahu elektřinou, selhání jednotky nebo úniku vody. Konzultujte s vaším prodejcem nebo se specializovaným instalátérem.

Nainstalujte jednotku bezpečně na své místo.

Při nekvalitní instalaci, může zařízení způsobit zranění. Během instalace zařízení v malé místnosti, proveďte řádné měření (např. dostatečnost ventilace), aby jste zabránili nechtěnému dušení při úniku plynů z ochlazovače.

Použijte specifikované el. rozvody a pevně je připojte k rozvodné desce (připojení takovým způsobem, že napětí el.rozvodů není směřováno k jednotlivým sekcím).

Nesprávné propojení a upevnění může zapříčinit oheň.

Ujistěte se, že byly použity specifikované části během instalace.

Použití defektních částí může zapříčinit zranění v důsledku možného ohně, zásahu el. proudem, selhání jednotky, atd.

Instalaci proveďte bezpečně v souladu s instalačními instrukcemi.

Nesprávná instalace může zapříčinit zranění v důsledku možného ohně, zásahu el. proudem, selhání jednotky, atd.

El. instalci provozujte v souladu s instrukcemi v tomto manuálu a ujistěte se, že používáte určenou sekci.

Pokud je kapacita el. okruhu nedostatečná, nebo je el. okruh nekompletní, může dojít k ohni nebo zásahu el. proudem.

Zařízení vždy musí mít uzemněné připojení k el.síti.

Pokud nemá připojení k el. síti uzemnění, nesmíte zařízení zapojovat do sítě.

Pro připojení jednotky do el. sítě nikdy nepoužívejte prodlužovací kabel.

Pokud není v dosahu žádná blízká uzemněná zásuvka, nechte si ji nainstalovat zkušeným elektrikářem.

Sami zařízení nepřesunujte/neopravujte.

Před provedením jakékoliv údržby, servisu nebo oprav, musí být zařízení odpojeno od hl. zdroje el. energie. Pouze kvalifikovaná osoba může provádět servis a opravy zařízení. Nesprávné posouvání nebo oprava zařízení může vést k úniku, el. šoku, zranění nebo ohni.

UPOZORNĚNÍ

Neinstalujte jednotku v místě, kde je riziko úniku hořlavého plynu.

Pokud dochází k úniku plynu a plyn se akumuluje v oblasti obklopující zařízení, může dojít k explozi.

Proveďte drenáž/vedení potrubí podle instalačních instrukcí.

Pokud se v drenáži nebo potrubním systému nachází závada, může dojít k úniku vody ze zařízení a domácí vybavení může navlhnout a popřípadě může dojít k jeho poškození.

Zařízení nečistěte, pokud je připojeno k hl. zdroji el. energie/je zapnuto.

Během čištění nebo obsluhy musí být zařízení odpojeno od hlavního zdroje el. energie. Pokud ne, může dojít ke zranění v důsledku vysoké rychlosti otáčejícího se větráku, popř. může dojít k zásahu el. proudem.

Nepokračujte v provozu zařízení, pokud funguje něco nesprávně nebo cítíte zvláštní zápach.

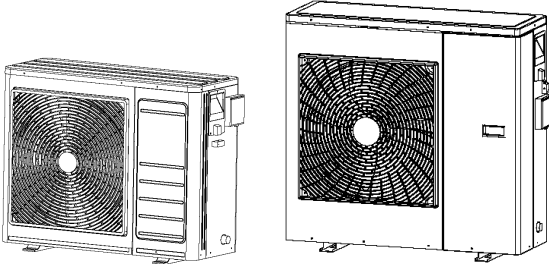
Zařízení musí být odpojeno od hlavního zdroje; jinak může dojít k el. šoku nebo k požáru.

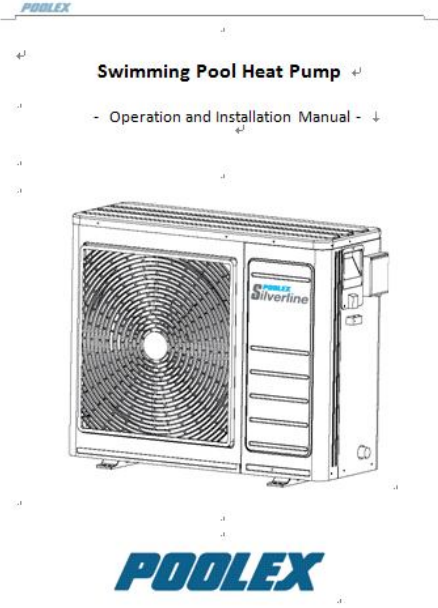
Nevkládejte prsty do větráku nebo odpařovače.

Ventilátor se otáčí vysokou rychlostí a může dojít k vážnému zranění.

POLOŽKY UVNITŘ BALENÍ

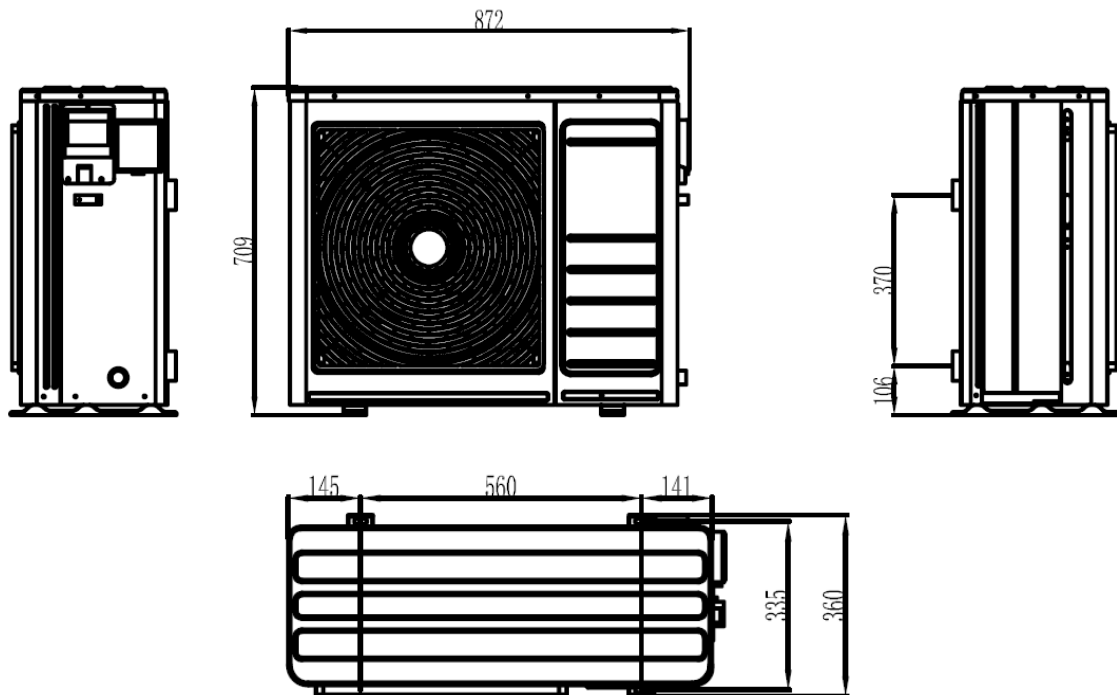
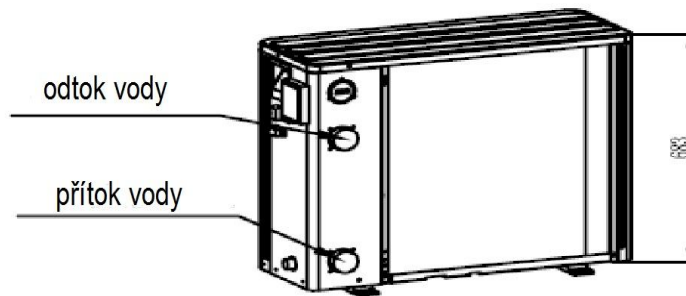
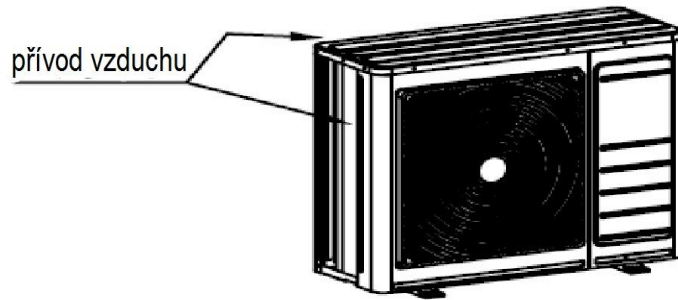
Před samotnou instalací se prosím ujistěte, že se všechny komponenty zařízení nacházejí v balení.

Obsah balení		
Položka	Obrázek	Množství
Bazénové ohřevné čerpadlo		1

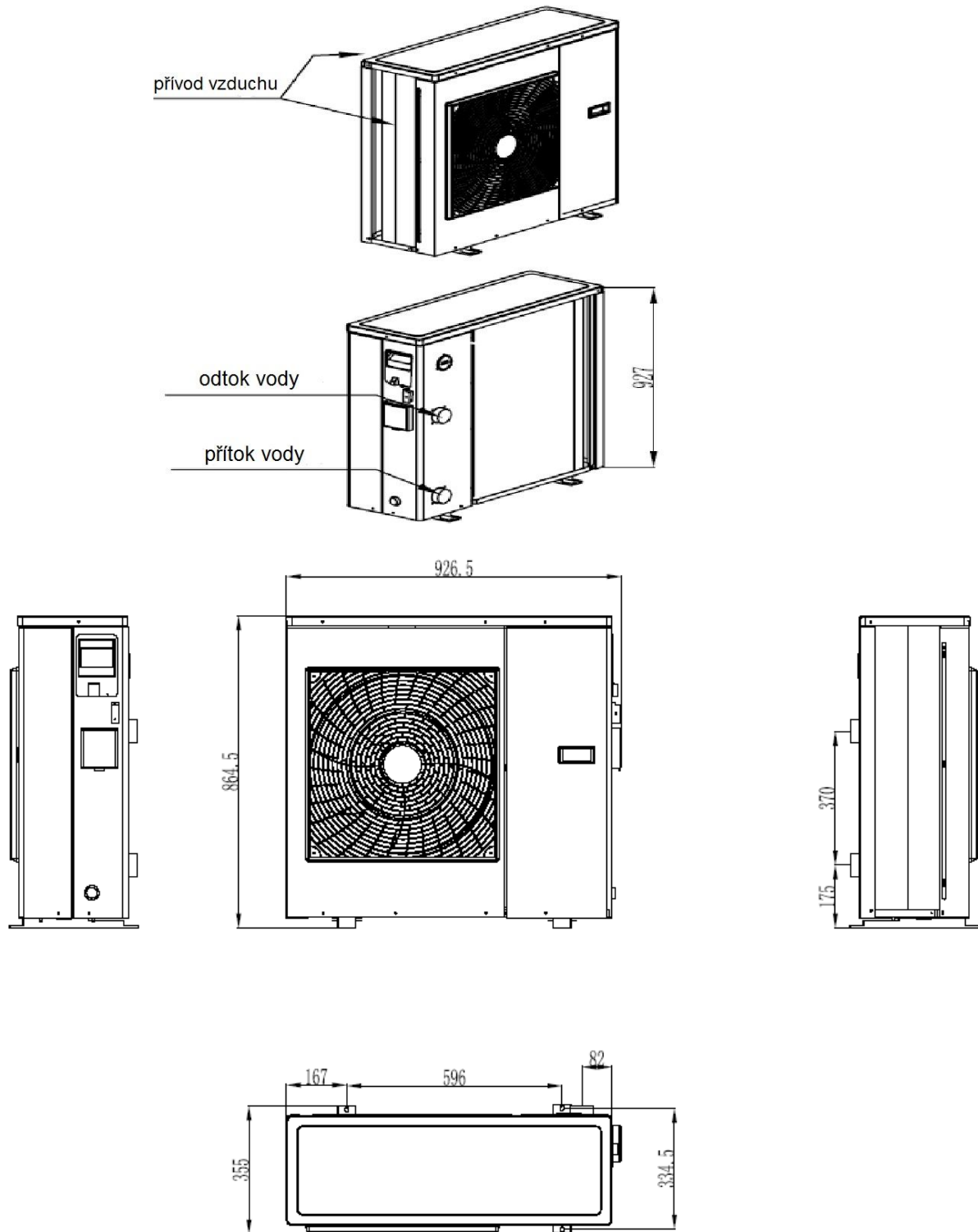
Uživatelský manuál		1
--------------------	--	---

NÁKRES ZAŘÍZENÍ

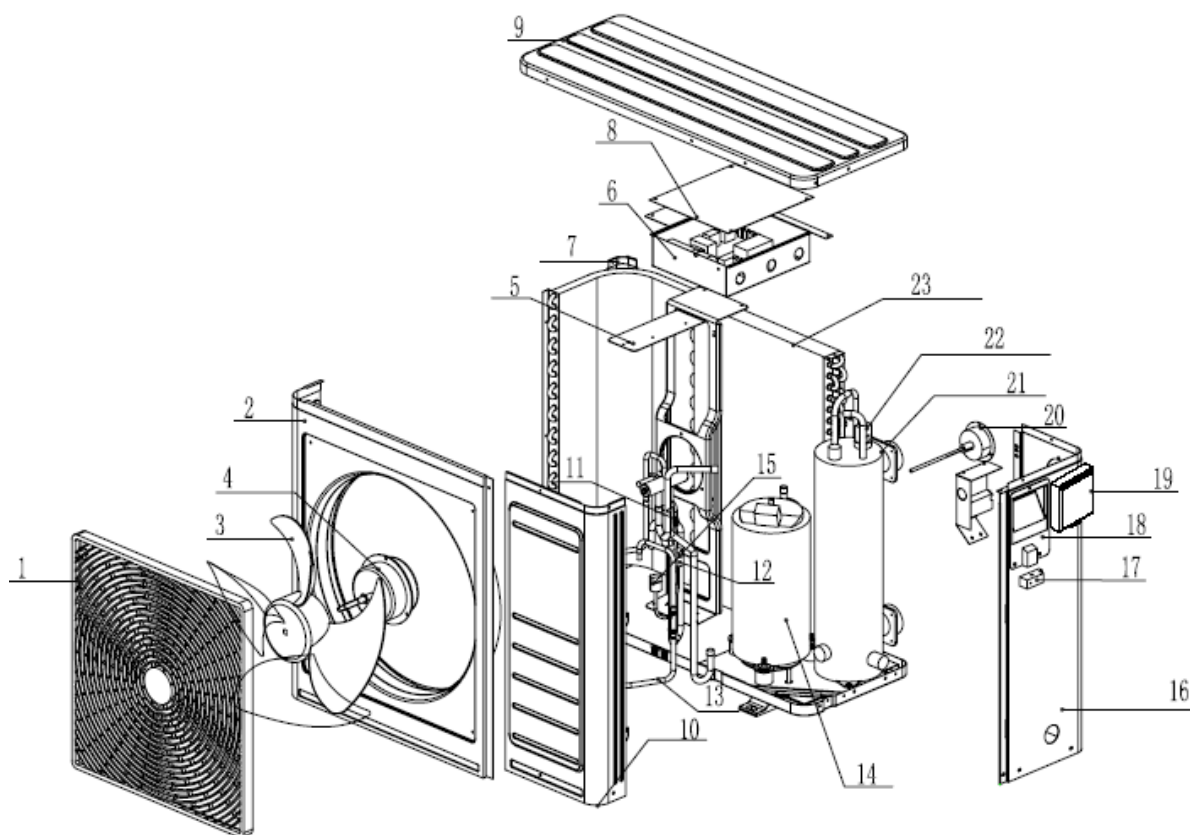
Pooler Silverline 70, Silverline 90



Pooler Silverline 130

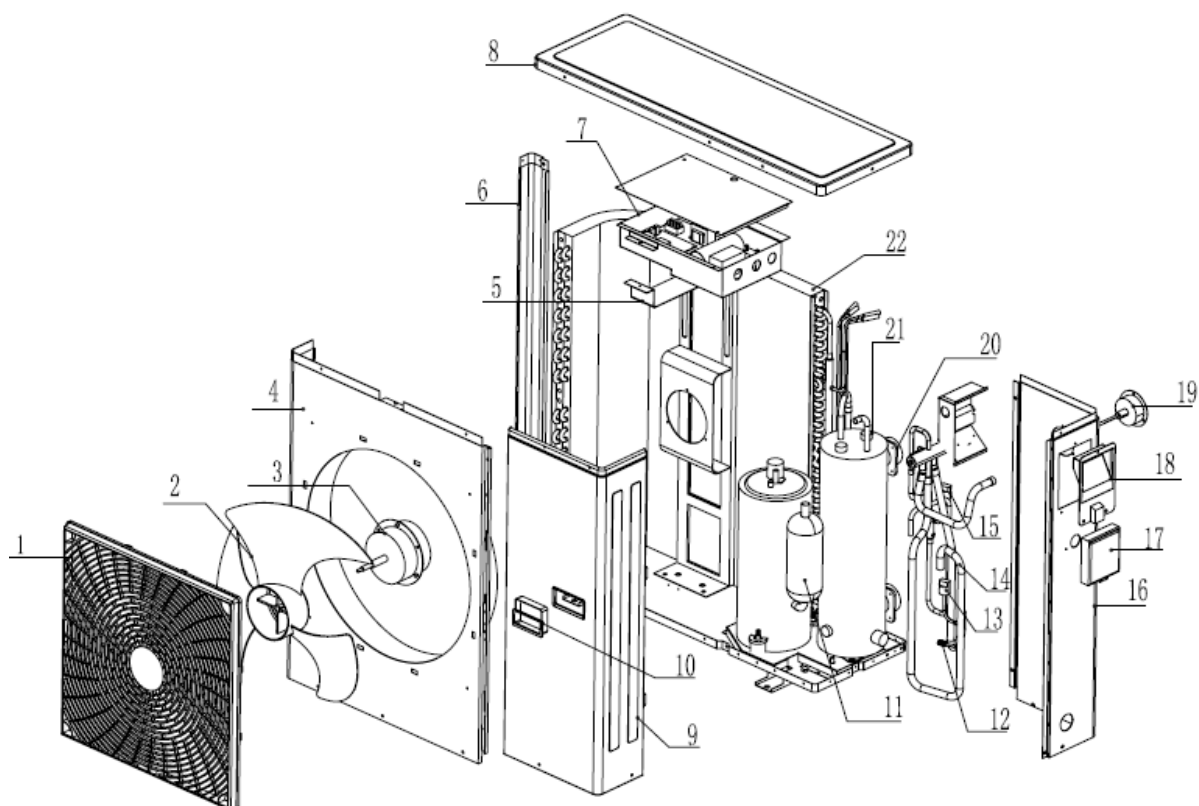


DETAILNÍ NÁHLED (Poolex Silverline 70, Poolex Silverline 90)



1	mřížka	9	vrchní kryt	17	spina el. drátů
2	přední panel	10	pravý panel	18	manipulant
3	čepel větráku	11	jehla	19	ovladač
4	motor větráku	12	přepínač nízkého tlaku	20	tlakoměr
5	upevnění větráku	13	sestava 4-cestného ventilu	21	titan
6	rozvodná skříňka	14	kompresor	22	regulátor průtoku
7	levý panel	15	přepínač vysokého tlaku	23	sestava kondenzátoru
8	kryt rozvodné skříňky	16	sestava pravého panelu		

DETAILNÍ NÁHLED (Poolex Silverline 130)



1	mřížka	9	pravý přední panel	17	ovladač
2	čepel větráku	10	manipulant	18	manipulant
3	motor větráku	11	kompresor	19	tlakomě
4	přední panel	12	jehla	20	titan
5	upevnění větráku	13	přepínač nízkého tlaku	21	regulátor průtoku
6	pilíř	14	sestava 4-cestného ventilu	22	sestava kondenzátoru
7	rozvodná skříňka	15	přepínač vysokého tlaku		
8	vrchní krytkryt	16	pravý boční panel		

INSTALACE

Instalační informace

Následující informace neslouží jako instrukce, ale jsou jednoduše určeny pro uživatelskou lepší porozumění instalaci samotné.

Plocha umístění

Bazénové ohřevné čerpadlo umístěte na plochý, horizontální a stabilní povrch. Dodržte 1 m otevřeného prostoru před propustnou mřížkou a 3 m na výpustní straně ventilátoru. Umožněte dostatečný prostor pro bezproblémový přístup k teplotnímu ovladači.

Ujistěte se, že vypuštěný vzduch nebude opět vtažen.

Pro vylepšení instalace

--Vyhněte se směřování toku ventilovaného vzduchu směrem k citlivé zvukové zóně, jako je třeba okno místnosti.

--Vyhněte se umístění bazénového ohřevného čerpadla na povrchu, který může přenášet vibrace do domu.

--Pokuste se vyhnout umístění zařízení pod strom nebo jej vystavit vlivu vody nebo bahna, což by mohlo zkomplikovat údržbu zařízení.

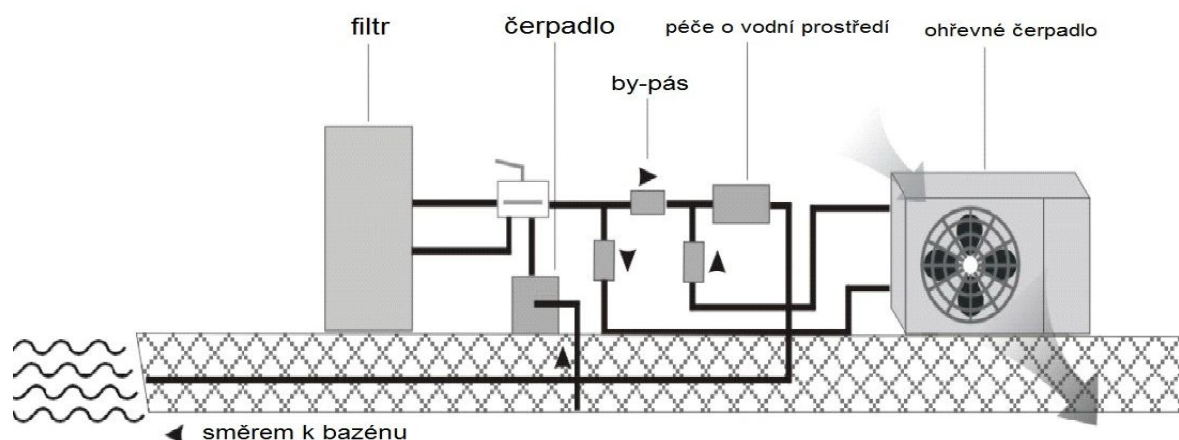
Připojení vody

Ohřevné čerpadlo je připojeno k filtračnímu okruhu pomocí a by-pasu.

Je nezbytné aby byl by-pás umístěn po čerpadlu a filtru.

By-pás se obecně skládá ze 3 ventilů.

Toto umožňuje regulovat průtok vody, který prochází přes ohřevné čerpadlo a dále kompletně izolovat



ohřevné čerpadlo pro jakoukoliv údržbu bez zastavení průtoku filtrované vody.

Pokud je vaše instalace vybavena péčí o vodní prostředí, které obsahuje následující chemické látky (chlór, bromináty, sůl...) by-pás musí být instalován před samotnou aplikací péče o vodní prostředí, s nevratným ventilem mezi by-pásem a péčí o vodní prostředí.

Elektrické připojení

Přívod el. proudu musí korespondovat s vyznačeným na zařízení.

Kabely připojení musí být velikostně odstupňovány podle výkonu zařízení a požadavků na instalaci.

Zkontrolujte s tabulkou níže:

Ohřevné čerpadlo	Velikost kabelu
Silverline 70,90,130	3x2.5mm ²

Tyto údaje jsou pouze orientační, musíte se informovat u elektrikáře pro určení přesných dat pro instalaci vašeho zařízení.

Použijte kabelové žlázky a úchytky uložené uvnitř ohřevného čerpadla pro směřování kabelů.

Zkušební běh

Po připojení vody k bazénovému systému dokončete instalaci vhodným by-pásem /přemostěním/ a připojení el. rozvodů za pomoci kvalifikovaného elektrikáře.

Ujistěte se, že:

- Zařízení je uloženo horizontálně a na pevném podkladě.
- Vodní okruh je dobře připojen (bez úniků vody a možnosti zranění v důsledku špatně instalovaných propojení hydrauliky).
- Elektrický okruh je dobře připojen (všechny kabely jsou správně utaženy u koncovek a středního okruhu jističe), je správně provedena izolace a uzemnění.
- Požadavky na instalaci, popsané v předešlém odstavci jsou přísně dodržovány.


 **POZOR: TEPLOTNÍ ČERPADLO FUNGUJE POUZE KDYŽ ŘÁDNĚ FUNGUJE PRŮTOK VODY.**


Potom můžete zahájit provoz teplotního čerpadla, následujíc každý bod v níže uvedeném pořadí:


- Oevření by-pass ventilů
- Zapnutí systému bazénového čerpadla
- Zapnutí bazénového čerpadla
- Nastavení regulace

OVLÁDÁNÍ JEDNOTKY

Ovládání jednotky následuje po ovládání digitálního ovladače.

 **NIKDY NENECHTE DIGITÁLNÍ OVLADAČ ZVLHNOUT. TOTO BY MOHLO ZAPŘÍČINIT ZÁSAH EL. PROUDEM NEBO POŽÁR.**

 **NIKDY NESTISKUJTE TLAČÍTKA DIGITÁLNÍHO OVLADAČE POMOCÍ TVRDÉHO A ŠPIČATÉHO PŘEDMĚTU. TOTO MŮŽE ZAPŘÍČINIT POŠKOZENÍ OVLADAČE.**

 **NIKDY SAMI NEKONTROLUJTE NEBO NEPROVÁDĚJTE SERVIS DIGITÁLNÍHO OVLADAČE, POŽÁDEJTE KVALIFIKOVANÝ SERVIS NEBO OSOBU, KTERÁ BY TOTO PROVEDLA.**

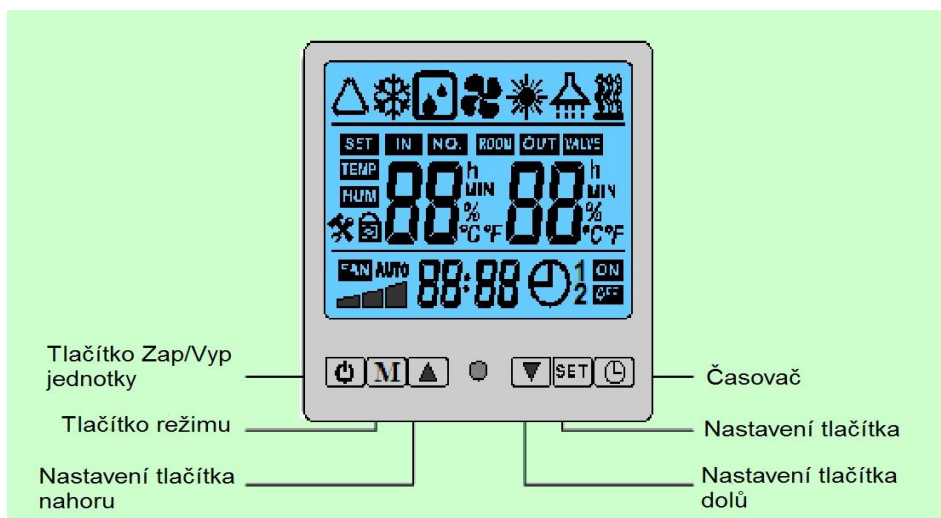
Rysy a funkce

Základní funkce ovladače

Základní funkce ovladače jsou:

- ZAP/VYP ohřevného čerpadla.
- 24 hodinové hodiny s reálným časem.
- Časovač je zapnut, časovač je vypnut.
- Nastavení parametru

Uživatelské rozhraní



Tlačítka

Tlačítko Zap/Vyp jednotky

Stiskněte toto tlačítko když je zařízení v klidovém režimu, jednotka může být zapnuta a běžet v nastaveném režimu. Režim provozu, teploty, situace časovače a hodinový časovač jsou zobrazeny na obrazovce.

Opět stiskněte toto tlačítko když je zařízení v provozu, poté se zařízení vypne.

Režim tlačítek

Kdykoliv stiskněte toto tlačítko pro výběr režimu provozu. Pokaždé, když je toto tlačítko stisknuto, režim se změní na níže uvedenou sekvenci:

Chlazení	风风
Auto	
Ohřev	风风

POZNÁMKY:

- Parametr 13: Výběr režimu jednotky rozhodne režimy ohřevného čerpadla. Když je nastaveno "0", ohřevné čerpadlo má pouze režim chlazení. Pokud jsou nastaveny režimy "1", 3: jsou dostupné Auto, Chlazení a ohřev. Pokud je nastaveno "2", je dostupný pouze režim ohřevu.**

3. a tlačítka nastavení

Toto jsou multifunkční tlačítka. Kombinace tlačítek  +  +  se použije pro nastavení parametrů a jejich kontrolu, a nastavení časovače.

4. Tlačítko nastavení

Toto jsou multifunkční tlačítka. Kombinací tlačítek  +  + , se použije pro nastavení parametrů a jejich kontrolu, a nastavení časovače.






LCD ikony

- Režim chlazení**  Ikonka indikuje, že je v provozu režim chlazení.

- Režim ohřevu**  Ikonka indikuje, že je v provozu režim ohřevu.

Rozmrazení

Ikonka indikuje, že je umožněna funkce rozmrazování. Toto je automatická funkce, systém vstoupí nebo vystoupí do/z funkce rozmrazování v souladu s vnitřním ovládacím programem. Parametry rozmrazování mohou být změněny. Jednotka nemá podporu manuálního ovládání rozmrazování.

- Zobrazení teploty na levé straně**  Na displeji se zobrazí aktuální teplota vody v přítoku. Pokud chcete zkontrolovat nebo nastavit jednotlivý parametr, tato sekce zobrazí číslo příslušného parametru. V případě, že dojde k selhání funkce, tato sekce zobrazí příslušný kód chyby.
- Zobrazení teploty na pravé straně**  Na displeji se zobrazí hodnota okolní teploty. Pokud chcete zkontrolovat nebo nastavit parametr, tato sekce zobrazí příslušnou hodnotu parametru.
- Zobrazení hodin**  Ikonka hodin zobrazí aktuální čas. Během čtení nebo programování časového plánu na časovači, ikonka času zobrazí čas akce.
- Časovač 'ZAP'**  Ikonka indikuje, že je funkce zapnutí časovače aktivní.
- Časovač 'VYP'**  Ikonka indikuje, že je funkce vypnutí časovače aktivní.

Funkce ovladače







- Parametr kontroly a nastavení**
Stiskněte tlačítko **SET** na 10 sekund pro vstup do rozhraní parametru kontroly, tentokrát zmáčkněte tlačítko **M** pro vstup do nastavení parametru, poté můžete nastavit hodnotu parametru pomocí tlačítek **▲▼**, poté stiskněte **SET** pro přepnutí do ostatních nastavení parametru.


POZNÁMKY:

- Stiskněte tlačítko **SET** na dobu 10 sekund pro vstup do parametru kontroly a nastavení statusu;
- Stiskněte **SET** pro přepnutí do kontroly rozdílných parametrů;
- Stiskněte **M** pro vstup do statusu nastavení parametrů, a změňte hodnotu parametru pomocí tlačítek **▲▼**. Stiskněte **SET** pro uložení a přepnutí ostatních parametrů nastavení;
- Ve statusu kontroly parametru, stiskněte **▲▼** pro výstup ze statusu nastavení parametrů.
- Můžete zkontrolovat a nastavit nastavené parametry během klidového režimu; nemůžete nastavit nastavené parametry pokud je zařízení v provozu.








Nastavení parametrů bude nefunkční, pokud dojde do 10 sekund od nastavení parametrů k selhání zásobování el. proudem.

□ tlačítko 

Stiskněte  pro přímý vstup do Nastavení časovače, začne blikat ikonka , poté stiskněte  pro nastavení času pomocí ▲▼, a opět stiskněte  pro nastavení hodnoty minut pomocí ▲▼, poté stiskněte  pro uložení a dokončení nastavení. Pokud nebude třeba, stiskněte  pro vstup do další skupiny Nastavení časovače.

Během nastavení časovače ZAP/VYP, a zobrazení "--: --", následně stiskněte  pro nastavení aktuálních Nastavení časovače.

POZNÁMKY:

- 3 Časovače mohou být nastaveny, každý časovat vyžaduje nastavení dobu ZAP/VYP.
- Stiskněte  pro přímý vstup do nastavení Časovače, začne blikat ikonka , poté stiskněte  pro nastavení hodin pomocí ▲▼, a opět stiskněte  pro nastavení minut pomocí ▲▼, pokud je potřeba zrušit nastavení časovače, stiskněte  a zobrazí se "--: --", stiskněte  pro uložení a vstup do další skupiny nastavení Časovače. Pokud nechcete uložit data, stiskněte prosím  pro vstup do další skupiny nastavení Časovače.

KONTROLA PARAMETRŮ A NASTAVENÍ

Seznam parametrů

Některé parametry mohou být zkontrolovány a nastaveny pomocí ovladače. Níže je uvedem seznam parametrů.

No	Název parametru	Rozpětí	Přednastavení	Pozn.
0	Funkce paměti při vypnutém zařízení	0 (ano) \1 (ne)	1	Nastavitelný
1	Cyklus časovače (každý den nebo jednou)	0 (jednou) \1 (každý den)	1	Nastavitelný
2	X(Teplota. Rozdíl mezi teplotou vody v přítoku při zapnutí kompresoru a nastavení teploty vody.)	2-10°C	3	Nastavitelný
3	Y(Rozdíl teploty mezi teplotou vody průtoku při vypnutí kompresoru a nastavení teploty vody.)	0-3°C	0	Nastavitelný
4	Interval pro rozmrazení	30-90 min	40 min	Nastavitelný
5	Teplota vstupní rozmrazovací cívky	-30°C~0°C (" -" a "°C" nezobrazeno)	-7°C (pouze zobrazí "7")	Nastavitelný
6	Teplota při vypnutí rozmrazovací cívky.	2-30°C	20°C	Nastavitelný
7	Maximální doba rozmrazení	0-15 min	8 min	Nastavitelný
8	Ochrana výfuku plynu z kompresoru	90-120°C	118°C	Nastavitelný
9	Nastavení horního limitu teploty	40-65°C	40	Nefunkční
10	Režim provozu vodního čerpadla	0 (Speciální)/1 (Normální)	1	Nastavitelný
11	Čas vypnutí čerpadla po dosažení	3-20min	15	Nastavitelný

	požadované teploty			
12	Druhý režim proti zamrznutí	0 (HP)	0	Nenastavitelný
13	Výběr jednotky režimu	0(pouze chlazení)/1(chlazení a ohřev)/2(pouze ohřev)	1	Nastavitelný
14	Teplota při přítoku vody	-9-99°C		Závisí na skutečnosti
15	Teplota při odtoku vody	-9-99°C		Závisí na skutečnosti
16	Teplota cívky	-9-99°C		Závisí na skutečnosti
17	Teplota vypuštěného plynu	0~127°C		Závisí na skutečnosti
18	Teplota okolního prostředí	-9~99°C		Závisí na skutečnosti

POZN: Pro ovládací displej jsou dostupné pouze dvouciferné číslice. V případě tříciferné číslice např. 108 bude zápis vypadat jako A8, 118 se zobrazí jako B8 a 128 jako C8.

SELHÁNÍ FUNKČNOSTI JEDNOTKY A ÚDRŽBA

Když dojde k chybě nebo je automaticky nastaven režim ochrany, ovladač s připojením zobrazí kód chyby.

	Selhání	Možné důvody	Metody opravy
P3	Selhání teplotního senzoru přítoku vody	<input type="checkbox"/> Otevřený okruh senzoru <input type="checkbox"/> Selhání okruhu senzoru <input type="checkbox"/> Rozvodná deska je poškozena	<input type="checkbox"/> Zkontrolujte připojení senzoru <input type="checkbox"/> Vyměňte senzor <input type="checkbox"/> Vyměňte rozvodnou desku
P4	Selhání teplotního senzoru odtoku vody	Stejně jako výše uvedeno	Stejně jako výše uvedeno
P1	Selhání teplotní cívky senzoru	Stejně jako výše uvedeno	Stejně jako výše uvedeno
P7	Selhání senzoru okolní teploty	Stejně jako výše uvedeno	Stejně jako výše uvedeno
P2	Compressor exhaust gas temp. sensor failure	Stejně jako výše uvedeno	Stejně jako výše uvedeno
P8	Příliš nízká teplota vody v odtoku, ochrana v rámci režimu chlazení	<input type="checkbox"/> Příliš nízký průtok vody <input type="checkbox"/> Příliš nízká teplota vody v přítoku <input type="checkbox"/> Hlavní rozvodná deska je poškozena	<input type="checkbox"/> Zkontrolujte vodní filtr a okruh vody (bez zablokování) <input type="checkbox"/> Upravte nastavenou teplotu do normálního provozního napětí <input type="checkbox"/> Vyměňte rozvodnou desku
PC	První krok ochrany proti zamrznutí během zimy	Ochrana se zapne, když je okolní teplota příliš nízká a zařízení je v klidovém režimu	Není potřeba žádná úprava
PC	Druhý krok ochrany proti zamrznutí během zimy		

E4	Ochrana proti vysokému tlaku	<ul style="list-style-type: none"> ⤴ Příliš nízká rychlost proudění chladicí vody nebo vysoká teplota ⤴ Nekomprimovaný plyn v chladicím systému ⤴ Přetížený chladič ⤴ Příliš vysoké nastavení teploty vody ⤴ Špatné připojení tlakového spínače ⤴ Selhání tlakového spínače ⤴ Hlavní rozvodná deska je poškozena 	<ul style="list-style-type: none"> ⤴ Zkontrolujte, zda je čerpadlo v dobrém technickém stavu nebo nastavte řídicí vodní ventil ⤴ Vybijte a dobijte chladič ⤴ Vybijte chladič ⤴ Nastavte nižší teplotu vody ⤴ Připojte znovu přepínač ⤴ Vyměňte tlakový spínač ⤴ Vyměňte základní desku
P9	Ochrana proti nízkému tlaku	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Příliš málo chlazení <input type="checkbox"/> Kapilární blok <input type="checkbox"/> Nesprávné připojení tlakového spínače <input type="checkbox"/> Selhání tlakového spínače <input type="checkbox"/> Hlavní rozvodná deska je poškozena 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Přidejte ochlazovač <input type="checkbox"/> Vyměňte kapiláry <input type="checkbox"/> Opět připojte spínač <input type="checkbox"/> Vyměňte tlakový spínač <input type="checkbox"/> Vyměňte základní desku
PL	Selhání spínače vodního průtoku	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Příliš nízký průtok vody <input type="checkbox"/> Poškození spínače průtoku vody <input type="checkbox"/> Hlavní rozvodná deska je poškozena 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Zkontrolujte vodní čerpadlo <input type="checkbox"/> Zkontrolujte, jestli je náhrada vpořádku <input type="checkbox"/> Vyměňte spínač průtoku vody <input type="checkbox"/> Vyměňte základní desku
P6	Selhání z důvodu příliš vysokého průtoku/odtoku vody, mezera pro režim chlazení	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Příliš nízký průtok vody <input type="checkbox"/> Hlavní rozvodná deska je poškozena 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Zkontrolujte vodní filtr a vodní okruh /bez bloku/ <input type="checkbox"/> Vyměňte základní desku
E3	Příliš vysoká ochrana kompresoru teploty spalín	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Příliš málo chlazení <input type="checkbox"/> Podobný možný důvod jako E4 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Přidejte ochlazovač <input type="checkbox"/> Podobná úprava jako E4

ÚDRŽBA

Pro ochranu nátěru, neopírejte nebo nepokládejte uvedené předměty na zařízení. Části vnějšího tepelného čerpadla lze otírat vlhkým hadříkem a domácím čisticím prostředkem. (Pozor: Nikdy nepoužívejte čisticí prostředky obsahující písek, sodu, kyselinu nebo chlór, protože mohou poškodit povrch.)

Aby nedošlo k poruchám v důsledku usazenin v titanovém výměníku tepla tepelného čerpadla, zajistěte, aby tepelný výměník nemohl být kontaminován (je nutná úprava vody a filtračního systému). Pokud stále dochází k poruchám v důsledku kontaminace, systém by měl být vyčištěn, jak je popsáno níže. (Pozor! lamely na žebrované trubkovém výměníku tepla mají ostré hrany - nebezpečí pořezání)

Čištění systému potrubí ve výměníku tepla

Kontaminace v potrubí a výměníku tepla může snížit výkon titanového výměníku tepla tepelného čerpadla. Pokud se jedná o tento případ, potrubní systém a tepelný výměník musí vyčistit technik. Pro čištění používejte pouze tlakovou pitnou vodu.

Čištění vzduchového systému

Výměník tepla, ventilátor a kondenzační odtok je třeba vyčistit od nečistot (listy, větvičky apod) před každou novou topnou sezónou. Tyto typy znečišťujících látek lze ručně odstranit pomocí stlačeného vzduchu, nebo proplachování čistou vodou.

Může být potřeba nejprve odstranit kryt zařízení a mřížku přívodu vzduchu.

Pozor: Před otevřením zařízení zajistěte, aby byly všechny obvody izolovány od napájení

Aby se zabránilo poškození výparníku a kondenzační vany, nepoužívejte pro čištění tvrdé a ostré předměty. Při extrémních povětrnostních podmínkách (např závěje), led se může tvořit na přívodu vzduchu a na mřížkách výfukových výstupech vzduchu. Pokud se tak stane, musí být led odstraněn v blízkosti přívodu vzduchu a výstupní mřížkou, aby byl zachován minimální průtok vzduchu.

Zazimování/uskladnění

Pokud existuje možnost mrazu po skončení koupací sezóny, kdy je ohřev bazénu vypnut a očekává se, že externí teplota klesne pod bod operační limit, vodní okruh ohřevného čerpadla by měl být kompletně vypuštěn. V opačném případě by měla být provedena vhodná konstrukční opatření zákazníkem pro ochranu ohřevného čerpadla proti poškození, způsobené mrazem.

Pozor: Záruka se nevztahuje na škody způsobené nevhodným zazimováním zařízení.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Tato sekce poskytuje užitečné informace pro diagnostiku a odstranění určitých závad, které se mohou přihodit. Před samotným zahájením procedury řešení problémů, proveďte vizuální kontrolu jednotky a najděte viditelné závady, jako jsou uvolněné spoje nebo poškozené el. rozvody.

Před kontaktováním vašeho prodejce si pečlivě přečtěte tuto sekci. Uspoří vám to peníze a čas.

! BĚHEM PROVÁDĚNÍ INSPEKCE NA ROZVODNÉ SKŘÍŇCE JEDNOTKY SE UJISTĚTE, ŽE JE HLAVNÍ SPÍNAČ JEDNOTKY VYPNUT.

Průvodní řádky níže uvedené vám mohou pomoci vyřešit problém. Pokud se vám problém nedaří vyřešit, konzultujte se svým prodejcem/osobou která zařízení instalovala.

Ohřevné čerpadlo nefunguje

Zkontrolujte jestli:

- Proudí el. proud do zařízení (vyhozená pojistka, zařízení není připojeno ke zdroji)
- Ovládací spínač na připojeném ovladači je zapnutý, a jestli byl nastaven správný teplotní bod.

Nastavená úroveň teploty nemůže být dosažena.

Zkontrolujte jestli:

- ⤴ Přípustné provozní podmínky tepelného čerpadla byly dodrženy (teplota vzduchu je příliš vysoká nebo příliš nízká).
- ⤴ Přívod vzduchu nebo výstupní prostor je blokován, omezen nebo velmi špinavý.

jsou uzavřeny ventily nebo stop-kohouty v vodovodního potrubí.

Naplánovaný časovač funguje, ale naprogramované akce se provádějí v nesprávný čas (např. 1 hodina - příliš pozdě nebo příliš brzy).

Zkontrolujte, zda:

Hodiny a den v týdnu jsou správně nastaveny, v případě potřeby upravte.

Pokud nemůžete závadu odstranit sami, obraťte se na poprodejní servis .

Práce na tepelném čerpadle smí provádět pouze autorizovaní a kvalifikovaní servisní technici.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Toto zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny podléhající Kjótskému protokolu. Mělo by být opraveno nebo demontováno pouze profesionálně vyškoleným personálem.

Toto zařízení obsahuje chladivo R410A ve množství, které je uvedeno ve specifikaci. Nenechte unikat R410A do atmosféry: R410A je fluorovaný skleníkový plyn s potenciálem globálního oteplování (GWP) = 1975.

POŽADAVKY NA LIKVIDACI

Demontáž jednotky, likvidace chladiva, oleje a ostatních částí zařízení musí být provedena v souladu s příslušnými místními a státními předpisy.



Náš produkt je označen tímto symbolem. To znamená, že se elektrické a elektronické výrobky nesmí přidávat do netříděného komunálního odpadu.

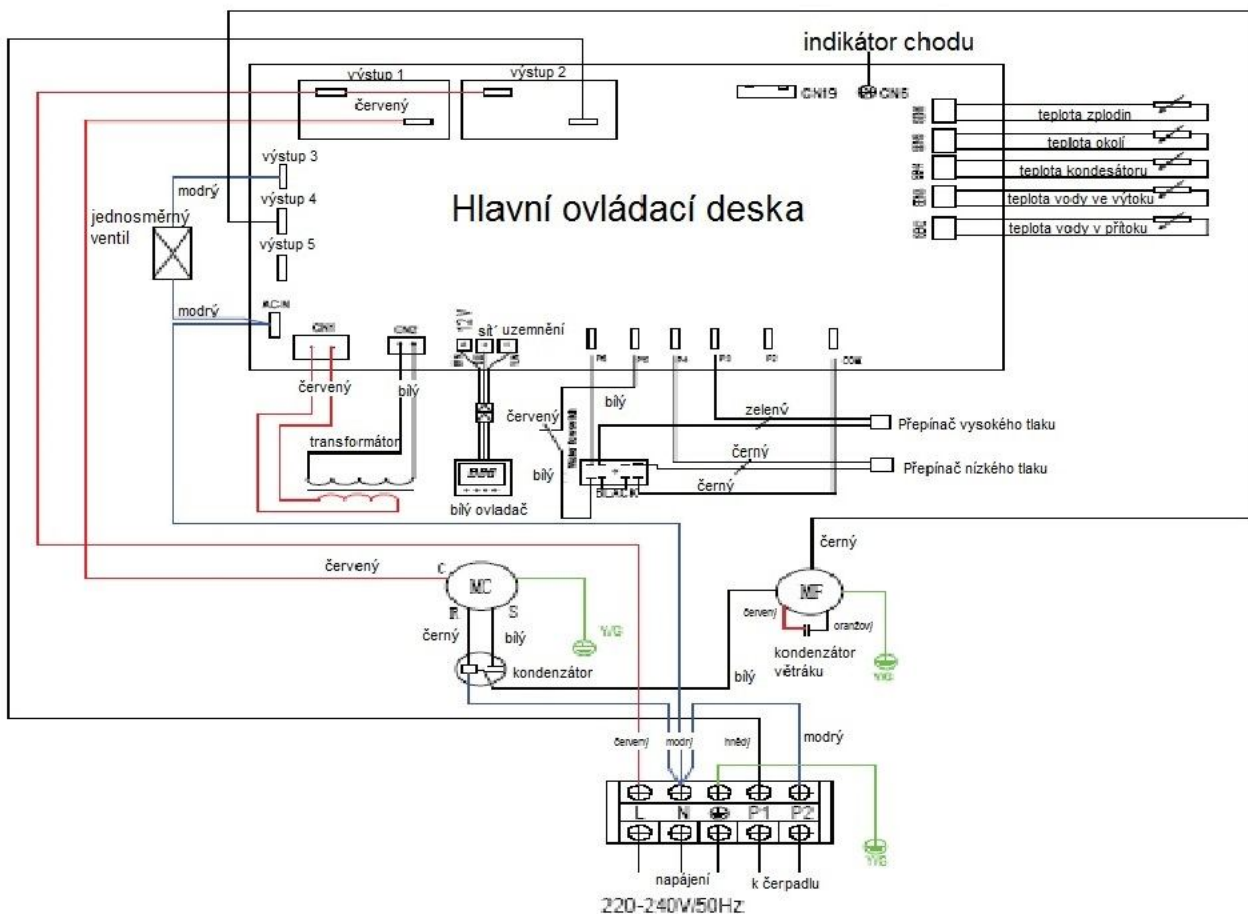
Nesnažte se demontovat systém sami: demontáž systému, likvidace chladiče, oleje a ostatních částí zařízení musí být provedena kvalifikovaným instalačním pracovníkem v souladu s příslušnými místními a státními předpisy.

Jednotky musí být zlikvidovány ve specializovaném zařízení pro jejich opětovné použití, recyklaci a využití. Zajištěním, že tento výrobek je zlikvidován správně, pomůžete zabránit možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Obraťte se na instalatéra nebo místní úřad pro bližší informace.

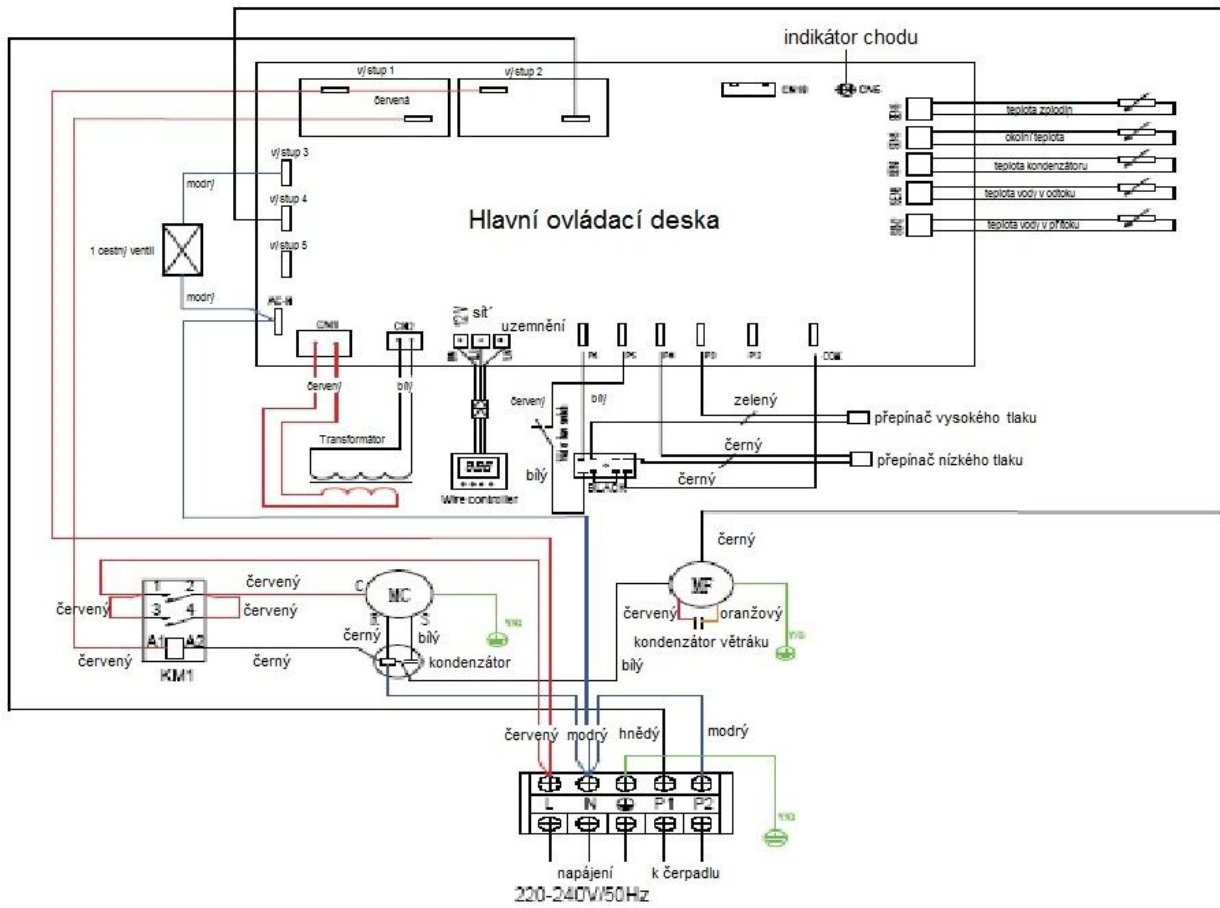
NÁKRESY EL. ROZVODŮ

Viz nákres el. rozvodů na rozvodné skříňce.

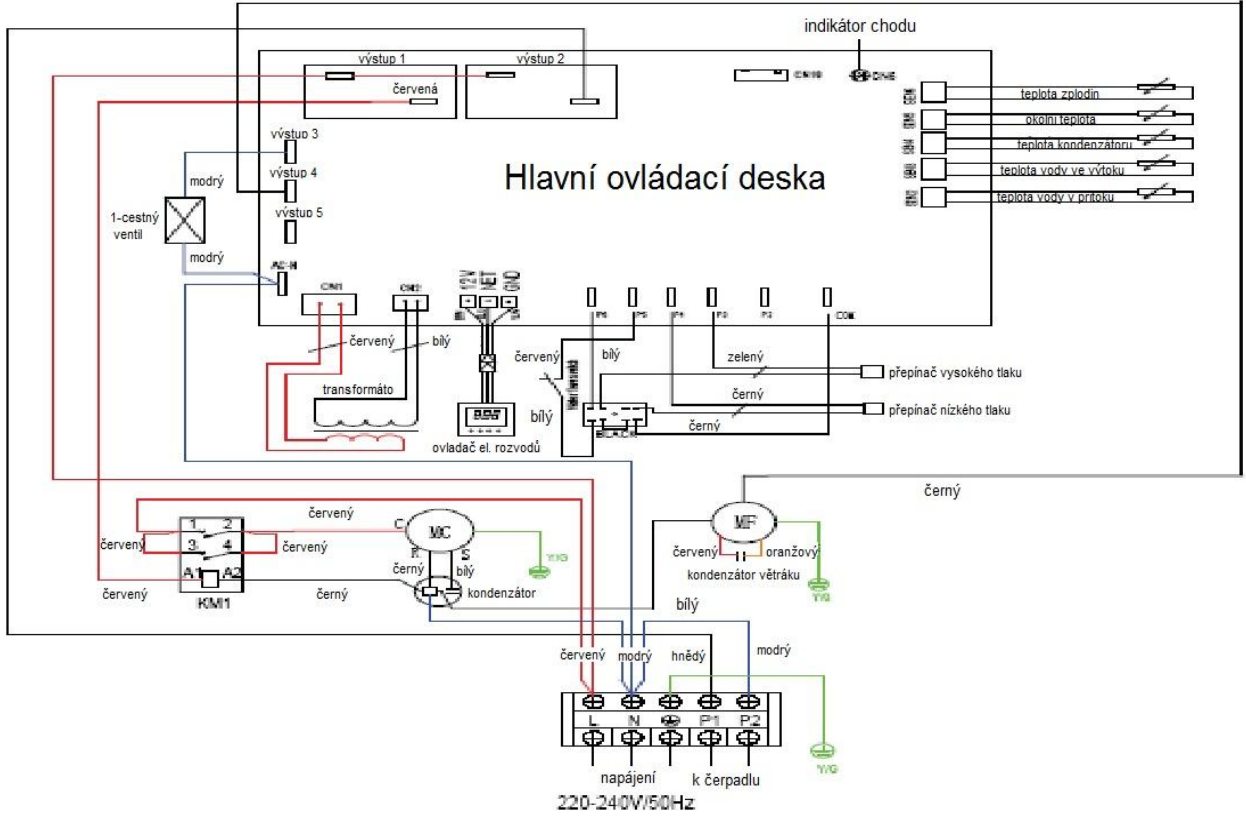
Model : Silverline 70



Model : Silverline 90



Model : Silverline 130



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Model Poolstar		Silverline 70	Silverline 90	Silverline 130
Vzduch 15°C voda 13°C(přítok)	Kapacita ohřevu (KW)	7.53	9.34	13.97
	Vstupní hodnota el. proudu (KW)	1.25	1.56	2.31
	El. proud (A)	5.74	7.13	10.58
	cívka	6.01	5.99	6.04
Vzduch 15°C voda 26°C(přítok)	Kapacita ohřevu (KW)	6.9	8.56	12.8
	Vstupní hodnota el. proudu (KW)	1.46	1.82	2.7
	El. proud (A)	6.7	8.34	12.36
	cívka	4.71	4.7	4.74
Vzduch 20°C voda 24°C(přítok)	Kapacita ohřevu (KW)	7.57	9.4	14.05
	Vstupní hodnota el. proudu (KW)	1.36	1.69	2.5
	El. proud (A)	6.21	7.72	11.44
	cívka	5.58	5.57	5.62
Vzduch 35°C voda 27°C(přítok)	Kapacita ohřevu (KW)	5.38	6.68	9.98
	Vstupní hodnota el. proudu (KW)	1.68	2.15	3.22
	El. proud (A)	7.7	9.86	14.74
	EER	3.2	3.1	3.1
Hodnota el. proudu(V/Ph/Hz)		220-240V / 50Hz		
Maximální příkon (KW)		2.29	2.69	3.8
Max proud (A)		10.49	12.23	17.5
Rozsah nastavení teploty (ohřev)		15°C–40°C		
Rozsah nastavení teploty (chlazení)		12°C–25°C		
Rozpětí provozní teploty		-5°C–43°C		
Typ ochlazovače		R410A/1.1kg	R410A/1.3kg	R410A/1.8kg
Kompresor		GMCC/Otočný		Vysoce/Otočný
Boční vzduchový výměník		Hydrofilní ploutev a trubice		
Vodní boční tepelný výměník		PVC Titanová nádržka		
Průtok vody (m ³ / h)		4.8	6.2	7
Rozměry sít'ky LxWxH (mm)		842x360x710	927x355x865	
Rozměry balení LxWxH (mm)		942x380x764	988x398x1010	
Váha sít'ky (kg)		51	58	75
Hrubá váha (kg)		55	62	79
Hladina tlaku vzduchu dB(A)		«37	«38	«40
Úroveň voděodolnosti		IPX4		



PE-HD

Bezpečná likvidace

Tepelné čerpadlo musí být ekologicky zlikvidováno. Po ukončení životnosti přístroje prosím toto zajistěte ve spolupráci s odbornou firmou, dle platných vyhlášek.



Reklamacie a servis

Reklamacie se řídí příslušnými zákony o ochraně spotřebitele. V případě zjištění neodstranitelné vady se prosíme písemně obraťte na svého prodejce nebo distributora.



Záruční podmínky

Záruční podmínky se řídí všeobecnými obchodními a záručními podmínky Vašeho prodejce nebo distributora.

Váš prodejce:

Kontakt na prodejce:

Datum prodeje:

Vážený zákazníku,

rádi bychom Vám touto cestou poděkovali za důvěru a náklonnost společnosti HANSCRAFT. Osobně

můžeme garantovat nejvyšší úroveň přístupu, péče a kvality služeb. Věříme, že Vás naše nabídka uspokojí ve všech směrech a naše spolupráce bude dlouhodobá. Vážíme si všech našich zákazníků, což nám prosím dovozte dokázat.

Obchodní a Servisní tým HANSCRAFT, s.r.o.