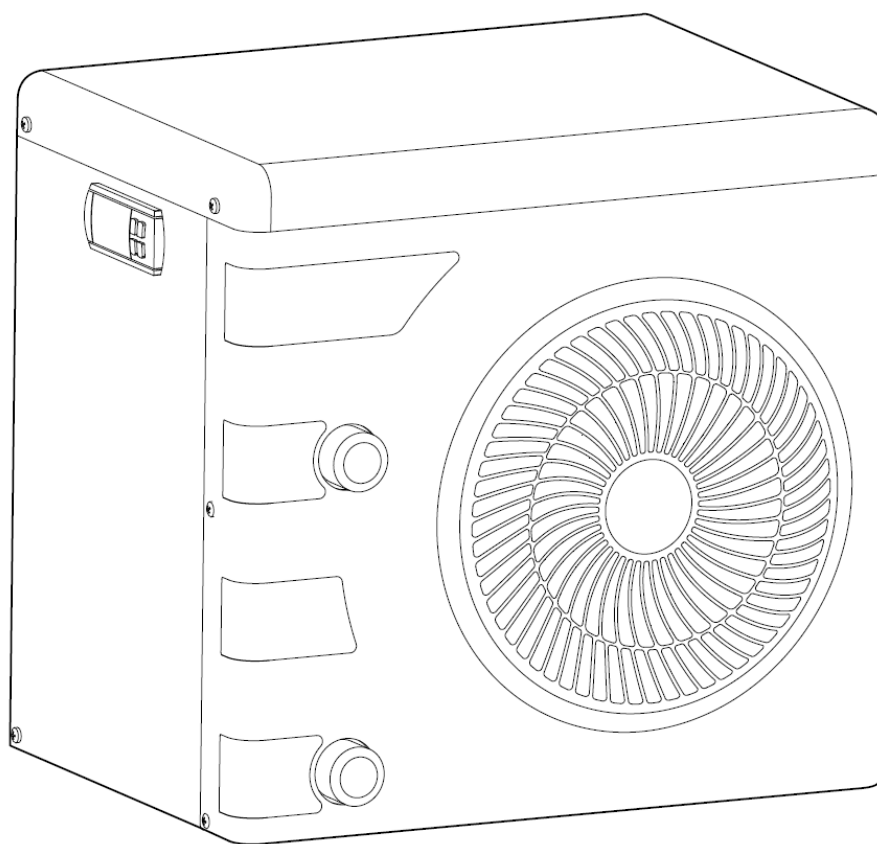


AREBOS

Mini tepelné čerpadlo

AR-HE-WP



Dodržujte všechna bezpečnostní opatření v této uživatelské příručce , abyste zajistili bezpečné používání.



Děkujeme za důvěru v AREBOS.

Obsah

1 Úvod a bezpečnostní pokyny.....	3
2 Popis:.....	6
3 Informace o dopravě.....	6
4 Uvedení tepelného čerpadla do provozu...8	
5 Poloha a spojení.....	9
6 Elektroinstalace.....	11
7 Specifikace.....	12
8 Příslušenství a montáž.....	13
9 Řešení problémů.....	14
10 Rozložený pohled.....	14
11 Údržba.....	15
12 Servisní příručka.....	16
13 Likvidace šetrná k životnímu prostředí...23	
EU prohlášení o shodě.....	24

Děkujeme, že jste si zakoupili náš produkt. Přečtěte si prosím pozorně návod k použití před prvním použitím výrobku. Pokud produkt poskytnete třetím stranám, Tento návod k obsluze musí být také předán. Uchovávejte návod k použití pro budoucí použití. Výkresy v této příručce mohou být správné neodpovídá fyzickým objektům. Podívejte se prosím na fyzické objekty.

1 Úvod a bezpečnostní pokyny

Úvod

- Účelem této příručky je seznámit vás s instalací, používáním a údržbou produktu. Chcete-li zařízení nainstalovat bezpečně a správně, **přečtěte si před** zahájením práce návod k obsluze.

Vysvětlení symbolů



Označení CE lze použít k rozpoznání, že výrobek splňuje právní ustanovení evropských právních norem, a proto může být obchodován v rámci Evropského společenství.



Varování! Pozorně si přečtěte bezpečnostní pokyny. Nedodržení bezpečnostních opatření může mít za následek vážné zranění nebo poškození. Návod k použití uchovávejte na bezpečném místě.



Pozornost! Ujistěte se, že je produkt uzemněn!



Poznámka! Odpojte napájecí kabel.



Při používání této položky používejte s opatrností!



Varování! Nebezpečí elektrického napětí!



Varování! Hořlavý materiál, hořlavé látky!

 **VAROVÁNÍ!** Tento signální symbol/slovo označuje nebezpečí se středním rizikem, které, pokud by se mu nevyhnulo, by mohlo mít za následek smrt nebo vážné zranění. Zranění, pokud se jim

nevyhnete.

⚠ OPATRNOST! /POZORNOST! Tento signální symbol/slovo označuje nebezpečí nízkého rizika, které, pokud by se mu nevyhnulo, by mohlo vést k lehkému nebo středně těžkému zranění. Zranění, pokud se tomu nevyhnete.

Poznámka! Tento signální symbol/slovo vás varuje před možnými škodami na majetku.



Tento výrobek **nesmí** být likvidován s domovním odpadem!



Děkujeme, že používáte toto mini bazénové tepelné čerpadlo pro ohřev bazénu, ohřívá vaši bazénovou vodu a udržuje konstantní teplotu, když je teplota okolního vzduchu 9 až 40 ° C a teplota

bazénové vody je 9 až 40 ° C.

Toto zařízení je určeno pro použití zkušenými nebo vyškolenými uživateli v obchodech, lehkém průmyslu a farmách nebo pro komerční použití neprofesionály.

Elektrická ochrana

Napájení tepelného čerpadla musí být přednostně zajištěno exkluzivním obvodem s řídicími ochrannými prvky (diferenciální ochrana 30 mA) a magnetotermickým spínačem.

- Elektrická instalace musí být provedena odborníkem (elektrikářem) v souladu s normami a předpisy platnými v zemi instalace.
- Okruh tepelného čerpadla musí být připojen k ochrannému vodičovému obvodu na svorkovnici.
- Kabely musí být správně nainstalovány, aby nedošlo k rušení. V případě poškození musí být nahrazen výrobcem, jeho servisním zástupcem nebo podobně kvalifikovanými osobami, aby se zabránilo nebezpečí.
- Čerpadlo je určeno k připojení k obecnému zdroji napájení s uzemněním.
- část kabelu; Tento oddíl je informativní a měl by být přezkoumán a upraven podle potřeb a podmínek použití.
- Tolerance přijatelné změny napětí je +/- 10% během provozu.

Připojení musí být dimenzováno podle výkonu zařízení a podmínek instalace.

Modely	Obvod Lamač	Maximální délka drátu			
		1,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
AR-HE-WP	10 A	84 m.	135 m.	200 m	335 m

⚠ Tyto hodnoty jsou uvedeny jako vodítko, pouze zásah autorizovaného technika může určit hodnoty, které odpovídají vašemu zařízení.
Elektrické vedení musí být vybaveno uzemněním a jističem s rozdílem 30 mA v hlavě.

⚠ POZORNOST:

- Tato příručka obsahuje všechny potřebné informace o tom, jak používat a instalovat tepelné čerpadlo.
- Instalátor si musí pečlivě přečíst příručku a dodržovat pokyny během provádění a údržby.
- Instalační technik je zodpovědný za instalaci produktu a měl by dodržovat všechny pokyny výrobce a platné předpisy. Nesprávná instalace proti příručce znamená vyloučení celé záruky.
- Výrobce odmítá veškerou odpovědnost za škody způsobené lidmi, předměty a chybami způsobenými instalací, které nedodržují ruční pokyny. Jakékoli použití, které není v souladu s původem jeho výroby, je považováno za nebezpečné.

⚠ VAROVÁNÍ:

- V zimě vždy vypustíte vodu z tepelného čerpadla nebo při poklesu okolní teploty pod 8 °C, jinak dojde k poškození titanového výměníku tepla zmrazením, v takovém případě ztratíte záruku.
- Pokud chcete otevřít skříň, abyste se dostali do tepelného čerpadla, vždy odpojte napájení, protože uvnitř je vysokonapěťový proud.
- Ovladač displeje skladujte na suchém místě nebo zavřete izolační kryt, abyste jej chránili před vlhkostí.

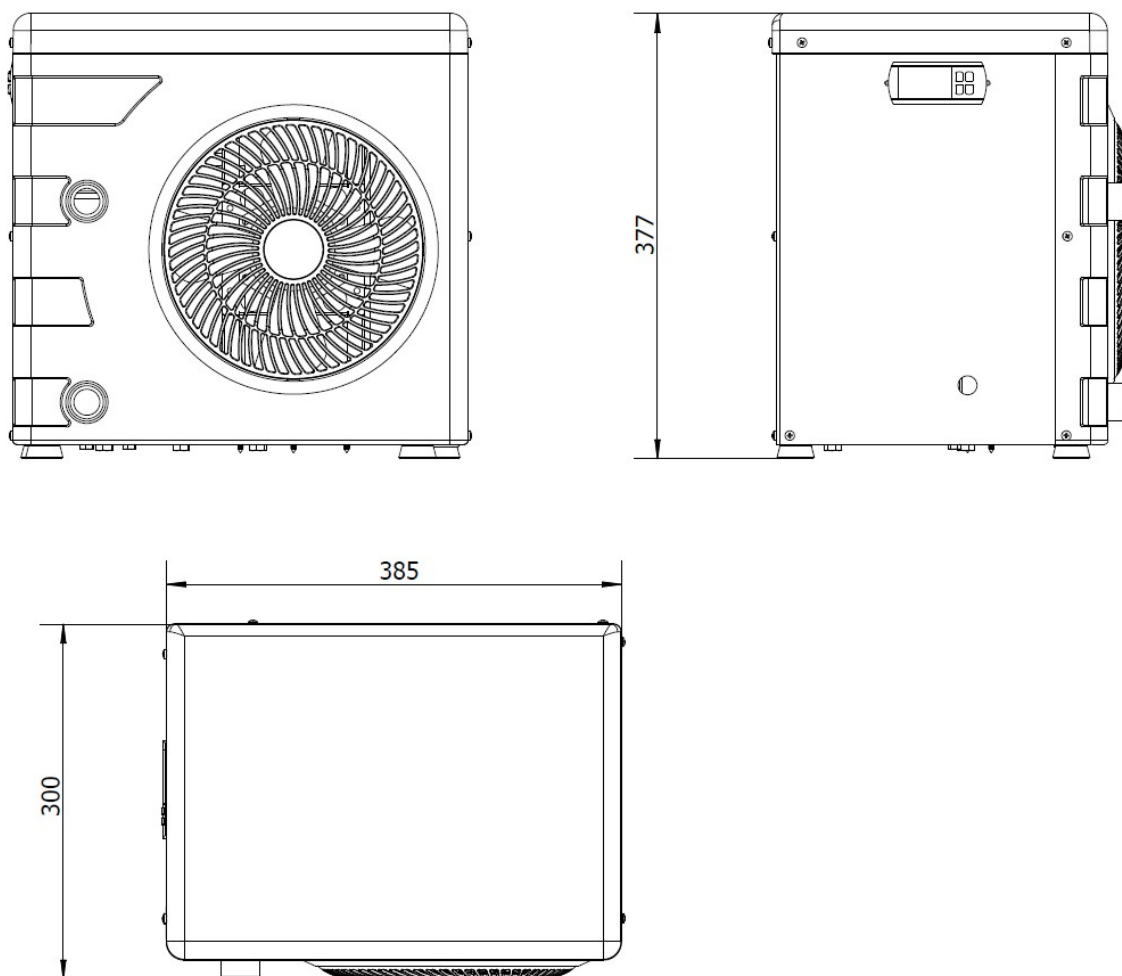
2 Popis:

S tepelným čerpadlem

- Vodní PVC zátky průměr 32 - 38mm (kus: 2)
- Uživatelská a servisní příručka
- 1,5m elektrické rozšíření a zásuvka s ochranou proti zbytkovému proudu 30mA
- Antivibrační základna (dílků: 4)

Dimenze

Model: AR-HE-WP



3 Informace o dopravě

Dodávka obalů



Pro přepravu je tepelné čerpadlo pokryto kartonovou krabicí. Aby nedošlo k poškození, musí být tepelné čerpadlo přeneseno na paletu.

Veškerý materiál, i když je přeprava fakturována dodavateli, může být poškozen během přepravy v prostorách zákazníka a je odpovědností příjemce zajistit shodu dodávky. Příjemce je povinen napsat všechny rezervace na recepci na dodací list dopravce, pokud si všimne poškození obalu.

NEZAPOMEŇTE POTVRDIT DOPORUČENÝM DOPISEM DOPRAVCI V 48 H.

Akciové poradenství



Tepelné čerpadlo musí být skladováno v původním obalu a dekantováno vertikálně. Pokud tomu tak není, nelze jej okamžitě zprovoznit, je nutné minimálně 24 hodin před zapnutím napájení.

ZAKÁZANÝ

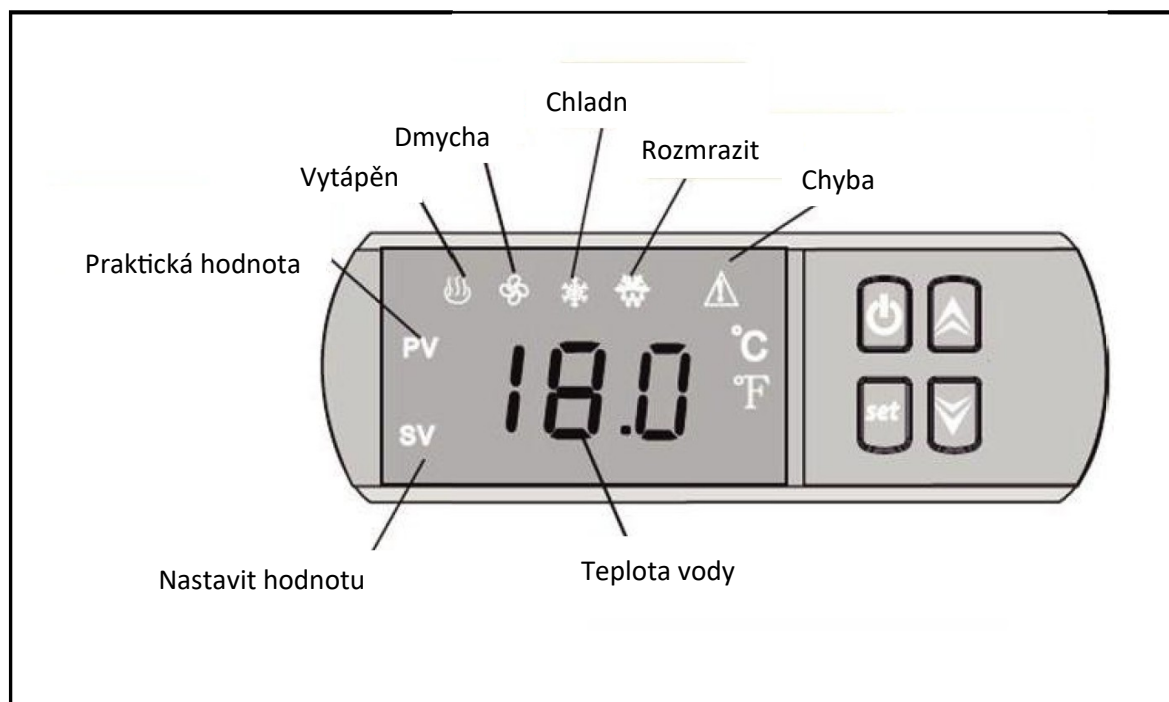


Přechod na konečnou pozici

Při vybalování výrobku a přesunu z původní palety na konečné místo je nutné dodržet svislou polohu tepelného čerpadla.

Přípojky vody zde nejsou proto, aby zajišťovaly funkci rukojeti, naopak hmotnost tepelného čerpadla na vodovodní přípojce musí výrobek rozhodně poškodit. Výrobce nemohl převzít odpovědnost v případě poškození.

4 Uvedení tepelného čerpadla do provozu



1. ON / OFF: Stisknutím po dobu 2 sekund spustíte nebo zastavíte tepelné čerpadlo

2. Stiskněte klávesu po dobu 6 sekund a poté nebo stisknutím změňte C nebo F

UPOZORNĚNÍ: TOTO NASTAVENÍ BY MĚLO VYČISTIT VŠECHNA PŘEDCHOZÍ NASTAVENÍ

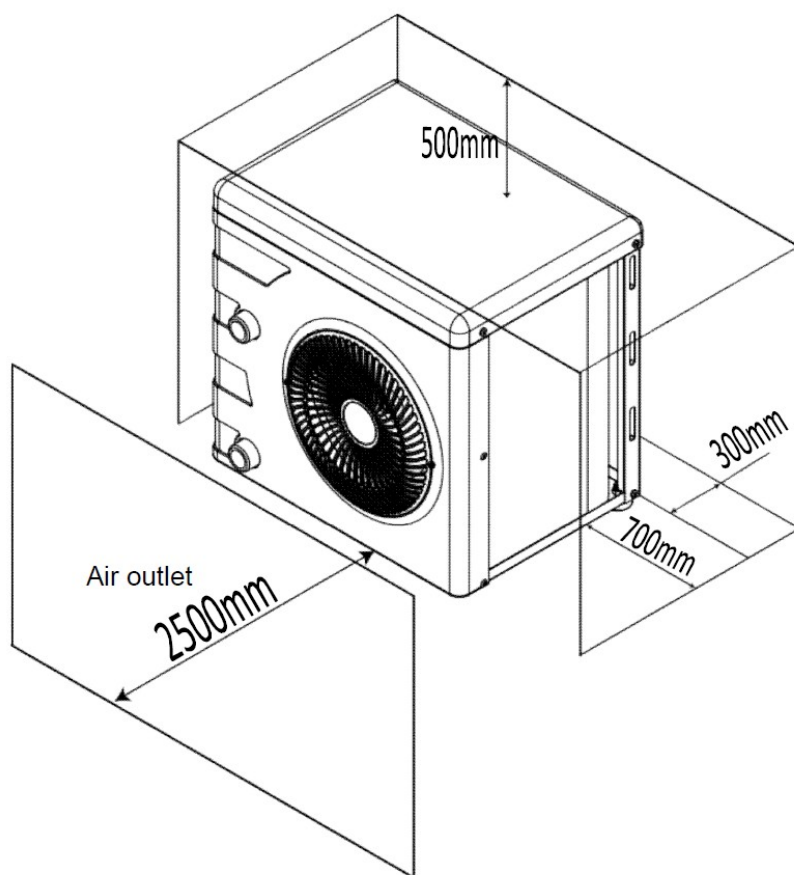
3. Nastavení teploty vody: Stiskněte jednou, rozsvítí se "SV"! Zatlačte nahoru nebo dolů.
4. Stisknutím zkontrolujete CT, když je tepelné čerpadlo v provozu.
5. Pokud symbol bliká, znamená to, že se operace připravuje, a pokud symbol svítí, znamená to v provozu.
6. E1 nebo E2 znamená, že senzor nefunguje, zavolejte prosím na zákaznický servis.

5 Poloha a spojení

POZORNOST:

Při instalaci tepelného čerpadla dodržujte následující pravidla.

1. Jakékoliv přidávání chemikálií musí být provedeno v potrubí, které je umístěno za tepelným čerpadlem.
2. Tepelné čerpadlo vždy umístěte na pevný základ a použijte pryžové držáky, abyste zabránili vibracím a hluku.
3. Udržujte tepelné čerpadlo vždy ve vzpřímené poloze. Pokud byla jednotka držena šikmo, vyčkejte před spuštěním tepelného čerpadla alespoň 24 hodin.
4. NEUMISŤUJTE spotřebič do blízkosti keřů, které mohou blokovat přívod vzduchu. Tato místa znemožňují zařízení nepřetržitý zdroj čerstvého vzduchu, což snižuje jeho účinnost a může zabránit dostatečnému odvodu tepla.



Umístění tepelného čerpadla

Zařízení bude správně fungovat na libovolném požadovaném místě, pokud jsou přítomny následující tři prvky:

1. Čerstvý vzduch
2. Elektřina
3. Bazénový filtr

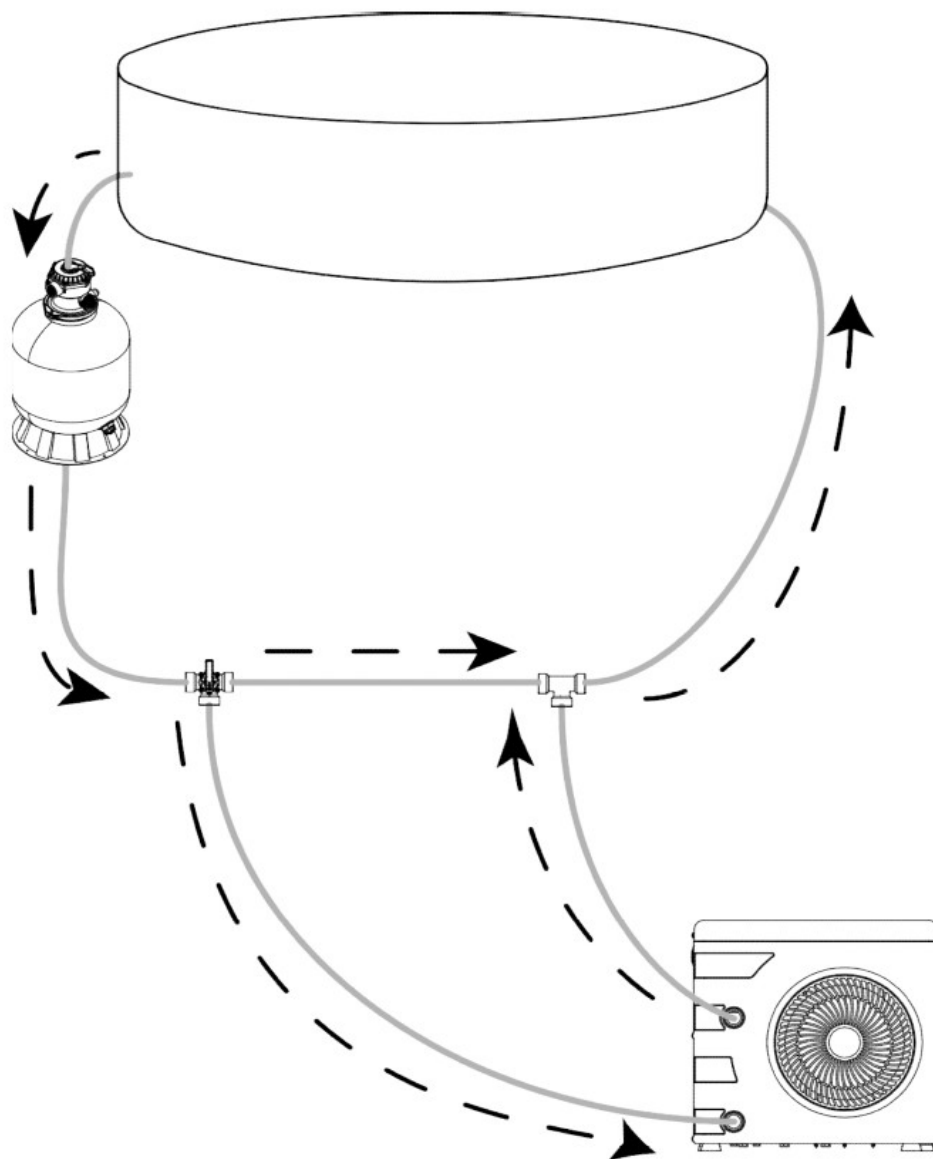
Zařízení může být instalováno prakticky na jakémkoli **venkovním místě**, pokud jsou dodrženy stanovené minimální vzdálenosti od ostatních objektů (viz výkres). Obraťte se na svého instalatéra a požádejte o instalaci krytého bazénu. Instalace na větrném místě není vůbec problém, na rozdíl od plynového ohřívače (včetně problémů s pilotním plamenem).

UPOZORNĚNÍ: Nikdy neinstalujte spotřebič do uzavřeného prostoru s omezeným objemem vzduchu,

kde je vzduch vytlačovaný ze spotřebiče znovu použit, nebo v blízkosti pouzder, které by mohly zablokovat přívod vzduchu. Tato místa narušují nepřetržitou dodávku čerstvého vzduchu, což má za následek snížení účinnosti a potenciálně brání dostatečnému odvodu tepla. Minimální rozměry naleznete na obrázku níže.

Zařízení bude správně fungovat na libovolném požadovaném místě, pokud jsou přítomny následující tři prvky:

Instalace zpětného ventilu



⚠ POZNÁMKA:

Poznámka: Pokud se používají automatické dávkovače chlóru a kyseliny (pH), je nezbytné chránit tepelné čerpadlo před nadměrně vysokým

Chraňte tepelné čerpadlo před nadměrnými chemickými koncentracemi, které mohou korodovat výměník tepla.

Výměníky tepla mohou korodovat. Z tohoto důvodu

Zařízení tohoto typu musí být vždy instalována v potrubí na spodní straně tepelného čerpadla a doporučuje se instalovat zpětný ventil, aby se zabránilo zpětnému toku bez cirkulace vody. Na poškození tepelného čerpadla způsobené nedodržením tohoto pokynu se záruka nevztahuje.

 POZNÁMKA:

Továrna dodává pouze tepelné čerpadlo. Všechny ostatní komponenty, včetně případného přemostění, musí být poskytnuty uživatelem nebo instalačním technikem.

POZORNOST:

Pro ohřev vody v bazénu (nebo vířivce) musí filtrační čerpadlo běžet tak, aby voda cirkulovala tepelným čerpadlem. Tepelné čerpadlo se nespustí nebo bude zničeno, pokud voda nebude cirkulovat.

Pověření

Po navázání a ověření všech připojení proveďte následující kroky:

1. Zapněte filtrační čerpadlo, zkontrolujte těsnost a zkontrolujte, zda do bazénu a z bazénu teče voda.
2. Připojte tepelné čerpadlo k elektřině. Zařízení se spustí po uplynutí časové prodlevy (viz níže).
3. Po několika minutách zkontrolujte, zda je vzduch vyfukovaný ze spotřebiče chladnější.

V závislosti na počáteční teplotě vody v bazénu a teplotě vzduchu může trvat několik dní, než se voda zahřeje na požadovanou teplotu. Dobré zastřešení bazénu může drasticky snížit množství potřebného času.

 POZNÁMKA:

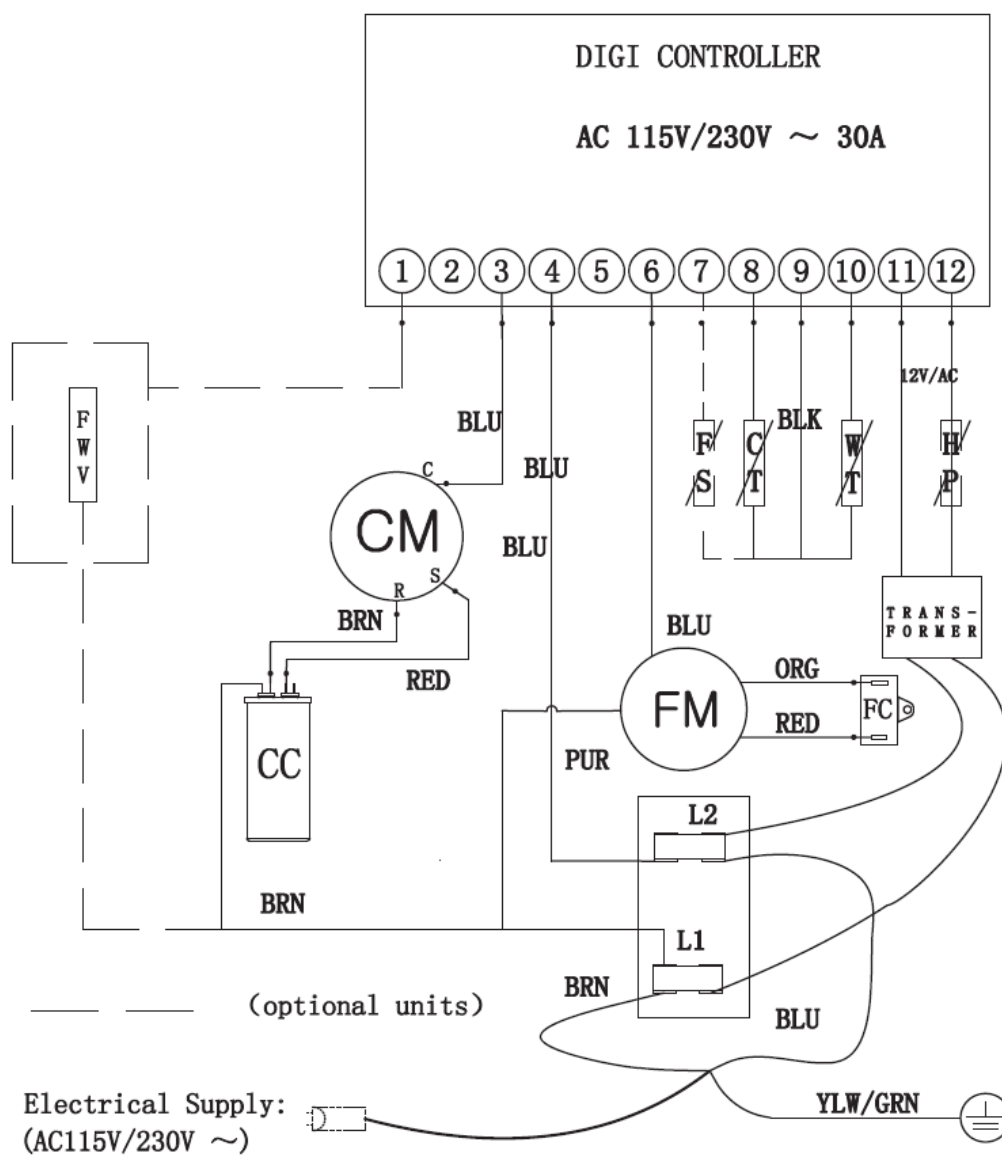
Časové zpoždění - Tepelné čerpadlo má vestavěné zpoždění spuštění 3 minuty, aby chránilo a zabránilo se obvodu nadměrné kontaktní opotřebení. Zařízení se po uplynutí této časové prodlevy automaticky restartuje. Dokonce i krátký výkon
Přerušeni spustí tuto časovou prodlevu a zabrání okamžitému restartování zařízení. Dodatečný výkon
Přerušeni během této doby zpoždění neovlivní 3minutovou dobu zpoždění.

 POZNÁMKA:

Množství kondenzace může být až několik hodů za hodinu při vysoké relativní vlhkosti. To je někdy mylně považováno za únik vody.

6 Elektroinstalace

Mini Pool Tepelné čerpadlo Schéma zapojení Základní elektrické zapojení



7 Specifikace

Technické údaje bazénových tepelných čerpadel CIPU MINI

MODEL		AR-HE-WP
* Výkon při vzduchu 80 °F (≈ 27 °C), 80% relativní vlhkosti, 80 °F (≈ 27 °C) vody		
Tepelný výkon	BTU/h	12500
Spotřeba energie	KW	0.65
C.O.P.		5.4
* Výkon při vzduchu 80 °F (≈ 27 °C), 63% relativní vlhkosti, 80 °F (≈ 27 °C) vodě		
Tepelný výkon	BTU/h	11600
Spotřeba energie	KW	0.65
C.O.P.		5.0
* Obecné údaje		
Typ kompresoru		GMCC
Napětí	V	AC200-240V/1PH 50 nebo 60Hz
Jmenovitý proud	Jedna	3.2
Maximální proud	Jedna	4.0
RADA	LÁZNĚ	2.4
OBJEM (m ³)	TŮŇ	9
Výměník tepla		Twist titanová trubka z PVC
Pokles tlaku vody	Kpa	5
Vodovod	Milimetr	32-38mm (ID)
"Množství ventilátoru		1
Typ větrání		Horizontální
Proud vzduchu	m3/hod	1200
Spotřeba energie ventilátoru	W	42
Hladina hluku (1m)	DB	47
Chladivo (R410a nebo R32)	G	260
* Rozměry / hmotnost		
Váha netto	kg	18
Hrubá váha	kg	20
Čistý rozměr	mm	385*300*377
Rozměr balení	mm	450*400*440

*Výše uvedená data se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Vyhrazujeme si právo provádět technické a vizuální změny článku v průběhu vylepšování produktu.

8 Příslušenství a montáž

Seznam příslušenství

		
Antivibrační základna, 4 kusy	2 sady	2 sady

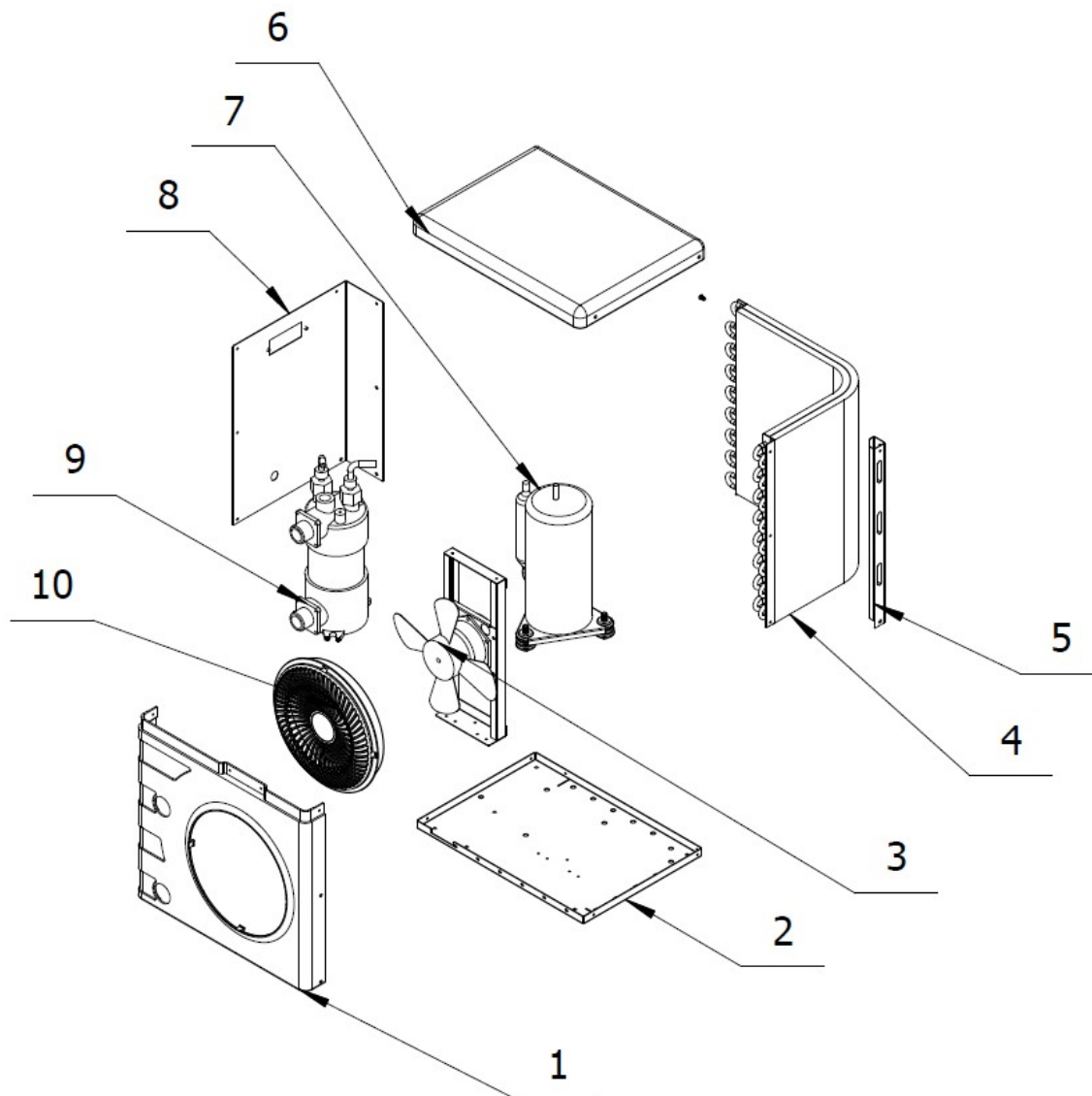
9 Řešení problémů

Zobrazení chybového kódu na řadiči kabelů LED

Chybové chování	Příčina	Řešení
Žádná reklama	Pokud dojde k přerušení napájení Když je spínač vypnutý	Zkontrolujte napájení a zapněte
Žádná práce, ale zobrazení	IF nastavení teploty v oblasti zastavení; Pokud je režim vytápění správný	Nastavte požadovanou hodnotu regulace teploty. Nastavení správného režimu
Neobvyklý displej	Špatná kabeláž nebo lepení; Porucha na senzoru.	Dobrá kabeláž a lepení Zkontrolujte svorku nebo vyměňte snímač.
Velký nesoulad mezi zobrazovanou a skutečnou hodnotou	Nerovné místo, Úvaha o senzoru.	Spolehlivá poloha Upravte hodnotu "CA" jako "3.4.b".
Žádné zastavení	Umístění snímače poruchy Elektrická závada	Spolehlivá poloha, Zkontrolujte elektrické části.
Začátek nadměrných frekvencí	Nastavte hodnotu "d" na nejnižší nebo vyšší okolní teplotu	Nastavte hodnotu "d" na "3.4.a"
Displej E1 nebo E2	Senzor krátký nebo otevřený	Zkontrolujte kabel senzoru nebo vyměňte snímač.

10 Rozložený pohled

Rozložený pohled
Model: AR-HE-WP



11 Údržba

1	Přední panel	2	Základová deska
3	Ventilátor a motor	4	Výparník
5	Pravá závorka	6	Vrchol
7	Kompresor	8	Levé podokno
9	Titanový výměník tepla	10	Kryt ventilátoru

Údržba

1. Měli byste pravidelně kontrolovat systém přívodu vody, abyste zabránili vniknutí vzduchu do systému a nízkému průtoku vody, protože by to ovlivnilo výkon a spolehlivost zařízení HP.
2. Pravidelně čistěte bazény a filtrační systém, abyste zabránili poškození jednotky znečištěným nebo ucpaným filtrem.
3. Měli byste vypustit vodu ze spodní části vodního čerpadla, pokud zařízení HP neběží po dlouhou dobu (zejména v zimním období).
4. Jiným způsobem byste měli zkontrolovat, zda je zařízení plně zásobeno vodou, než se zařízení znovu spustí.
5. Po úpravě zařízení na zimní období se doporučuje zakrýt tepelné čerpadlo speciálním zimním tepelným čerpadlem.
6. Když je zařízení spuštěno, dochází k malému úniku vody pod zařízením po celou dobu

12 Servisní příručka

VAROVÁNÍ!

Likvidační, údržbářské a opravárenské práce chladicího okruhu mohou být prováděny pouze v souladu s pokyny výrobce a osobami, které jsou držiteli osvědčení o způsobilosti.

1 Kontroly oblasti

Před zahájením prací na systémech s hořlavými chladivými nebo opravou chladicího systému jsou nezbytné bezpečnostní kontroly, aby se minimalizovalo riziko vznícení.

2 Pracovní postup

Práce musí být provedena kontrolovaným postupem, aby se minimalizovalo riziko přítomnosti hořlavého plynu nebo par během provádění práce.

3 Obecný pracovní prostor

Všichni pracovníci údržby a ostatní osoby pracující v oblasti musí být informováni o povaze prováděných prací. Je třeba se vyvarovat práce ve stísněných prostorech. Oblast kolem pracovního prostoru musí být oddělena. Ujistěte se, že podmínky byly vytvořeny v rámci oblasti. Bezpečné díky kontrole hořlavého materiálu.

4 Testování přítomnosti chladiva

Prostor musí být před prací a v jejím průběhu zkontrolován vhodným detektorem chladiva, aby se zajistilo, že technik si je vědom potenciálně toxického nebo hořlavého prostředí. Ujistěte se, že použité detektory úniku jsou vhodné pro použití se všemi příslušnými chladivými, tj. bez jisker, dostatečně utěsněné nebo jiskrově bezpečné.

5 Přítomnost hasicího přístroje

Má-li být na chladicím systému nebo jeho částech prováděna práce za tepla, musí být k dispozici vhodné hasicí zařízení. Mějte připravený suchý práškový nebo CO₂ hasicí přístroj vedle ložného prostoru.

6 Žádné zdroje vznícení

Osoby vykonávající práci v souvislosti s chladicím systémem, v němž je vystaveno potrubí, nesmějí používat zdroje vznícení takovým způsobem, který by mohl vést k nebezpečí požáru nebo výbuchu. Všechny možné zdroje vznícení, včetně kouření cigaret, by měly být uchovávány dostatečně daleko od místa instalace, opravy, demontáže a likvidace, během nichž může být chladivo potenciálně uvolněno do okolního prostoru. Před zahájením práce musí být oblast kolem zařízení prozkoumána,

aby se zajistilo, že neexistují žádná hořlavá nebezpečí nebo nebezpečí vznícení. Musí být vyvěšeny nápisy "Zákaz kouření".

7 Odvětrávaný prostor

Ujistěte se, že oblast je venku nebo že je dostatečně větrána před vloupáním do systému nebo prováděním horké práce. Během práce je nutné udržovat určité větrání. Větrání by mělo bezpečně rozptýlit uvolněné chladivo a nejlépe jej vypustit externě do atmosféry.

8 Řízení chladicích systémů

Pokud jsou elektrické součásti vyměňovány, musí být vhodné pro daný účel a správnou specifikaci. Vždy musí být dodrženy pokyny výrobce pro údržbu a servis. V případě pochybností se obraťte na technické oddělení výrobce. V případě zařízení používajících hořlavá chladiva musí být provedeny tyto kontroly:

Velikost plnění závisí na velikosti místnosti, ve které jsou instalovány části obsahující chladivo;

- větrací stroje a zásuvky řádně fungují a nejsou ucpané,

- Pokud se používá nepřímý okruh chladiva, musí být zkontrolována přítomnost chladiva sekundárním okruhem.

- Označení na zařízení je stále viditelné a čitelné. Označení a značky, které: nečitelný opravit;

- Chladicí trubky nebo součásti jsou instalovány takovým způsobem, že je nepravděpodobné, že budou vystaveny působení jakékoli látky, která může korodovat součásti obsahující chladivo, pokud nejsou vyrobeny z materiálů, které jsou ze své podstaty odolné vůči korozi a jsou zřídka dostatečně chráněny proti korozi.

9 Kontroly elektrických zařízení

Opravy a údržba elektrických součástí zahrnují počáteční bezpečnostní zkoušky a postupy pro kontrolu součástí. Pokud dojde k poruše, která by mohla ohrozit bezpečnost, nesmí být k obvodu připojen žádný napájecí zdroj, dokud nebude uspokojivě vyřešen. Nelze-li závadu odstranit okamžitě, ale je-li nutné pokračovat v provozu, použije se vhodné dočasné řešení. To musí být sděleno vlastníkovvi zařízení, aby byly informovány všechny strany.

Počáteční bezpečnostní kontroly zahrnují:

- že kondenzátory jsou vybité: musí to být provedeno bezpečným způsobem, aby se zabránilo možnosti jisker;

- při nabíjení, obnově nebo proplachování systému nebyly vystaveny žádné elektrické součásti a vodiče pod napětím;

- že existuje kontinuita zemních vazeb.

10 Opravy utěsněných součástí

Při opravě utěsněných součástí musí být veškeré elektrické vedení odpojeno od zařízení, které má být ohráběno, před odstraněním utěsněných krytů atd. Pokud je naprosto nezbytné mít během údržby elektrické napájení zařízení, musí existovat trvale funkční forma detekce úniku v nejkritičtějších bodech, aby se varovalo před potenciálně nebezpečnou situací.

Zvláštní pozornost musí být věnována tomu, aby při práci na elektrických součástech nedošlo ke změně pouzdra tak, aby byla snížena úroveň ochrany.

Patří mezi ně poškození kabelů, nadměrný počet konektorů, svorek, které nesplňují původní specifikaci, poškození těsnění, nesprávná instalace armatur atd.

Ujistěte se, že je spotřebič bezpečně namontován.

Ujistěte se, že těsnění nebo materiály těsnění nejsou natolik degradovány, aby již nesloužily k zabránění vniknutí hořlavého ovzduší. Náhradní díly musí odpovídat specifikacím výrobce.

POZNÁMKA: Použití silikonového tmelu může snížit účinnost některých typů detekce úniků Vybavení. Jiskrově bezpečné součásti není třeba před ohráběním izolovat.

11 Opravy jiskrově bezpečných součástí

Nepoužívejte na obvod trvalé indukční nebo kapacitní zátěže, aniž byste se ujistili, že nepřekračují přípustné napětí a proud pro používané zařízení.

Jiskrově bezpečné součásti jsou jediné typy, které lze obrábět pod napětím v hořlavé atmosféře. Zkušební zařízení musí mít správný jmenovitý výkon.

Vyměňujte součásti pouze za díly určené výrobcem. Jiné části mohou vést ke vznícení chladiva v atmosféře z úniku.

12 Zapojení

Ujistěte se, že kabeláž není vystavena opotřebení, korozi, nadměrnému tlaku, vibracím, ostrým hranám nebo jiným nepříznivým vlivům prostředí. Zkouška musí rovněž zohlednit účinky stárnutí nebo nepřetržitých vibrací ze zdrojů, jako jsou kompresory nebo ventilátory.

13 Detekce hořlavých chladiv

Za žádných okolností by neměly být použity potenciální zdroje vznícení při vyhledávání nebo zjišťování úniků chladiva. Nesmí se používat halogenidový hořák (nebo jiný detektor, který používá otevřený plamen).

14 metod detekce úniků

Následující postupy detekce úniků jsou považovány za přijatelné pro všechny chladicí systémy.

Elektronické detektory úniků mohou být použity k detekci úniku chladiva, ale v případě hořlavých chladiv nemusí být citlivost dostatečná nebo může být nutné ji znovu kalibrovat.

(Detekční zařízení musí být kalibrována v prostoru bez chladiva.) Ujistěte se, že detektor není potenciálním zdrojem vznícení a je vhodný pro použité chladivo. Zařízení k detekci úniků se nastaví na procentuální hodnotu LFL chladiva a kalibruje se na použité chladivo a potvrdí odpovídající obsah plynu (maximálně 25 %).

Kapaliny pro detekci úniků jsou vhodné pro použití s většinou chladiv, ale je třeba se vyhnout používání detergentů obsahujících chlor, protože chlor může reagovat s chladivem a korodovat měděné trubky.

V případě podezření na únik musí být odstraněn/uhašen veškerý otevřený oheň.

Pokud je zjištěn únik chladiva, který je třeba pájet, musí být veškeré chladivo regenerováno ze systému nebo izolováno (uzavíracími ventily) v části systému, která je odstraněna z úniku. V případě zařízení obsahujících hořlavá chladiva musí být bezkyslíkatý dusík (OFN) propláchnut systémem před a během procesu pájení.

15 Odvoz a evakuace

V případě vniknutí do chladicího okruhu za účelem opravy – nebo za jakýmkoli jiným účelem – musí být použity konvenční metody. U hořlavých chladiv je však důležité dodržovat osvědčené postupy, protože je třeba zvážit hořlavost. Musí být dodržen následující postup:

odstranit chladivo;

vyčistěte okruh inertním plynem;

-evakuovat;

-znovu opláchněte inertním plynem;

-Otevřete obvod řezáním nebo pájením.

Náplň chladiva je způsobena správnými regeneračními válci. U spotřebičů obsahujících hořlavá chladiva musí být systém "propláchnut" OFN, aby byl spotřebič bezpečný. Tento proces může být nutné opakovat několikrát. Stlačený vzduch nebo kyslík se nesmí používat k proplachování chladicích systémů.

U spotřebičů obsahujících hořlavá chladiva musí být proplachování dosaženo přerušením vakua v systému OFN a pokračováním v plnění, dokud není dosaženo pracovního tlaku, poté odvdzdušněním do atmosféry a nakonec vtažením do vakua. Tento proces se musí opakovat, dokud v systému nezůstane žádné chladivo. Pokud se použije konečná náplň OFN, musí být systém odvdzdušněn na atmosférický tlak, aby práce mohla probíhat. Tento postup je naprosto nezbytný, pokud se plánuje

provádět pájecí práce na potrubí. Ujistěte se, že výstup vývěvy není blízko zdrojů zapálení a že je zajištěno větrání.

16 Postupy účtování

Kromě běžných nabíječek musí být dodrženy následující požadavky.

- Ujistěte se, že při používání nabíječek nedochází ke kontaminaci různých chladiv. Hadice nebo potrubí musí být co nejkratší, aby se minimalizovalo množství chladiva, které obsahují.
- Válce musí být udržovány ve vzpřímené poloze.
- Před naplněním chladiva se ujistěte, že je chladicí systém uzemněn. Po dokončení nabíjení označte systém štítkem (pokud jste tak již neučinili).
- Je třeba věnovat velkou pozornost tomu, aby nedošlo k přeplnění chladicího systému.
- Před nabitím musí být systém podroben tlakové zkoušce s příslušným proplachovacím plynem. Systém se podrobí zkoušce těsnosti po dokončení procesu plnění, ale před uvedením do provozu. Před opuštěním areálu musí být provedena následná zkouška těsnosti.

17 Vyřazení z provozu

Před provedením tohoto postupu je důležité, aby byl technik obeznámen se zařízením a všemi jeho detaily. Doporučuje se, aby všechna chladiva byla bezpečně regenerována. Před provedením úkolu musí být odebrán vzorek oleje a chladiva, pokud je před opětovným použitím ošetřeného chladiva požadována analýza. Je důležité, aby byla před zahájením úlohy k dispozici elektrická energie. Jedna. Seznamte se se zařízením a jeho provozem.

b. Izolujte systém elektricky.

c. Před pokusem o postup se ujistěte, že:

- pro manipulaci s chladicími lahvemi je v případě potřeby k dispozici mechanické manipulační zařízení;
- Všechny osobní ochranné prostředky jsou na místě a jsou řádně používány;
- na proces obnovy vždy dohlíží znalá osoba;
- Rekuperační zařízení a lahve splňují příslušné normy.

Jedna. Pokud je to možné, odčerpejte chladicí systém.

b. Pokud vakuum není možné, vytvořte rozdělovač tak, aby chladivo mohlo být odstraněno z různých částí systému.

c. Před vyproštěním se ujistěte, že je válec na stupnici.

d. Spusťte zařízení pro obnovení a pracujte podle pokynů výrobce.

e. Nepřeplňujte lahve. (Ne více než 80% objemového náboje kapaliny).

f. Nepřekračujte maximální provozní tlak válce, a to ani dočasně.

g. Když byly lahve správně naplněny a proces byl dokončen, zajistěte, aby lahve a zařízení byly okamžitě odstraněny z místa a aby byly uzavřeny všechny uzavírací ventily na zařízení.

h. Regenerované chladivo nesmí být vypouštěno do jiného chladicího systému, dokud není vyčištěno a zkontrolováno.

18 Označování

Spotřebiče musí být označeny jako vyřazené z provozu a vypuštěné z chladiva. Štítek musí být datován a podepsán. U spotřebičů obsahujících hořlavá chladiva zajistěte, aby byl spotřebič opatřen štítkem označujícím, že spotřebič obsahuje hořlavé chladivo.

19 Obnova

Při odstraňování chladiva ze systému, ať už pro údržbu nebo vyřazení z provozu, se doporučuje, aby všechna chladiva byla bezpečně odstraněna.

Při odklonu chladiva do lahví se ujistěte, že jsou používány pouze vhodné regenerační válce chladiva. Ujistěte se, že je k dispozici správný počet cylindrických vložek, aby bylo možné pojmout celé zatížení systému. Všechny lahve, které mají být použity, jsou určeny a označeny pro regenerované chladivo (tj. speciální lahve pro regeneraci chladiva). Válce musí být vybaveny přetlakovým pojistným ventilem

a souvisejícími uzavíracími ventily v perfektním stavu. Prázdné regenerační válce jsou před vyprošťováním evakuovány a pokud možno ochlazeny.

Rekuperační zařízení musí být v dobrém provozním stavu a musí obsahovat návod ke stávajícímu zařízení a musí být vhodné pro regeneraci všech vhodných chladiv, případně včetně hořlavých chladiv. Kromě toho musí být k dispozici sada kalibrovaných vah, které musí být v perfektním stavu. Hadice musí být plně vybaveny neodpojovacími spojkami bez úniků a musí být v dobrém stavu. Před použitím rekuperační jednotky zkontrolujte, zda je v dobrém provozním stavu, zda je řádně udržována a zda jsou všechny související elektrické součásti utěsněny, aby se zabránilo vznícení v případě úniku chladiva. V případě pochybností se obraťte na výrobce.

Regenerované chladivo musí být vráceno dodavateli chladiva ve správné láhvi pro zpětný odběr a musí být uspořádán odpovídající doklad o přepravě odpadu. Nemíchejte chladiva v regeneračních jednotkách a zejména v lahvích.

Pokud mají být kompresory nebo kompresorové oleje odstraněny, ujistěte se, že byly vyprázdněny na přijatelnou úroveň, aby se zajistilo, že v mazivu nezůstane hořlavé chladivo. Proces evakuace musí být proveden před vrácením kompresoru dodavateli. Pro urychlení tohoto procesu lze použít pouze elektrický ohřívač tělesa kompresoru. Když je olej vypuštěn ze systému, musí to být provedeno bezpečně.

20 Přeprava spotřebičů obsahujících hořlavá chladiva

Určeno místními předpisy.

21 Likvidace zařízení s hořlavými chladivy

Viz vnitrostátní předpisy.

22 Skladování zařízení/vybavení

Skladování zařízení by mělo být v souladu s pokyny výrobce.

23 Skladování baleného (neprodaného) zařízení

Ochrana ložiskového obalu by měla být navržena tak, aby mechanické poškození zařízení v obalu nevedlo k úniku náplně chladiva.

Maximální počet zařízení, která lze uložit společně, je určen místními předpisy.

24 Způsobilost servisního personálu

Obecné

Pokud je postiženo zařízení s hořlavými chladivy, vyžaduje se kromě obvyklých informací pro instalaci, opravu, údržbu a vyřazení chladicího zařízení z provozu speciální školení.

V mnoha zemích je školení těchto postupů prováděno národními školicími organizacemi nebo výrobci, kteří jsou akreditováni k výuce příslušných národních kompetenčních standardů, které mohou být stanoveny v právních předpisech.

Dosažená odborná způsobilost by měla být doložena osvědčením.

25 Vzdělání

Školení by mělo zahrnovat následující obsah:

Informace o explozivním potenciálu hořlavých chladiv prokazující, že hořlavé látky mohou být nebezpečné, pokud se s nimi zachází neopatrně.

Informace o potenciálních zdrojích vznícení, zejména těch, které nejsou zřejmé, jako jsou zapalovače, spínače světel, vysavače, elektrické ohřívače.

Informace o různých koncepcích zabezpečení:

Větrání – Bezpečnost zařízení nezávisí na větrání krytu.

Vypnutí zařízení nebo otevření pouzdra nemá významný dopad na bezpečnost.

Je však možné, že unikající chladivo se hromadí uvnitř pouzdra a při otevření pouzdra se uvolňuje hořlavá atmosféra.

Odvětrávaný kryt – Bezpečnost zařízení závisí na větrání krytu.

Vypnutí zařízení nebo otevření pouzdra má významný dopad na bezpečnost. Je třeba dbát na to, aby bylo předem zajištěno dostatečné větrání.

Větraná místnost – Bezpečnost zařízení závisí na větrání místnosti. Vypnutí zařízení nebo otevření pouzdra nemá významný dopad na bezpečnost. Větrání místnosti nesmí být během opravy vypnuto.

Informace o detektoru chladiva:

- Princip činnosti, včetně vlivů na činnost.
- Postupy pro opravu, inspekci nebo výměnu detektoru chladiva nebo jeho částí bezpečným způsobem.
- Postup deaktivace detektoru chladiva během oprav částí nesoucích chladivo.

Informace o koncepci utěsněných součástí a uzavřených krytů podle IEC60079-15:2010.

Informace o tom, jak správně pracovat:

Jedna. Pověření

- Ujistěte se, že podlahová plocha je dostatečná pro náplň chladiva nebo že je ventilační kanál správně namontován.
- Připojte potrubí a před naplněním chladivem proveďte zkoušku těsnosti.
- Před použitím zkontrolujte bezpečnostní vybavení.

Údržba

- Přenosné zařízení musí být opraveno venku nebo v dílně zvlášť vybavené pro servis zařízení s hořlavými chladivy.
- Zajistěte dostatečné větrání v místě opravy.
- Všimněte si, že porucha zařízení může být způsobena ztrátou chladiva a je možný únik chladiva.
- Vypouštěcí kondenzátory tak, aby nezpůsobovaly jiskru. Standardní postup zkratování svorek kondenzátoru obvykle produkuje jiskry.
- Přesně znovu sestavte utěsněné kryty. Pokud jsou těsnění opotřebovaná, vyměňte je.
- Před uvedením do provozu zkontrolujte bezpečnostní vybavení.

Opravit

- Přenosné zařízení musí být opraveno venku nebo v dílně zvlášť vybavené pro servis zařízení s hořlavými chladivy.
- Zajistěte dostatečné větrání v místě opravy.
- Všimněte si, že porucha zařízení může být způsobena ztrátou chladiva a je možný únik chladiva.
- Vypouštěcí kondenzátory tak, aby nezpůsobovaly jiskru.
- Pokud je vyžadováno pájení, musí být provedeny následující postupy ve správném pořadí:
 - Vyjměte chladivo. Pokud rekuperece není vyžadována národními předpisy, vypusťte chladivo ven. Ujistěte se, že vypuštěné chladivo nepředstavuje nebezpečí. V případě pochybností by osoba měla chránit zásuvku. Zvláštní pozornost věnujte tomu, aby uniklé chladivo neplavalo zpět do budovy.
 - Evakuujte chladicí okruh.
 - Propláchněte chladicí okruh dusíkem po dobu 5 minut.
 - Evakuujte znovu.
 - Odstraňte díly, které mají být nahrazeny řezáním, nikoli plamenem.
 - Vyčistěte pájecí bod dusíkem během procesu pájení.
 - Před naplněním chladivem proveďte zkoušku těsnosti. Přesně znovu sestavte utěsněné kryty. Pokud jsou těsnění opotřebovaná, vyměňte je.
- Před uvedením do provozu zkontrolujte bezpečnostní vybavení.

Vyřazení

- Je-li při vyřazení spotřebiče z provozu ohrožena bezpečnost, musí být náplň chladiva před vyřazením z provozu odstraněna.
- Zajistěte dostatečné větrání v místě zařízení.
- Všimněte si, že porucha zařízení může být způsobena ztrátou chladiva a je možný únik chladiva.
- Vypouštěcí kondenzátory tak, aby nezpůsobovaly jiskru.
- Vyjměte chladivo. Pokud rekuperece není vyžadována národními předpisy, vypusťte chladivo ven. Ujistěte se, že vypuštěné chladivo nepředstavuje nebezpečí. V případě pochybností by osoba měla

chránit zásuvku. Zvláštní pozornost věnujte tomu, aby uniklé chladivo neplavalo zpět do budovy.

-Evakuujte chladicí okruh.

-Čisticí okruh s dusíkem po dobu 5 minut.

-Evakuujte znovu.

-Naplňte dusíkem na atmosférický tlak.

-Nalepte na spotřebič štítek, ze kterého bude chladivo odstraněno.

Jedna. Odstranění

- Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti.

- Vyjměte chladivo. Pokud rekuperace není vyžadována národními předpisy, vypustěte chladivo ven.

Ujistěte se, že vypuštěné chladivo nepředstavuje nebezpečí. V případě pochybností by osoba měla chránit zásuvku. Zvláštní pozornost věnujte tomu, aby uniklé chladivo neplavalo zpět do budovy.

- Evakuujte chladicí okruh.

- Propláchněte chladicí okruh dusíkem po dobu 5 minut.

- Evakuujte znovu.

- Vyjměte kompresor a vypustěte olej.

- Evakuujte chladicí okruh.

- Propláchněte chladicí okruh dusíkem po dobu 5 minut.

- Evakuujte znovu.

- Vyjměte kompresor a vypustěte olej.

13 Likvidace šetrná k životnímu prostředí

 **Upozornění: Nebezpečí udušení!** Obalový materiál je pro děti nebezpečný. Nikdy nedovolte dětem, aby si hrály s obalovým materiálem.

Likvidace a balení

- Obal vašeho zařízení je vyroben z materiálů, které jsou nezbytné pro zajištění účinné ochrany během přepravy. Tyto materiály jsou plně recyklovatelné, čímž se snižuje dopad na životní prostředí. Obal vyhodte do koše na recyklovatelné materiály.

Likvidace vysloužilých zařízení

- Staré spotřebiče musí být zlikvidovány v souladu se směrnicemi a předpisy pro místní likvidaci odpadu. obraťte se na místní správu ohledně adresy nejbližšího recyklačního centra a doručte tam své zařízení.

Symbol přeškrtnutého odpadkového koše na starém elektrospotřebiči znamená, že na konci životnosti nesmí být likvidován s domovním odpadem. Sběrná místa pro odpadní elektrická a elektronická zařízení jsou k dispozici ve vaší oblasti k bezplatnému vrácení. Adresy můžete získat od svého města nebo místní samosprávy. O dalších možnostech vrácení se můžete www.arebos.de dozvědět na našich webových stránkách.

Oddělený sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení má umožnit opětovné použití, recyklaci nebo jiné formy využití odpadů a zabránit negativním důsledkům odstranění pro životní prostředí a lidské zdraví.

Poznámka k likvidaci baterií

Symbol přeškrtnuté popelnice na bateriích nebo akumulátorech znamená, že na konci životnosti nesmí být likvidovány spolu s domovním odpadem. Pokud baterie nebo akumulátory obsahují rtuť (Hg), kadmium (Cd) nebo olovo (Pb), najdete příslušný chemický symbol pod symbolem přeškrtnutého odpadkového koše. Jste ze zákona povinni vrátit staré baterie a akumulátory po použití. Můžete tak učinit zdarma v maloobchodní prodejně nebo na jiném sběrném místě ve vašem okolí. Adresy vhodných sběrných míst lze získat od vašeho města nebo místní samosprávy.

Naše zákaznické číslo: Tel. +49 (0) 931 9080 3000

Fax: +49 (0) 931 4523 2799 / E-mail: info@arebos.de

Canbolat Vertriebs GmbH • Gneisenaustraße 10-11 • 97074 Würzburg

Zpáteční adresu naleznete v tiráži: <https://www.arebos.de/impressum/>

Daňové identifikační číslo: DE 263752326

Rejstříkovým soudem v obchodním rejstříku je Würzburg, HRB 10082

OEEZ Reg. č. DE 61617071



EU prohlášení o shodě

My,

Canbolat Vertriebsgesellschaft mbH

Gneisenaustraße 10-11

97074 Würzburg

Německo

prohlásit na výhradní odpovědnost, že následující výrobek:

Značka

AREBOS

Výrobek

Mini tepelné čerpadlo

Model výrobku

AR-HE-WP

Článek

4252023110990

byl vyvinut, navržen a vyroben v
souladu s požadavky **evropských
směrnic:**

2014/30/EU

Předmět výše popsaného prohlášení je v souladu s příslušnými harmonizačními právními předpisy
Evropské unie.

Posouzení vychází z těchto
harmonizovaných norem:

EN IEC 55014-1:2021

EN IEC 61000-3-2-2019+A1:2021

EN 61000-3-3:2013+A1:2019

EN IEC 55014-2:2021

Jiné použité technické normy a
specifikace:

Místo a datum výstavy:

Würzburg, 02.11.2022

Podpis:

Dipl.-Inform. (Univ.) Korhan Canbolat, generální ředitel

Pokud je zařízení upraveno bez našeho souhlasu, ztrácí toto prohlášení o shodě svou platnost.