

POOLEX


SPAWER



Tepelné čerpadlo

POOLEX SPAWER ICE SPA

instalační a uživatelský manuál

PODĚKOVÁNÍ

Vážený zákazníku,

Děkujeme vám za nákup a za vaši důvěru v naše produkty.

Jsou výsledkem mnohaletého výzkumu v oblasti designu a výroby tepelných čerpadel pro bazény.

Naším cílem je poskytnout vám mimořádně vysokou kvalitu produktu.

Tento návod jsme vytvořili s maximální péčí, abyste získali maximální užitek z tepelného čerpadla Poolex.

Děkujeme Vám



PROSÍME, PEČLIVĚ SI PŘEČTĚTE NÁSLEDUJÍCÍ INFORMACE!

Tyto pokyny k instalaci jsou nedílnou součástí výrobku.

Musí být předány instalující osobě a uchovávány uživatelem.

Pokud dojde ke ztrátě manuálu, podívejte se na naše webové stránky.

Pokyny a doporučení obsažené v této příručce by měly být pečlivě přečteny a pochopeny protože poskytují cenné informace o bezpečné manipulaci a provozu tepelného čerpadla. **Uchovejte tento manuál na přístupném místě pro snadné budoucí použití.**

Instalaci musí provádět kvalifikovaná odborná osoba v souladu s platnými předpisy pokynů výrobce. Chyba instalace může způsobit fyzické zranění osob nebo zvířat, jakož i mechanické poškození, u nichž výrobce nemůže být za žádných okolností zodpovědný.

Po vybalení tepelného čerpadla zkontrolujte obsah, abyste popřípadě mohli nahlásit jakékoli poškození.

Před připojením tepelného čerpadla se ujistěte, že informace uvedené v této příručce jsou slučitelné se skutečnými podmínkami instalace a nepřekračují maximální povolené limity pro tento konkrétní výrobek.

V případě závady a/nebo poruchy tepelného čerpadla musí být dodávka elektřiny odpojena a nesmí být učiněn žádný pokus o opravu závady.

Opravy smí provádět pouze autorizovaná technická servisní organizace používající originální náhradní díly. Nedodržení výše uvedených ustanovení může mít nepříznivý vliv na bezpečný provoz tepelného čerpadla.

Pro zajištění účinnosti a uspokojivého provozu tepelného čerpadla je důležité zajistit jeho pravidelnou údržbu v souladu s uvedenými pokyny.

Pokud je tepelné čerpadlo prodáno nebo převedeno, vždy se ujistěte, že veškerá technická dokumentace je převedena spolu se zařízením na nového vlastníka.

Toto tepelné čerpadlo je určeno výhradně pro ohřev vody v bazénu. Jakékoli jiné použití musí být považováno za nevhodné, nesprávné nebo dokonce nebezpečné.

Jakákoli smluvní nebo mimosmluvní odpovědnost výrobce/distributora se považuje za neplatnou pro škody způsobené chybami při instalaci nebo provozu nebo v důsledku nedodržení pokynů uvedených v této příručce nebo aktuálních instalačních norem platných pro zařízení, na něž se vztahuje tento dokument.

1	OBECNÉ	6
1.1	Obecné dodací podmínky	6
1.2	Bezpečnostní pokyny	6
1.3	Údržba vody	7
2	POPIS	8
2.1	Operační limity	8
2.2	Obsah balení	8
2.3	Obecné charakteristiky	8
2.4	Technické specifikace	9
2.5	Rozměry jednotky	10
2.6	Rozložený pohled	11
3	INSTALACE	12
3.1	Umístění	12
3.2	Plán instalace	13
3.3	Hydraulické připojení	13
3.4	Elektrické připojení	13
3.5	Ovládání	14
4	POUŽITÍ	15
4.1	Ovládací panel	15
4.2	Nastavení teploty	15
4.3	Režim ohřevu	16
4.4	Režim nastavení	17
4.5	Konzultace údajů o tepelném čerpadle	21
5	POUŽITÍ VOLITELNÝCH ŘÍDÍCÍCH RELÉ	24
5.1	Použití ovládacího relé topení SPA (volitelné)	24
5.2	Použití ovládacího relé ohřivače SPA (volitelné)	25
6	POUŽITÍ PŘES MOBILNÍ APLIKACI	26
6.1	Stažení a instalace aplikace Smart Life	26
6.2	Nastavení aplikace	27
6.3	Párování tepelného čerpadla	29
6.4	Ovládání	30

7	ÚDRŽBA A OPRAVY	32
7.1	Údržba, servis a zazimování	32
7.2	Kontrola tlaku chladiva	32
7.3	Poruchy a hlášení chyb	33
8	RECYKLACE	35
9	ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	36
10	PŘÍLOHA	37
11	POZNÁMKY	38

1.OBECNÉ

1.1 Obecné dodací podmínky

Veškeré vybavení, i když je přepravováno "bez nákladů za přepravu a balení", je odesláno na vlastní riziko příjemce.

Osoba odpovědná za příjem zařízení musí provést vizuální kontrolu, aby zjistila jakékoli poškození tepelného čerpadla během přepravy (chladicí systém, panely karoserie, elektrická řídicí skříň, rám). Na dodacím listu dopravce musí zaznamenat veškeré poznámky týkající se škod způsobených během přepravy a potvrdit je dopravci doporučeným dopisem do 48 hodin.

Vybavení musí být vždy přepravováno a uloženo vertikálně na paletě a v originálním balení. Pokud je zařízení přepravováno horizontálně, počkejte nejméně 24 hodin, než zařízení zapnete.



1.2 Bezpečnostní pokyny

⚠ UPOZORNĚNÍ: Před použitím přístroje si pozorně přečtěte bezpečnostní pokyny. Následující pokyny jsou nezbytné pro bezpečnost, proto je prosím přísně dodržujte.

Během instalace a údržby

Pouze kvalifikovaná osoba může provádět instalaci, uvedení do provozu, servis a opravy v souladu s platnými normami.

Před provozem nebo provedením jakékoli práce na zařízení (instalace, uvedení do provozu, používání, servis), odpovědná osoba si musí být vědoma všech pokynů v návodu k instalaci tepelného čerpadla a technických specifikací.

Zařízení za žádných okolností neinstalujte v blízkosti zdroje tepla, hořlavých materiálů nebo sání vzduchu do budovy.

Pokud se instalace nachází na místě s omezeným přístupem, musí být namontována ochranná mřížka tepelného čerpadla.

Abyste se vyhnuli těžkým popáleninám, během instalace, oprav nebo údržby nechod'te po potrubí.

Aby nedošlo k závažným popáleninám, vypněte před zahájením práce na chladicím systému tepelné čerpadlo a vyčkejte několik minut před umístěním teplotních a tlakových čidel.

Při údržbě tepelného čerpadla zkontrolujte hladinu chladiva.

Zkontrolujte, zda jsou vysokotlaké a nízkotlaké spínače správně připojeny k chladicímu systému a zda vypnou elektrický obvod, pokud dojde k vypnutí během každoroční kontroly úniku zařízení.

Zkontrolujte, zda nejsou kolem součástí chladiva žádné stopy po korozi nebo olejových skvrnách.

Během používání

Abyste se vyhnuli vážným zraněním, nikdy se nedotýkejte ventilátoru, když je v provozu. Uchovávejte tepelné čerpadlo mimo dosah dětí, aby nedošlo k vážným zraněním způsobeným lopatkami tepelného výměníku.

Nikdy nespouštějte zařízení, pokud v bazénu není voda nebo pokud je oběhové čerpadlo zastaveno.

Každý měsíc zkontrolujte průtok vody a v případě potřeby vyčistěte filtr.

Během čištění

Vypněte přívod elektřiny.

Zavřete vstupní a výstupní ventily vody.

Nevkládejte nic do vstupů nebo výstupů vzduchu nebo vody.

Přístroj neoplachujte vodou.

Během oprav

Práce na chladicím systému provádějte v souladu s platnými bezpečnostními předpisy.

Pájení musí provádět kvalifikovaný svářeč.

Při výměně vadné součásti chladiwa používejte pouze díly certifikované naším technickým oddělením.

Při výměně potrubí lze pro opravy použít pouze měděné trubky odpovídající normě NF EN12735-1.

Při tlakovém testování dojde ke zjištění netěsností:

Nikdy nepoužívejte kyslík nebo suchý vzduch, aby nedošlo k požáru nebo výbuchu.

Použijte dehydratovaný dusík nebo směs dusíku a chladiwa.

Nízký a vysoký boční zkušební tlak nesmí překročit 42 barů.

1.3 Údržba vody

Tepelná čerpadla Poolex pro bazény lze použít se všemi typy systémů úpravy vody.

Je však nezbytné, aby byl za tepelným čerpadlem v hydraulickém okruhu nainstalován systém úpravy vody (dávkovací čerpadla chloru, pH, bromu a / nebo solného chloru).

Abyste nedošlo k poškození tepelného čerpadla, musí být pH vody udržováno mezi 6,9 a 8,0.

2. POPIS

2.1 Operační limity

Aby tepelné čerpadlo fungovalo normálně, musí být teplota okolního vzduchu v rozmezí -25 °C až 43 °C. Vaše vířivka musí být správně izolována, aby tepelné čerpadlo ICE SPA mohlo optimálně fungovat.

- Vířivá vana musí být izolovaná.
- Potrubí musí být izolované.
- Vířivka musí být vybavena izolačním krytem.

2.2 Obsah balení

Při příjmu zkontrolujte, zda váš balíček obsahuje následující položky:

- tepelné čerpadlo Poolex ICE SPA
- 2 hydraulické přípojky 1" (palec) na přípojky 32/38 mm
- 2 nerezové svorky
- 2 zvedací popruhy
- 1 sadu pro odvod kondenzátu
- 1 prodlužovací kabel pro dálkový ovládací panel (10 m)
- 1 proudový chránič (RCD) 10 mA integrovaný do elektrické zásuvky
- 4 antivibrační podložky (namontované přímo na tepelném čerpadle)
- Tento návod k instalaci a použití

2.3 Obecné charakteristiky

Tepelné čerpadlo Poolex má následující vlastnosti:

- Vysoký výkon s až 80% úsporou energie ve srovnání s konvenčním vytápěcím systémem.
- Čisté, účinné a ekologické chladivo R32.
- Spolehlivý kompresor přední značky s vysokým výkonem.
- Široký hydrofilní hliníkový výparník pro použití při nízkých teplotách.
- Uživatelsky přívětivý intuitivní ovládací panel.
- Odolný plášť s úpravou proti UV záření a snadnou údržbou.
- Certifikace CE.

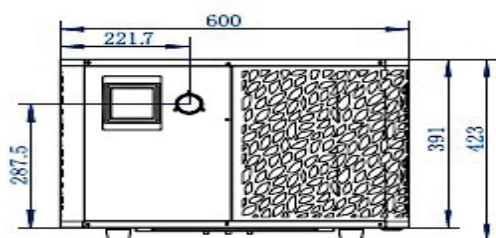
2.4 Technické specifikace

		ICE SPA
Vzduch ⁽¹⁾ 26°C	Výkon ohřevu (kW)	5,38 – 2,50
Voda ⁽²⁾ 26°C	Spotřeba (kW)	1,01 – 0,18
	<i>KV (koeficient výkonu)</i>	<i>5,33 - 13,89</i>
Vzduch ⁽¹⁾ 15°C	Výkon ohřevu (kW)	4,18 – 2,01
Voda ⁽²⁾ 26°C	Spotřeba (kW)	0,92 – 0,27
	<i>KV (koeficient výkonu)</i>	<i>4,54 – 7,44</i>
Vzduch ⁽¹⁾ 35°C	Kapacita chlazení (kW)	1,9
	Spotřeba (kW)	0,61
Voda ⁽²⁾ 27°C	<i>Průměrný PEÚ (poměr energetické účinnosti)</i>	<i>6,68– 3,64</i>
Napájení el. proudem		Jedna fáze 220-240V ~ 50Hz
Maximální výkon (kW)		1,8
Maximální výkon el. proudu (A)		7,99
Rozsah teplot nahřívání		15°C - 40°C
Rozsah provozních teplot		7°C - 35°C
Rozsah provozní teploty		-25°C - 43°C
Rozměry jednotky D x Š x V (mm)		600x443x423
Jednotková hmotnost (kg)		40
Hladina akustického tlaku v 1 m (dBA)		<55
Hladina akustického tlaku v 4 m (dBA)		<40
Hladina akustického tlaku v 10 m (dBA)		<32
Hydraulické připojení (mm)		PVC 32/38 mm
Výměník tepla		PVC nádoba a titanová ohřevná cívka
Min. průtok vody (m3/h)		2,31
Typ kompresoru		rotační
Chladivo		R32
Voděodolnost		IPX4
Ztráta zatížení (mCE)		0,8
Ovládací panel		LED ovládací panel
Režimy		Vytápění / chlazení/AUTO

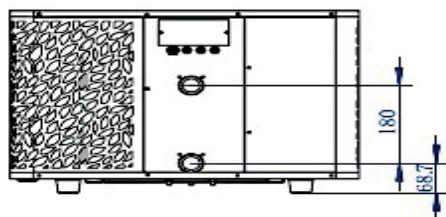
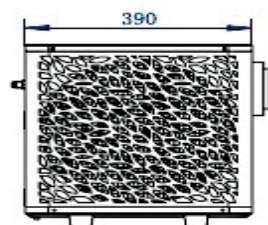
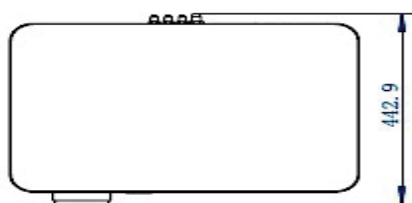
Technické specifikace našich tepelných čerpadel jsou poskytovány pouze pro informační účely. Vyhrazujeme si právo na změny bez předchozího upozornění.

- 1 Teplota okolního vzduchu
- 2 Počáteční teplota vody
- 3 Hluk ve vzdálenosti 10 m podle směrnic EN ISO 3741 a EN ISO 354

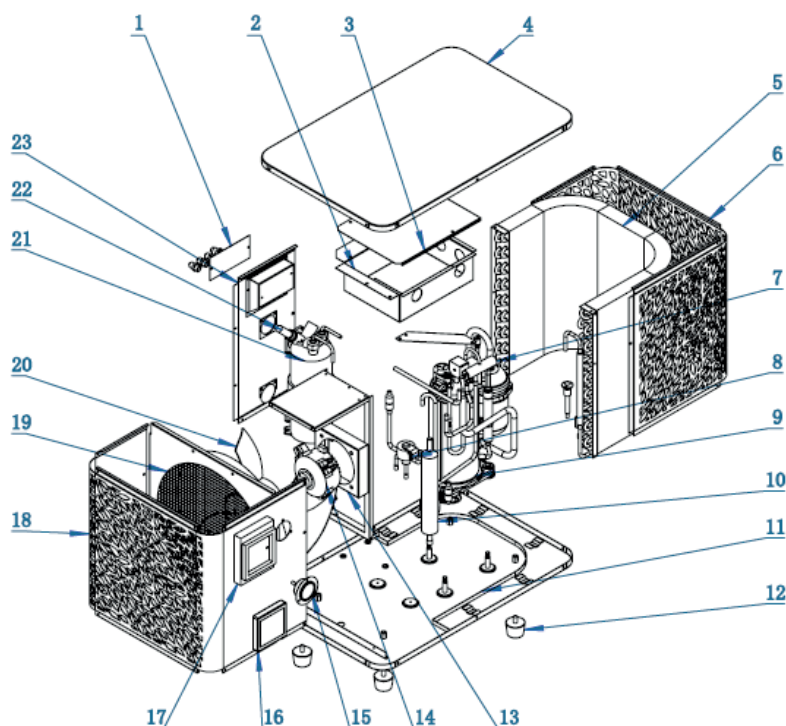
2.5 Rozměry jednotky



rozměry v mm



2.6 Rozložený pohled



- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1. Svorkovnice | 15. Manometr |
| 2. Elektrická skříňka | 16. Ovládací panel |
| 3. Kryt elektrické skříňky | 17. Kryt ovládacího panelu |
| 4. Horní kryt | 18. Přední panel |
| 5. Výparník | 19. Deflektor větru |
| 6. Zadní panel | 20. Lopatka ventilátoru |
| 7. Čtyřcestný ventil | 21. Titanový výměník tepla |
| 8. Elektrický expanzní ventil | 22. Spínač průtoky vody |
| 9. Kompresor | 23. Levý boční panel |
| 10. Nádrž EVI | |
| 11. Základní deska | |
| 12. Gumové nožičky | |
| 13. Podpěra motoru ventilátoru | |
| 14. Motor ventilátoru | |

3. INSTALACE

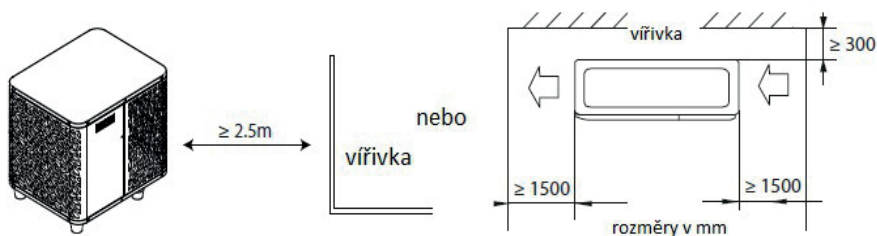
Upozornění: Instalace tepelného čerpadla musí být provedena kvalifikovaným elektrikářem.

Během instalace je potřeba připojit vodu a el. napájení.

Instalace tepelného čerpadla je velmi snadná, je třeba pouze připojit vodu a napájení při instalaci.

3.1 Umístění

Tepelné čerpadlo by mělo být umístěno nejméně 2,5 metru od bazénu. Díky diferenciálnímu jističi se však můžete rozhodnout pro instalaci i blíže: Ponechte alespoň 1,50 m před tepelným čerpadlem a 30 cm volného prostoru po stranách a vzadu za tepelným čerpadlem.



Dodržujte prosím následující pravidla týkající se výběru umístění tepelného čerpadla.

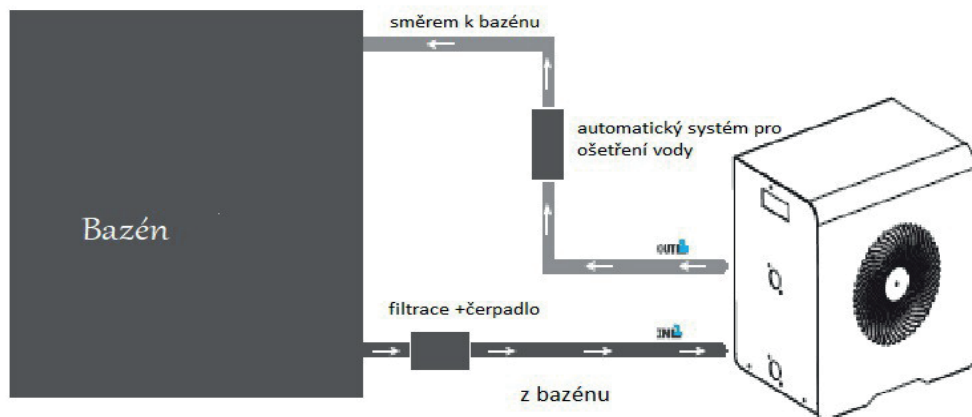
1. Budoucí umístění jednotky musí být snadno dostupné pro pohodlný provoz a údržbu.
2. Čerpadlo musí být instalováno na zemi, nejlépe na rovné betonové podlaze. Ujistěte se, že podlaha je dostatečně stabilní a může nést hmotnost jednotky.
3. Ujistěte se, že je jednotka správně větrána, že výstup vzduchu nesměruje do oken sousedních objektů a že se odváděný vzduch nemůže vracet zpět. Kromě toho zajistěte kolem jednotky dostatečný prostor pro provádění servisu a údržby.
4. Přístroj nesmí být instalován v prostoru vystaveném působení oleje, hořlavých plynů, korozivních produktů, sirných sloučenin nebo v blízkosti vysokofrekvenčních zařízení.
5. Abyste zabránili postříkání blátem, neinstalujte jednotku v blízkosti silnice nebo trati.
6. Chcete-li se vyhnout obtěžování sousedů, ujistěte se, že je jednotka nainstalována tak, aby byla umístěna v oblasti, která je nejméně citlivá na hluk.
7. Uchovávejte jednotku co nejvíce mimo dosah dětí.

Nic před tepelné čerpadlo neumísťujte.

Po stranách a od zadní části tepelného čerpadla ponechte 50 cm volného prostoru.

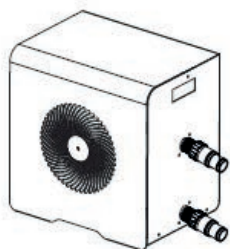
Nenechávejte žádné překážky nad nebo před jednotkou!

3.2 Plán instalace



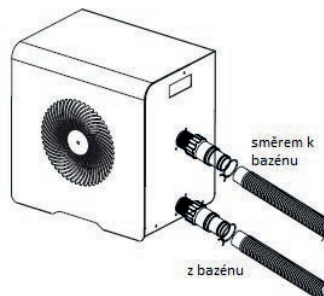
Filtr umístěný před tepelným čerpadlem je třeba pravidelně čistit, aby byla voda v systému čistá a nedocházelo tak k provozním problémům spojeným se znečištěním nebo zanesením filtru.

3.3 Hydraulické připojení



Krok 1

Připojte potrubí pro odtok vody a potrubí pro přívod vody.



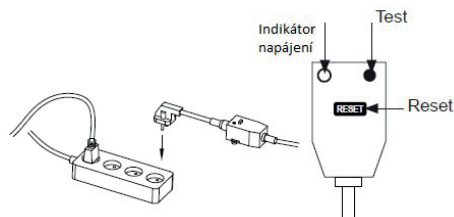
Krok 2

Přišroubujte konektory k tepelnému čerpadlu

3.4 Elektrické připojení

Elektrická zástrčka tepelného čerpadla integruje 10 mA diferenciální jistič. Před připojením tepelného čerpadla, prosím ujistěte se, že je zástrčka připojena k uzemnění.

Filtrační čerpadlo by mělo fungovat při současně s tepelným čerpadlem. Z tohoto důvodu je nutné, abyste se v případě, že se jedná o čerpadlo, které je v provozu, mohli obrátit na čerpadlo, je třeba je připojit ke stejnému elektrickému obvodu.



3.5 Ovládání

Podmínky použití

Aby tepelné čerpadlo fungovalo normálně, musí být teplota okolního vzduchu mezi $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $43\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Předběžné upozornění

- Před spuštěním tepelného čerpadla prosím:
- Zkontrolujte, zda je zařízení bezpečné a stabilní.
- Zkontrolujte, zda manometr ukazuje tlak vyšší než 80 psi.
- Zkontrolujte, zda je elektrické vedení správně připojeno ke svorkám.
- Zkontrolujte uzemnění.
- Zkontrolujte, zda jsou hydraulické spoje těsné a zda nedochází k úniku vody.
- Zkontrolujte, zda voda v tepelném čerpadle správně cirkuluje a zda je průtok adekvátní.
- Odstraňte všechny předměty, které nejsou nutné, v blízkosti zařízení a všech nástrojů.

Operace

1. Připojte napájecí zdroj k zařízení.
2. Spust'te filtrační čerpadlo.
3. Aktivujte ochranu elektrického napájení zařízení (diferenciální spínač umístěný na kabelu napájení).
4. Spust'te tepelné čerpadlo.
5. Zvolte požadovanou teplotu pomocí jednoho z režimů zobrazených na ovládacím panelu.
6. Kompresor tepelného čerpadla se spustí krátce poté.

A stačí počkat na dosažení cílové teploty.

VAROVÁNÍ: Za normálních podmínek může vhodné tepelné čerpadlo ohřát vodu ve vaně o $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ za hodinu. Je proto normální, že žádné necítíte rozdíl teplot na výstupní úrovni při zapnutém tepelném čerpadle.

Vyhřívaná vana musí být zakryta a izolována, aby se zabránilo tepelným ztrátám.

Co je dobré vědět: restart po výpadku napájení

Po výpadku napájení nebo obvyklém přerušení napájení znovu zapněte, systém je v režimu spánku. Restartujte diferenciál plus a zapněte tepelné čerpadlo.

4. Použití

4.1 Ovládací panel

Než začnete, seznamte se s displejem.

Ovládací panel lze přesouvat pomocí prodlužovacího kabelu.

Pomocí prodlužovacího kabelu uložte ovládací panel mimo dosah deště a světla.

Stín zajistí lepší viditelnost obrazovky. Za žádných okolností by

Ovládací panel být vystaven vlhkosti.



4.2 Nastavení teploty



UPOZORNĚNÍ: Před spuštěním se ujistěte, že filtrační čerpadlo funguje a že tepelným čerpadlem cirkuluje voda..

Teplota vody se zobrazí oranžově, s výjimkou případů, kdy nastavíte cílovou teplotu, která se pak zobrazí oranžově. Pomocí tlačítek [+] a [-] upravte nastavenou teplotu. Když stisknete některou z těchto tlačítek, změní se také na oranžovou, jak je znázorněno na obrázku naproti.

4.3 Režim ohřevu



Režim ohřevu ☀

Zvolte režim ohřevu, kterým bude tepelné čerpadlo ohřívat vodu v bazénu.

Režim chlazení ❄

Zvolte režim chlazení tepelného čerpadla pro chlazení vody v bazénu.

Automatický režim ⓐ

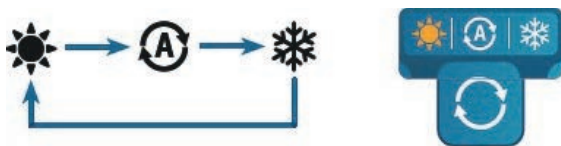
Zvolte automatický režim, pokud chcete, aby tepelné čerpadlo inteligentně přepínalo režimy kolem nastavené teploty.

Ve výchozím nastavení je tepelné čerpadlo v režimu vytápění. Vlevo se zobrazí symbol aktivovaného režimu

Chcete-li změnit provozní režim, když je tepelné čerpadlo zapnuté:

- Stisknete tlačítko , tepelné čerpadlo se poté přepne na chlazení.
- Stisknete tlačítko , tepelné čerpadlo se poté přepne na automatiku.
- Stisknete tlačítko , tepelné čerpadlo poté přepne topení.

Různé režimy tak tvoří cyklus:

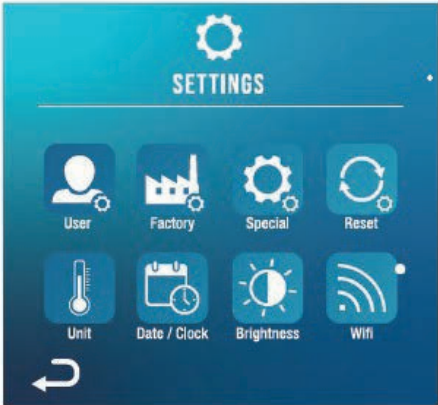


Co je dobré vědět:

Tepelnému čerpadlu může trvat několik minut, než změní provozní režim, aby se zachovala chladicí kapalina.

4.4 Režim nastavení

Na domovské obrazovce stiskněte tlačítko "Nastavení"  pro přístup do této nabídky.



Poznámka: tlačítko "Jednotka" není v této edici produktu funkční. Ignorujte ho prosím.

 Předchozí strana

 Další strana

 Potvrd'te

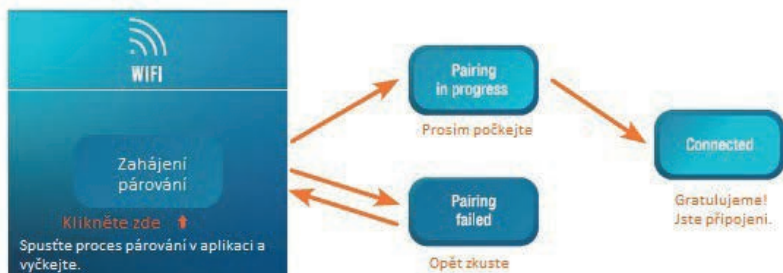
 O krok zpět

Tlačítko	Funkce
	Úprava uživatelského nastavení
	Změna teploty jednotky
	Úprava továrního nastavení
	Nastavení času a data
	Nastavení ohříváče nebo oběhového čerpadla
	Nastavení jasu displeje
	Aktivace WiFi a zpárování tepelného čerpadla
	Resetování nastavení

 Zrušení
Zpět na domovskou stránku

1. Aktivace wifi

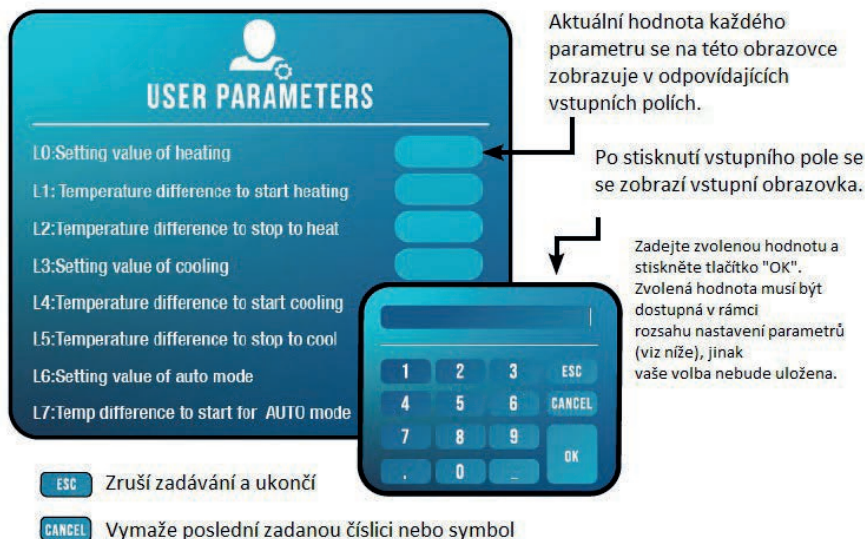
Na domovské obrazovce stiskněte tlačítko "Settings" (Nastavení) pro vstup do této nabídky. V nabídce "Settings" (Nastavení) použijte tlačítko "Wifi" pro přístup k rozhraní pro párování.



Spárování umožňuje ovládat tepelné čerpadlo z aplikace dálkového ovládání. Podrobněji je to popsáno v části 6, "Použití prostřednictvím mobilní aplikace", strana 26.

2. Úprava uživatelských nastavení

V nabídce "Settings" (Nastavení) přejděte pomocí tlačítka "User" (Uživatel)  do rozhraní uživatelských nastavení. Poté klikněte na tlačítko  na vstupní pole parametru, který chcete upravit.



Seznam uživatelských nastavení

Číslo	Popis	Rozsah nastavení	Přednastavení
L0	Nastavení hodnoty vytápění	15 °C~40 °C	38 °C
L1	Teplotní rozdíl pro zahájení ohřevu	1 °C~5 °C	3 °C
L2	Teplotní rozdíl pro ukončení ohřevu	0 °C~5 °C	1 °C
L3	Nastavení hodnoty chlazení	7 °C~35 °C	26 °C
L4	Rozdíl teplot pro zahájení chlazení	1 °C~5 °C	2 °C
L5	Rozdíl teplot pro ukončení chlazení	0 °C~5 °C	1 °C
L6	Nastavení hodnoty automatického režimu	7 °C~40 °C	38 °C
L7	Teplotní rozdíl do startu pro režim AUTO	1 °C~5 °C	2 °C
L8	Aktivace relé oběhového čerpadla	0 (deaktivováno) /1 (aktivováno)	0
L9	Okolní teplota pro spuštění elektronického ohříváče	0 °C~25 °C	5 °C

L10	Aktivace relé ohříváče E-heater	0 (deaktivováno)/1 (aktivováno)	0
L11	Okolní teplota pro spuštění elektronického ohříváče	0 °C~25 °C	5 °C
L12	Rozdíl teplot pro automatické spuštění elektronického ohříváče	1 °C~5 °C	5 °C
L13	Rozdíl teplot pro ruční spuštění elektronického ohříváče	1 °C~5 °C	2 °C

3. Změna továrního nastavení (nedoporučuje se)

V nabídce "Settings" (Nastavení) přejděte pomocí tlačítka "Factory" - Tovární  do rozhraní továrního nastavení.

Budete vyzváni k zadání hesla. obraťte se na poprodejní servis: Změna továrního hesla nastavení bez povolení poprodejního servisu vede ke ztrátě záruky.

UPOZORNĚNÍ : Tato operace slouží jako pomoc při servisu a budoucích opravách. Výchozí nastavení by měl měnit pouze zkušený odborník.

Neautorizovaná úprava továrního nastavení může vést ke ztrátě platnosti záruky.

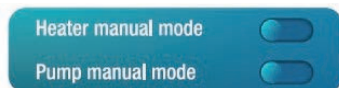
Aktuální hodnota každého nastavení se zobrazuje na obrazovce v příslušných vstupních polích. **Pokud jste byli oprávněni změnit nastavení**, vyberte nastavení a stiskněte příslušné vstupní pole.  Zobrazí se vstupní obrazovka. Zadejte požadovanou hodnotu a stiskněte tlačítko "OK". Zvolená hodnota musí být dostupná v rozsahu nastavení parametru (viz "Tovární nastavení"). seznam", níže), jinak se vaše volba neuloží.

Číslo	Popis	Rozsah nastavení	Přednastavená hodnota
H0	Nastavená hodnota kumulativní doby běhu vytápění	1~120 min	45 min
H1	Běh odmrazování nastavuje maximální dobu odmrazování	1~25 min	12 min
H2	Teplota pro ukončení odmrazování	1 °C~25 °C	12 °C
H3	Teplota zadejte teplotu odmrazování 1	-20 °C~20 °C	-1 °C
H4	Teplota zadejte teplotu odmrazování 2	-20 °C~20 °C	-2 °C
H5	Teplota zadejte teplotu odmrazování 3	-20 °C~20 °C	-4 °C
H6	Teplota zadejte teplotu odmrazování 4	-20 °C~20 °C	-6 °C
H7	Teplotní rozdíl pro vstup do odmrazování 1	-20 °C~20 °C	-7 °C
H8	Teplotní rozdíl pro vstup do odmrazování 2	-20 °C~20 °C	-8 °C
H9	Teplotní rozdíl pro vstup do odmrazování 3	-20 °C~20 °C	-8 °C

H10	Teplotní rozdíl pro vstup do odmrazování 4	-20 °C~20 °C	-8 °C
H11	Teplotní rozdíl pro vstup do odmrazování 5	-20 °C~20 °C	-8 °C
P0	Maximální frekvence kompresoru při ohřevu	30~100 Hz	100 Hz
P1	Maximální frekvence kompresoru při ohřevu	30~60 Hz	30 Hz
P2	Maximální frekvence kompresoru při chlazení	30~100 Hz	30 Hz
P3	Maximální frekvence kompresoru při chlazení	30~60 Hz	30 Hz
P4	Maximální otevření hlavní EEV	80~480 P	480 P
P5	Maximální otevření hlavní EEV	45~480 P	60 P
P24	Maximální nastavená teplota při ohřevu	30 °C~60 °C	40 °C
P25	Maximální nastavená teplota při ohřevu	5 °C~30 °C	15 °C
P26	Maximální nastavená teplota při chlazení	15 °C~30 °C	35 °C
P27	Maximální nastavená teplota při chlazení	5 °C~15 °C	7 °C

4. Nastavte ohřívač nebo oběhové čerpadlo (volitelně)

V nabídce "Nastavení" se pomocí "speciálního" tlačítka  dostanete do následujícího rozhraní:



Přepnutí relé elektronického ohřívače do manuálního režimu

Přepněte relé oběhového čerpadla do ručního režimu

Pro použití této nabídky musí být povoleny parametry L8 a L10.

- Pokud je L8 = 0, nelze relé oběhového čerpadla aktivovat ručně.

- Pokud je L10 = 0, nelze manuálně aktivovat relé ohřívače.

Viz "Úprava uživatelských nastavení", strana 18 pro povolení nebo zakázání těchto možností.

Použití těchto dvou relé je podrobněji popsáno v části "5. Použití volitelných řídicích relé", strana 24.

5. Nastavení času a data

V nabídce "Settings" (Nastavení) změňte pomocí tlačítka  "Date / Clock" (Datum / Hodiny) datum a/nebo čas zobrazený na obrazovce. Datum a čas jsou užitečné také pro spolehlivost historie chyb (viz strana 23).

Hodnota zadaná v každém políčku musí být možná,

aby se zohlednila. Formát data je: měsíc - den - rok.

Do kolonky měsíc nelze zadat hodnotu větší než 12.



6. Nastavení jasu displeje

V nabídce "Nastavení" upravte jas obrazovky pomocí tlačítka "Jas" 



Posunutím posuvníku doleva jas snížíte nebo doprava zvýšíte.

Tip: K uložení ovládacího panelu mimo dosah světla použijte prodlužovací kabel. Stínítko zajistí lepší viditelnost obrazovky.

7. Obnovení nastavení

V nabídce "Settings" (Nastavení) resetujte parametry pomocí tlačítka "Reset" 

Je vyžadován kód. Obráťte se na poprodejní servis.

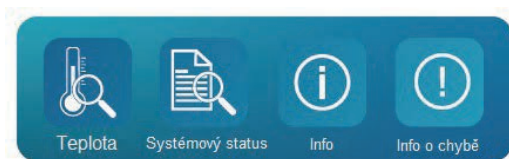
Budete požádáni o potvrzení přání resetovat nastavení.



Po vynulování parametrů se zobrazí zpráva "Inicializace proběhla".

4.5 Konzultace údajů o tepelném čerpadle

Na domovské obrazovce se do této nabídky dostanete stisknutím tlačítka  "Query".



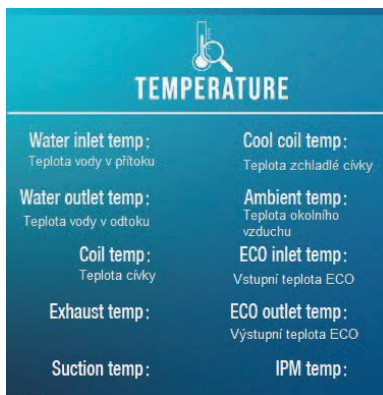
Button	Function
	Načtení teploty
	Systémové hodnoty
	Historie chyb
	Hardwarová a softwarová verze

1. Měření teploty

V nabídce "Query" zobrazte pomocí tlačítka



"Temperature" následující údaje o teplotě.



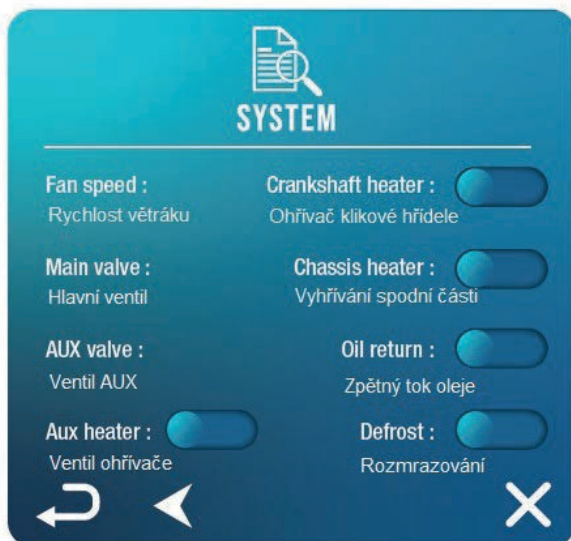
2. Systémové hodnoty

V nabídce "Dotaz" zobrazte pomocí tlačítka



"Stav systému" následující :

- systémové hodnoty:
- Cílová frekvence
- Kompresní frekvence
- Střídavé napětí
- Střídavý proud
- Stejnoseměrné napětí
- Kompresní proud
- Otáčky ventilátoru
- Hlavní ventil
- Pomocný ventil
- a stavy (zapnuto/vypnuto):
- Čtyřcestný ventil
- Čerpadlo
- Pomocný ohříváč
- Ohříváč klikového hřídele
- Ohříváč podvozku
- Vratný olej
- Odmrazování



3. Historie chyb

V nabídce "Dotaz" můžete pomocí tlačítka  "Informace o chybách" zobrazit historii zjištěných chyb.

Na této obrazovce se zobrazí seznam dříve zjištěných chyb.

Každý řádek zobrazuje chybu ve formátu "datum + čas + kód chyby".

Kromě toho se při výskytu chyby zobrazí v okně v horní části domovské obrazovky.

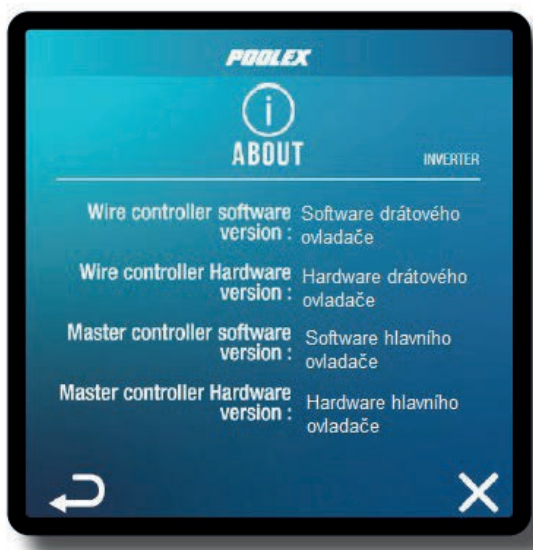
Tento banner vypadá následovně:



4. Verze hardwaru a softwaru.

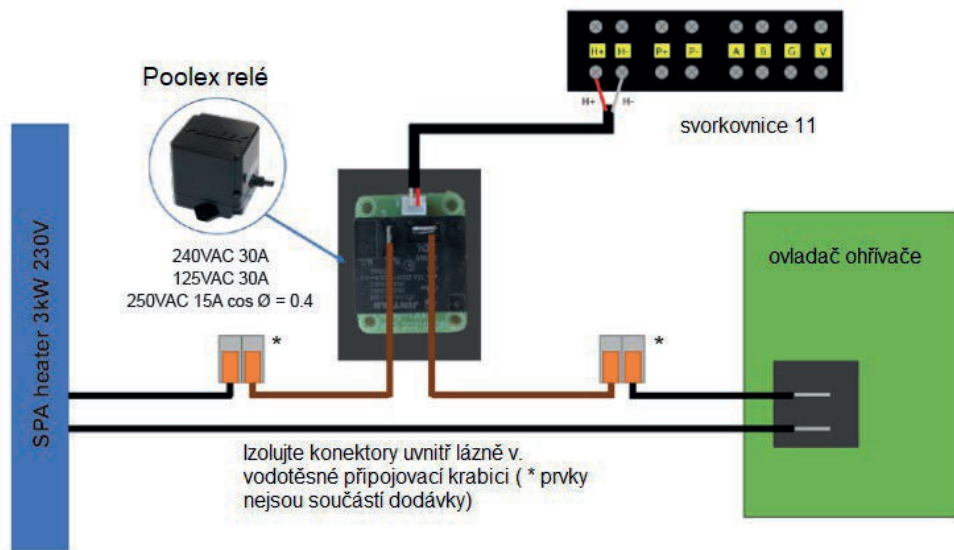
V nabídce "Query" zobrazte pomocí tlačítka "About" informace o:

- verzi softwaru řídicí jednotky drátu
- verzi hardwaru drátového ovladače
- verzi softwaru hlavního řadiče
- verzi hardwaru hlavního řadiče



5. Použití volitelných řídicích relé

5.1 Použití ovládacího relé topení SPA (volitelné)



Systém ovladače ohřivače SPA SPAWER se skládá z výkonového relé (230 V 50 Hz / 30 A). se zapojuje do fázového vodiče topení (mezi výstupem ovladače topení SPA a výstupem topení samotným ohřivačem).

Toto relé je ovládáno řídicí jednotkou tepelného čerpadla buď automaticky, nebo ručně (boost). Pro správnou funkci systému je proto nutné nastavit požadovanou teplotu na následujícím místě na maximální teplotu vody SPA na ovládacím displeji SPA a naprogramovat filtraci dobu filtrace. Tímto způsobem se nyní skutečné nastavení teploty provede na tepelném čerpadle nebo prostřednictvím aplikace pro chytré telefony.

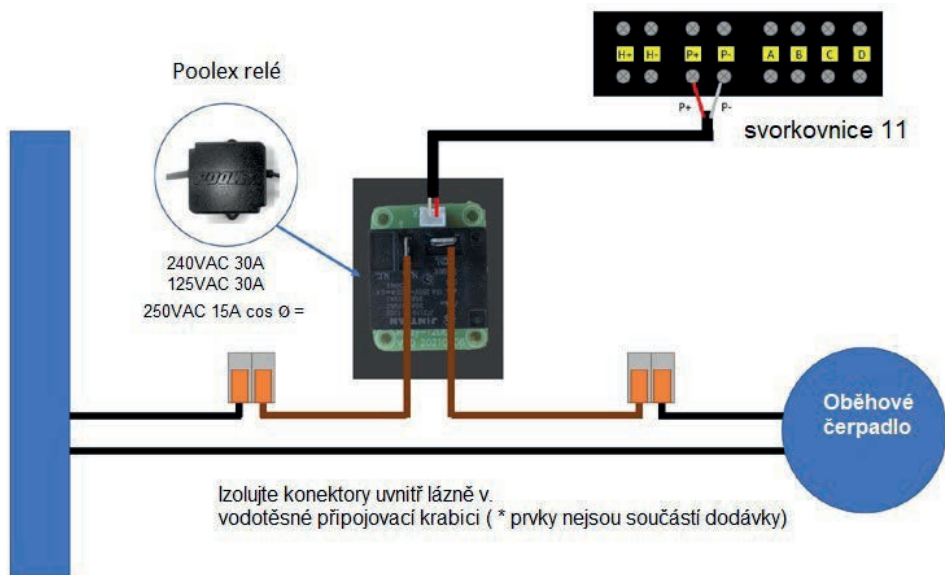
- V režimu automatického ohřevu lázní: Když se pro tepelné čerpadlo stanou obtížnými povětrnostní podmínky (nastavení L11: venkovní teplota nižší než stanovená teplota, nastavitelná od 0 do 25 °C) a požadovaná teplota vody ke koupání je vyšší než naměřená teplota vody (nastavení L12 nastavitelné od 1 do 10 °C), spustí se řídicí relé ohřivače. K dosažení požadované teploty se tak kromě tepelného čerpadla využívá i elektrický ohřivač SPA.

- V režimu ručního ohřevu lázní: Bez ohledu na povětrnostní podmínky, jakmile se odchylka mezi nastavenou hodnotou a naměřenou teplotou překročí nastavenou odchylku (nastavení L13, nastavitelná odchylka) od 1 do 10 °C), relé se spustí. Vytápění tedy využívá elektrický ohřivač SPA v režimu kromě tepelného čerpadla, aby bylo dosaženo požadované teploty.

Použití tohoto relé:

Pro spuštění ovládání nastavte **L10 = 1** (viz "Úprava uživatelských nastavení", strana 18/19)

5.2 Použití ovládacího relé ohřivače SPA (volitelné)



Toto relé je ovládáno řídicí jednotkou tepelného čerpadla, a to buď automaticky, nebo manuálně.

Pro správnou funkci systému je proto **nezbytné, aby bylo oběhové čerpadlo, které minimální průtok se pohybuje od 1,2 m³/h do 3 m³/h** (určuje se podle zvoleného čerpadla).

V manuálním režimu: Čerpadlo bude vždy aktivní a bude fungovat 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

Použití tohoto relé:

Pro spuštění ovládání nastavte L8 = 1 (viz "Úprava uživatelských nastavení", strana 18).

Úprava časových intervalů ověření, nastavení L9, pokud je to nutné (nastavitelné od 30 do 90 minut).

6. Použití přes mobilní aplikaci

6.1 Stažení a instalace aplikace Smart Life

O aplikaci Smart Life:

Pro dálkové ovládání tepelného čerpadla je třeba vytvořit účet Smart Life.

Aplikace „Smart Life“ vám umožní ovládat domácí spotřebiče odkudkoli. Můžete přidávat a ovládat více zařízení najednou.

- Kompatibilní také s aplikacemi Amazon Echo a Google Home (v závislosti na zemi).
- Své zařízení můžete sdílet s dalšími účty Smart Life.
- Dostáváte provozní upozornění v reálném čase.
- Vytvářejte scénáře s několika zařízeními v závislosti na údajích o počasí v aplikaci (nutná geolokace).

Další informace naleznete v části „Nápověda“ aplikace „Smart Life“.

Aplikaci „Smart Life“ a služby poskytuje společnost Hangzhou Tuya Technology.

Společnost Poolstar, vlastník a **distributor** značky Poolex, nemůže nést odpovědnost za fungování aplikace „Smart Life“. Společnost Poolstar nemá žádný přehled o vašem účtu „Smart Life“.

iOS :

V obchodě App Store vyhledejte aplikaci Smart Life a stáhněte si ji:



Před instalací aplikace zkontrolujte kompatibilitu telefonu a verzi operačního systému.

Android:



Před instalací aplikace zkontrolujte kompatibilitu telefonu a verzi operačního systému

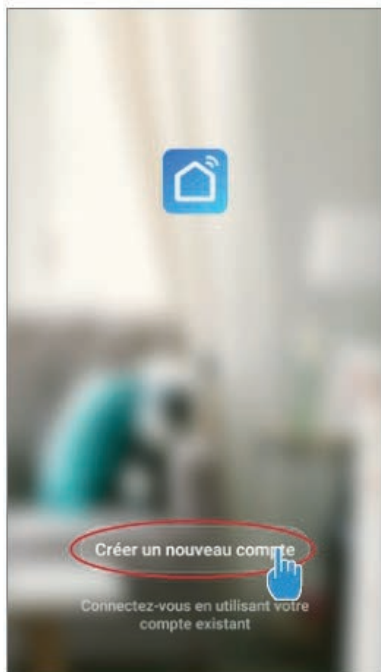
6.2 Nastavení aplikace

UPOZORNĚNÍ: Než začnete, ujistěte se, že jste si stáhli aplikaci „Smart Life“, že jste připojeni k místní síti WiFi a že je vaše tepelné čerpadlo elektricky napájené a v provozu.

Abyste mohli tepelné čerpadlo ovládat na dálku, musíte si vytvořit účet Smart Life. Pokud již účet Smart Life máte, přihlaste se a přejděte přímo ke kroku 3.

Krok 1: Klikněte na „Vytvořit nový účet“ a vyberte si registraci pomocí „E-mailu“ nebo „Telefonu“, kde vám bude zaslán ověřovací kód.

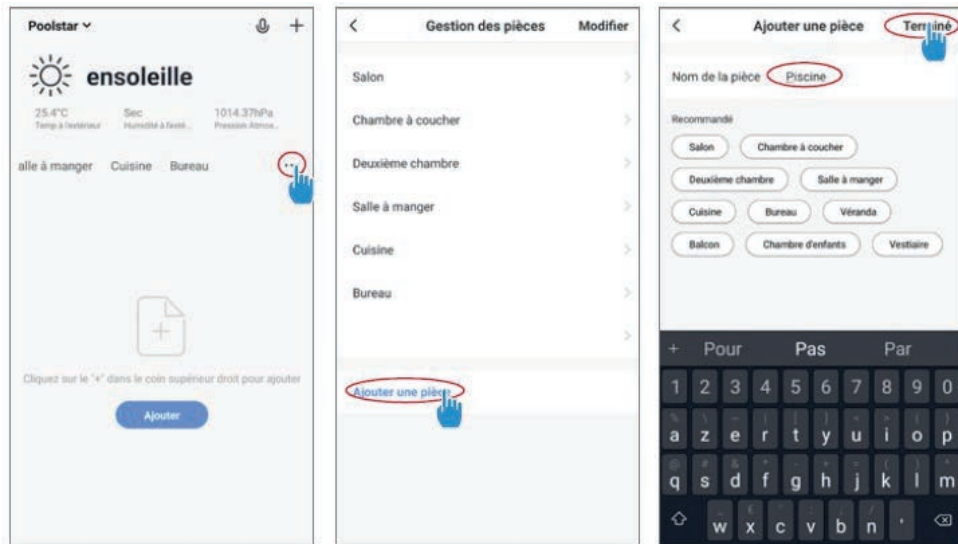
Zadejte svou e-mailovou adresu nebo telefonní číslo a klikněte na tlačítko „Odeslat ověřovací kód“.



Krok 2 : Zadejte ověřovací kód, který jste obdrželi e-mailem nebo telefonicky, a ověřte svůj účet.

POUŽITÍ PŘES MOBILNÍ APLIKACI

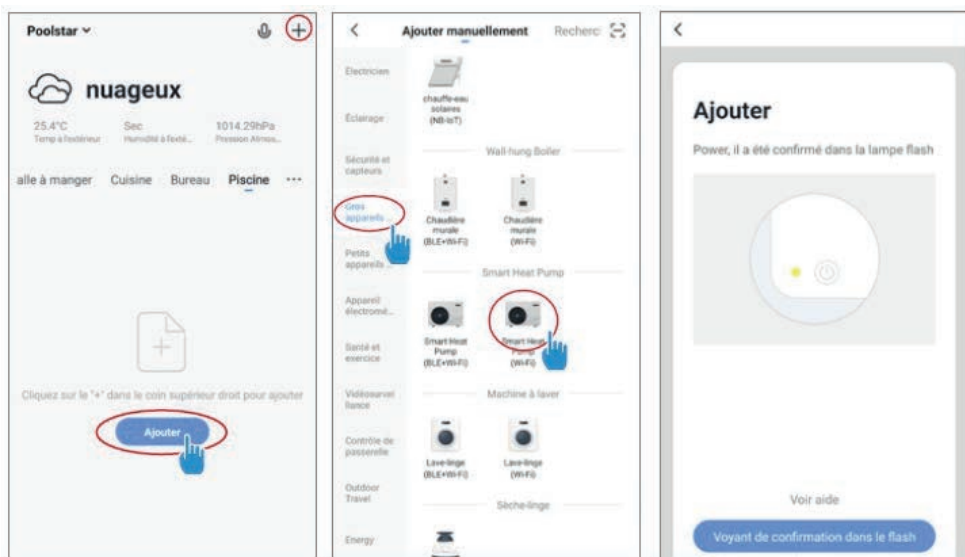
Krok 3 (doporučený): Přidejte objekt kliknutím na „...“ a poté na „Přidat objekt“. Zadejte jeho název („Pool“, například) a klikněte na „Hotovo“.



Krok 4 : Nyní přidejte zařízení do svého „bazénu“.

- Klikněte na „Přidat“ nebo „+“ a poté na „Velké spotřebiče...“ a následně na „Ohřívač vody“.

- V tomto okamžiku nechte smartphone na obrazovce „Přidat“ a přejděte ke kroku párování ovládacího panelu.



6.3 Párování tepelného čerpadla

Krok 1 : Nyní spusťte párování.

Zvolte svou domácí síť WiFi, zadejte heslo WiFi a stiskněte tlačítko „Potvrdit“.

UPOZORNĚNÍ Aplikace „Smart Life“ podporuje pouze pásmo 2,4 GHz. WiFi sítě.

Pokud vaše síť WiFi používá frekvenci 5GHz, přejděte do rozhraní domácí sítě WiFi a vytvořte druhou síť WiFi 2,4GHz. (k dispozici pro většinu internetových boxů, směrovačů a přístupových bodů WiFi)

Krok 2 : Aktivujte režim párování na tepelném čerpadle podle následujícího postupu:

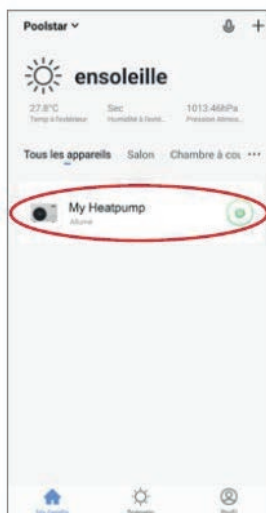
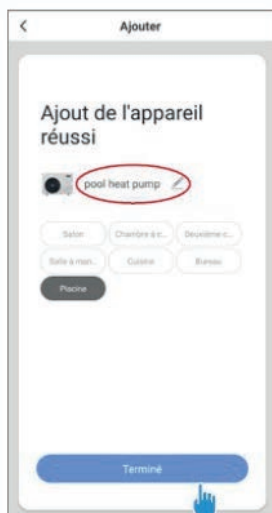
Postup závisí na modelu vaší řídicí jednotky:



Pokud se vyskytne problém se spárováním nebo pokud je tepelné čerpadlo mimo dosah vaší sítě wifi, budete muset použít zesilovač nebo relé wifi (není součástí dodávky).

Spárování proběhlo úspěšně, můžete tepelné čerpadlo Poolex přejmenovat a poté stisknout tlačítko „Hotovo“.

Gratulujeme, vaše tepelné čerpadlo lze nyní ovládat z chytrého telefonu.



Poznámka: Když je box připojen k síti WiFi, blikání se zastaví.

6.4 Ovládání

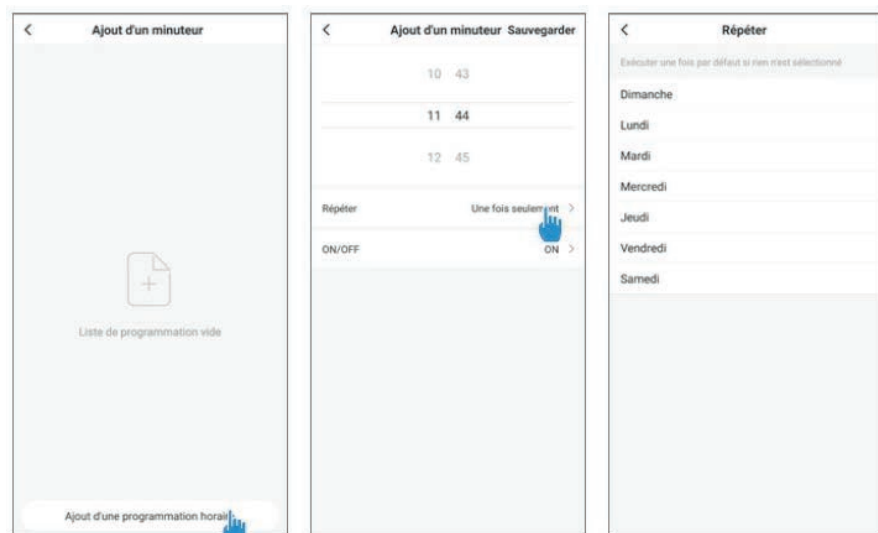
Rozhraní

1. Aktuální teplota bazénu
2. Požadovaná teplota
3. Aktuální provozní režim
4. Zapnutí/vypnutí tepelného čerpadla
5. Změna teploty
6. Změna provozního režimu
7. Nastavení provozního rozsahu



Konfigurace provozních rozsahů tepelného čerpadla

Krok 1 : Vytvořte plán, vyberte čas, den (dny) v týdnu a akci (zapnout nebo vypnout) a uložte.



Krok 2: Chcete-li odstranit časový interval, stiskněte jej a podržte

Volba provozních režimů

Pro tepelná čerpadla **Zap/Vyp**

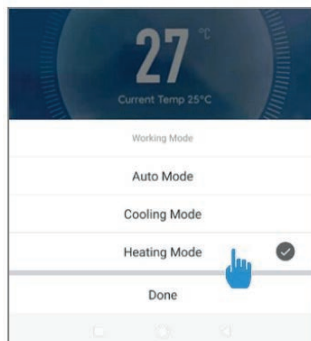
Můžete si vybrat mezi režimy Auto, Topení nebo Chlazení.

Dostupné režimy

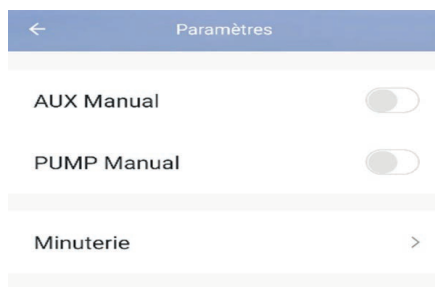
Auto

Chlazení

Ohřev



3. O nastaveních



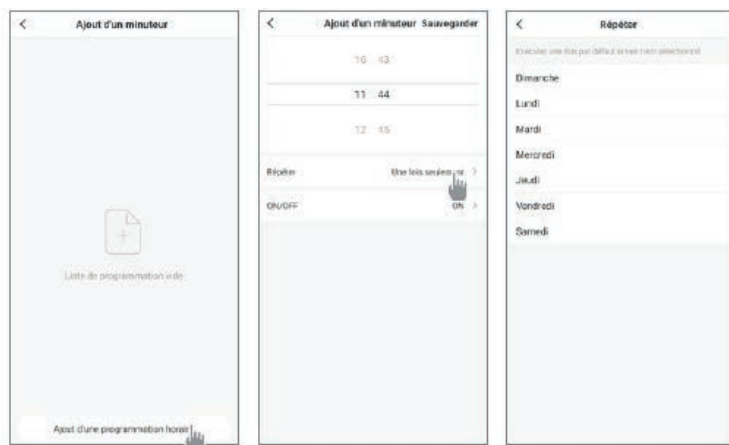
Aktivace ručního (nebo automatického) režimu pro ohřivač SPA

Aktivace ručního (nebo automatického) režimu pro volitelné čerpadlo

Časovač

4. Nastavení provozního rozsahu tepelného čerpadla

Krok 1: Vytvořte časový rozvrh, vyberte čas, příslušný den (dny) v týdnu a akci (zapnutí nebo vypnutí) a uložte.



Krok 2: Chcete-li odstranit časový interval, stiskněte a podržte jej.

7. ÚDRŽBA A OPRAVY

7.1 Údržba, servis a zazimování



ÚPOZORNĚNÍ: Před provedením samotné údržby na jednotce, se ujistěte že jste jednotku odpojili od zdroje el. napájení.

Čištění

Plášť tepelného čerpadla musí být vyčištěn vlhkým hadříkem. Použití detergentů nebo jiných výrobků pro domácnost by mohlo poškodit povrch pláště a ovlivnit jeho vlastnosti.

Výparník v zadní části tepelného čerpadla musí být pečlivě vyčištěn vysavačem s měkkým kartáčovým nástavcem.

Roční údržba

Kvalifikovaná osoba musí nejméně jednou ročně provést následující úkony.

- Proveďte bezpečnostní kontroly.
- Zkontroluje integritu elektrických rozvodů.
- Zkontroluje uzemňovací spoje.
- Zkontroluje integritu elektrického vedení a sleduje stav manometru a přítomnost chladiva.

Zazimování

Vaše tepelné čerpadlo je navrženo tak, aby fungovalo za deštivého počasí a odolávalo mrazu pomocí speciálně vytvořené technologie proti zamrznutí. Nedoporučuje se však ponechávat jej venku po delší dobu (např. přes zimu). Po vypuštění bazénu na zimu uložte tepelné čerpadlo na suché místo.

7.2 Kontrola tlaku chladiva

Manometr slouží ke kontrole tlaku chladiva v tepelném čerpadle.

Hodnoty, které ukazuje, se mohou značně lišit v závislosti na klimatu, teplotě a atmosférickém tlaku.

Když je tepelné čerpadlo v provozu:

Ručička manometru ukazuje tlak chladiva.

Střední provozní rozsah se pohybuje mezi 250 a 400 PSI (nebo přibližně 1,7 až 2,7 MPa), v závislosti na tom, okolní teplotě a atmosférickém tlaku.

Když je tepelné čerpadlo vypnuté:

Ručička ukazuje stejnou hodnotu jako okolní teplota (v rozmezí několika stupňů odpovídající atmosférický tlak (maximálně 150 až 350 PSI, tj. asi 1 až 2,4 MPa)

Pokud se delší dobu nepoužívá:

Před spuštěním tepelného čerpadla zkontrolujte manometr. Musí ukazovat nejméně 80 PSI (nebo přibližně 0,6 MPa).

Pokud tlak klesne příliš, tepelné čerpadlo zobrazí chybové hlášení a automaticky přejde do "bezpečného" režimu. To znamená, že došlo k úniku chladiva a že je třeba zavolat kvalifikovaného technika, aby jej vyměnil.



UPOZORNĚNÍ: Za normálních podmínek může vhodné tepelné čerpadlo ohřívat vodu v bazénu o 1 až 2 °C denně. Je proto zcela normální, že při práci tepelného čerpadla není pocitově zachytitelný žádný teplotní rozdíl v systému. Vyhřívavý bazén musí být zakryt, aby nedošlo ke ztrátě tepla.

7.3 Poruchy a hlášení chyb

V případě problému se na displeji tepelného čerpadla místo údajů o teplotě zobrazí chybový kód. V níže uvedené tabulce naleznete možné příčiny poruchy a opatření, která je třeba provést.

Kód	Název poruchy	Řešení
E01	Výstupní teplota selhala	Zkontrolujte průtok vody
E05	Teplota cívky selhala	Zkontrolujte teplotní čidlo
E09	Sací teplota selhala	Zkontrolujte teplotní čidlo
E19	Ochrana proti nízkým teplotám	Zkontrolujte teplotní čidlo
E21	Komunikace s řídicí jednotkou selhala	1. Zkontrolujte připojení vodičů 2. Vyměňte řídicí jednotku 3. Vyměňte hlavní desku plošných spojů
E22	Okolní teplota selhala	Zkontrolujte teplotní čidlo
E25	Selhal spínač průtoku vody	Zkontrolujte průtok vody
E27	Komunikace mezi PCB a ovladačem kompresoru	1. Zkontrolujte připojení vodičů 2. Vyměňte venkovní desku plošných spojů 3. Vyměňte ovladač kompresoru
E28	Komunikace s pamětí EEPROM selhala	1. Zkontrolujte připojení vodičů 2. Vyměňte paměť EEPROM 3. Vyměňte řadič
S06	Ochrana před nízkým napětím	1. Zkontrolujte motor ventilátoru 2. Zkontrolujte průtok vody 3. Zkontrolujte, zda je EEV otevřený
S11	Ochrana proti příliš vysoké teplotě při vybíjení	1. Zkontrolujte teplotní čidlo 2. Zkontrolujte, zda motor ventilátoru při chlazení pracuje správně. 3. Zkontrolujte utažení
S25	Příliš nízká okolní teplota ochrany	1. Zkontrolujte, zda v okolí tepelného čerpadla není odpor 2. Zkontrolujte průtok vody při chlazení
S27	Příliš vysoká teplota cívky ochrana	1. Zkontrolujte motor ventilátoru 2. Zkontrolujte, zda kolem výparníku nejsou překážky

r01	Nadměrný el. proud kompresoru	1. Zkontrolujte vstupní napětí 2. Zkontrolujte průtok vody 3. Zkontrolujte regulaci 4. Zkontrolujte výměnu tepla v okolí tepelného čerpadla
r02	Spuštění kompresoru se nezdařilo	Zkontrolujte vstupní napětí
r03	Selhal stejnosměrný motor ventilátoru A	1. Zkontrolujte zapojení vodičů motoru ventilátoru 2. Zkontrolujte, zda není na motoru ventilátoru nějaký blok
r04	Selhal stejnosměrný motor ventilátoru B	1. Zkontrolujte zapojení vodičů motoru ventilátoru 2. Zkontrolujte, zda není na motoru ventilátoru nějaký blok
r05	Vypnutí IPM při přehřátí	1. Zkontrolujte motor ventilátoru 2. Vyměňte desku IPM/ovladač kompresoru
r06	Příliš vysoký vstupní proud AC	Zkontrolujte vstupní napájení
r08	Komunikace s deskou plošných spojů se nezdařila	1. Zkontrolujte připojení vodičů 2. Vyměňte desku plošných spojů 3. Vyměňte ovladač kompresoru
r10	Přepětí na stejnosměrné sběrnici	Zkontrolujte vstupní napájení
r11	Zkontrolujte vstupní napájení	Zkontrolujte vstupní napájení
r12	Selhalo přepětí na vstupu střídavého proudu	Zkontrolujte vstupní napájení
r13	Selhání podpětí na vstupu střídavého proudu	Zkontrolujte vstupní napájení
r16	EEPROM selhala	1. Vyměňte hlavní desku plošných spojů 2. Aktualizace softwaru
r23	Fázová ztráta kompresoru	1. Zkontrolujte vstupní napájení 2. Zkontrolujte připojení vodičů
r25	Proudový vzorkovací signál nadproud (hardwarový nadproud)	1. Zkontrolujte vstupní napájení 2. Zkontrolujte, zda v okolí tepelného čerpadla není odpor 3. Zkontrolujte průtok vody

Jiný problém

Filtrační čerpadlo ve vířivce běží nepřetržitě.

- Zkontrolujte nastavení doby filtrace na ovládacím panelu lázní a v případě potřeby jej upravte.

Tip: Minimální doba filtrace pro vnitřní lázně je 5 hodin, pro venkovní lázně 8 hodin.

- Pokud si však přejete tuto dobu cirkulace zkrátit, nastavte na ovládacím panelu lázní stejnou teplotu, jaká je nastavena na tepelném čerpadle.

8. RECYKLACE

Recyklace tepelného čerpadla

Vaše tepelné čerpadlo dosáhlo konce své životnosti a vy jej chcete zlikvidovat nebo vyměnit. Nevyhazujte ho do odpadkového koše.

Tepelné čerpadlo musí být zlikvidováno odděleně za účelem jeho opětovného použití, recyklace nebo modernizace. Obsahuje látky, které mohou být nebezpečné pro životní prostředí, ale které budou odstraněny nebo neutralizovány recyklací.

LIKVIDACE



- Tento produkt obsahuje recyklovatelné materiály a nesmí být proto likvidován s běžným komunálním odpadem.
- Na způsob likvidace se prosím informujte ve sběrných místech ve vašem okolí nebo u vašeho autorizovaného prodejce.

9. Záruční podmínky

Obecné záruční podmínky

Společnost HANSCRAFT zaručuje původnímu majiteli, že čerpadlo ICE SPA nebude vykazovat vady na materiálu a ve zpracování při běžném použití a nekomerčním použití po dobu tří (3) let.

Na kompresor je poskytována záruka po dobu sedmi (7) let. Na titanovou cívku je poskytována záruka proti korozi po dobu patnácti (15) let.

Záruka nabývá účinnosti dnem uhrazení první faktury.

Záruka se nevztahuje na následující případy:

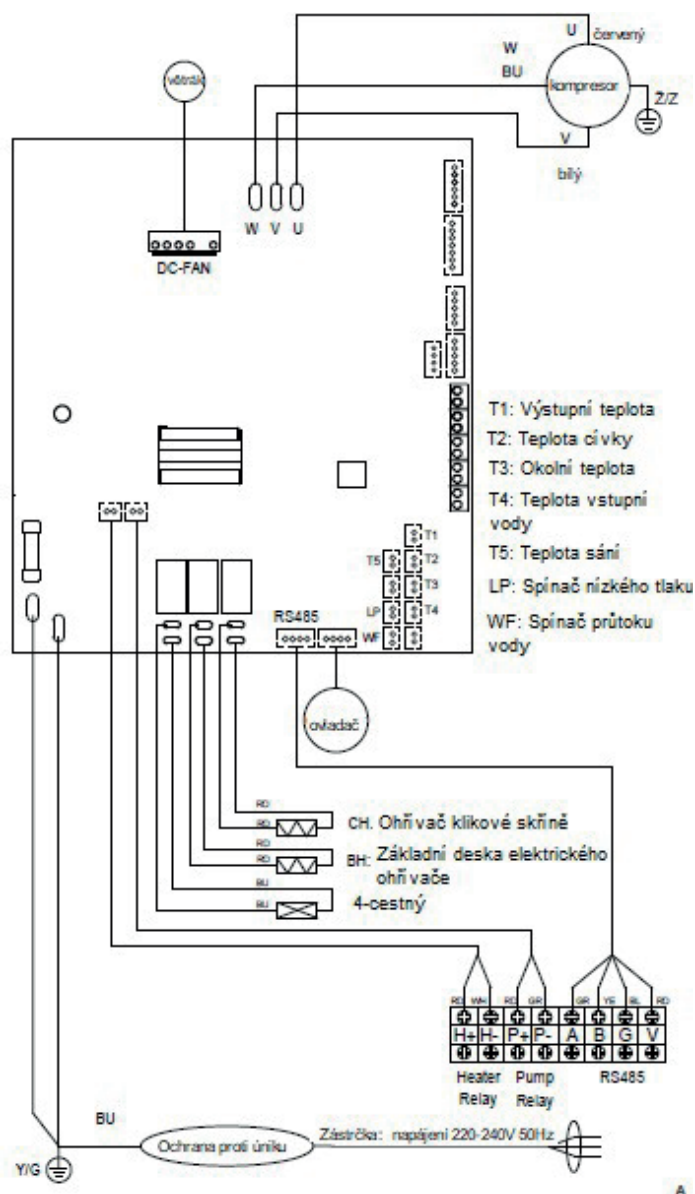
- Porucha nebo poškození způsobené instalací, používáním nebo opravou, která není v souladu s bezpečnostními pokyny.
- Porucha nebo poškození způsobené chemickým činidlem nevhodným pro bazén.
- Porucha nebo poškození způsobené podmínkami, které jsou nevhodné pro účely použití zařízení.
- Škody způsobené nedbalostí, nehodou nebo vyšší mocí.
- Porucha nebo poškození způsobené použitím neautorizovaného příslušenství.

Opravy provedené během záruční doby musí být schváleny před provedením autorizovaným technikem. Záruka bude neplatná, pokud opravu zařízení provede osoba, která není autorizována společností HANSCRAFT.

Garantované díly budou podle uvážení společnosti HANSCRAFT vyměněny nebo opraveny. Vadné díly musí být vráceny do našich dílen, aby byly během opravy v záruce. Záruka se nevztahuje na mzdové náklady ani na neoprávněné výměny. Na vrácení vadného dílu se nevztahuje záruka.

10. Příloha

Schéma el. rozvodů



11. Poznámky

[illegible]

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical margin lines, and the page is completely blank except for the lines themselves.

HANSCRAFT[®]
european spa producer

HANSCRAFT, s. r. o.

Bečovská 939

104 00 Praha 10-Uhřetěves

CZECH REPUBLIC

www.HANSCRAFT.cz

POOLEX