

PORT • A • COOL **CYCLONE™ 3000**

Owners Manual



For Model PAC2KCYC01

Manufactured By
PORT-A-COOL, LLC
P.O. Box 2167 • 709 Southview Circle • Center, TX 75935
Phone 936-598-5651 • 800-695-2942
www.port-a-cool.com

www.port-a-cool.cz

Cyclone 3000 Uživatelská příručka

Pro model PAC2KCYC01

Obsah

Úvod.....	3
Uvedení do provozu.....	3
Připojení vody.....	3
Připojení napájení.....	3
Umístění jednotky.....	4
Provozní pokyny.....	4
Údržba a skladování jednotky.....	5
Bezpečný provoz.....	6
Řešení potíží.....	7
Schema zapojení.....	8
Omezená záruka jednotek CYCLONE.....	9
Čísla náhradních součástí.....	11

Úvod

Výparné chlazení pracuje na principu pohlcování tepla při vypařování vlhkého vzduchu. Jednoduše řečeno, teplo je odebráno ze vzduchu tím, jak se vypařuje voda. Tento princip si můžete sami vyzkoušet, když vylezete z plaveckého bazénu nebo sprchy a okamžitě pocítíte chlad, jak se začne voda vypařovat z povrchu Vašeho těla.

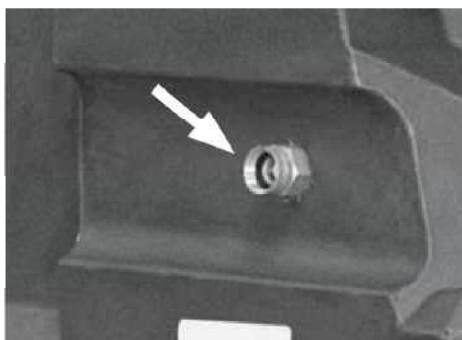
Vaše výparná chladicí jednotka pracuje na stejném principu – horký vzduch je z venku nasáván skrz vodou nasycené vložky, kde se vzduch ochladí vypařením vody a pak je studený vzduch distribuován z chladicí jednotky do chlazené prostoty.

Uvedení do provozu

Jednotka Port-A-Cool Cyclone™ 3000 je předsestavena a připravena k provozu. Jednoduše sundejte obal a opatrně vyjďte s jednotkou z krabice.

Připojení vody

Přesuňte jednotku na místo, kde ji lze naplnit vodou a vypouštět. Jednotka by měla stát na vodorovném podkladu. Přívod vody provedte připojením klasické zahradní hadice k jednotce. Jednoduše připojte hadici k adaptéru, který se nachází na levé straně jednotky (viz obr.1). Ujistěte se, že spojení je těsné a voda nikde neuniká (vizuální kontrolou připojení hadice a vypouštěcí zátky).



Obr. 1

POZOR: tlak vstupující vody by měl být omezen maximálně na 50PSI

Připojení napájení

Při vytváření elektrických připojení se ujistěte, že jsou dodržovány všechny místní i mezinárodní předpisy. Používejte jen GFCI chráněné zásuvky. Elektrické specifikace jsou vyznačeny na štítku s čárovým kódem na straně jednotky.

Umístění jednotky

Vždy se ujistěte, že je jednotka provozována na vodorovném povrchu. Při používání jednotky ve vnitřních prostorách je nejvhodnější umístiti jednotku k částečně otevřenému oknu, odkud může být horký vzduch nasáván z venku do jednotky. Jednotka Port-A-Cool Cyclone™ 3000 je přemístitelná chladicí jednotka. Při přemisťování dejte ale pozor na stříkající vodu.

Provozní pokyny

Před zapnutím ventilátoru se ujistěte, že dvě uzamykatelná kolečka jsou zajištěna, aby nedošlo k posunu jednotky. Zapněte přívod vody do jednotky. Připojení hadice přes plovákový ventil zajišťuje automatické doplňování vody při jejím vypařování. K dosažení nejlepších výsledků zapněte čerpadlo několik minut před zapnutím samotného ventilátoru. Toto umožní dostatečné předvlhčení chladících vložek a tak dosažení nejlepší účinnosti. Pokud není chlazení potřeba, lze jednotku používat jen jako ventilátor (zapnutý ventilátor, vypnuté čerpadlo).

Údržba a skladování jednotky

Údržba

Na konci týdne nebo ve stanovený čas by měla být jednotka vypnuta a zásobní nádrž vypuštěna. K vypuštění nádrže slouží vypouštěcí zátka na zadní části jednotky. Po dokončení vypouštění zátku opět dostatečně utáhněte.

Jakmile je nádrž vypuštěna a odpojeno napájení elektrickou energií, je možné odstranit chladicí vložky a prozkoumat nádrž. Při provozu jednotky v prašném prostředí se v nádrži po čase nashromáždí prach. Tyto nečistoty spolu se zbytkem vody mohou být vysáty pomocí mokrého vysavače. Následně je vhodné nádrž ještě vytrít dočista hadrem. Také zkontrolujte vstupní sítko na čerpadle. Vložte zpět vložky a dbejte při tom na jejich správnou orientaci podle šipek na vložkách.

Skladování

Skladování jednotky Port-A-Cool Cyclone™ 3000 je velmi jednoduché:

- 1) vypusťte všechnu vodu ze zásobní nádrže a vyčistěte ji podle pokynů výše. Ujistěte se, že chladicí vložky jsou zcela suché

POZOR: před vyjímáním vložek odpojte napájení elektrické energie!!!

- 2) smotejte napájecí kabel a zajistěte ho tak, aby přes něj nebylo přejížděno, zakopáváno nebo nebyl zamotán do jiného vybavení

POZOR: napájecí kabel smí vyměňovat jen výrobce nebo kvalifikovaný prodejce!!!

- 3) kompletně zakryjte jednotku k zabránění usazování prachu a umístěte ji do suchého prostředí. Toto také zabraňuje možnému zničení chladicích vložek. Protiprachové kryty jsou dostupné u Vašeho distributora jako volitelné příslušenství

Údržba vložek Küül®

Pravidelné vysušování čerpadla snižuje tvorbu vápnických usazenin na vložkách a rámu vložek. Pravidelné čištění vložek také přispívá k prodloužení životnosti vložek a zvyšuje chladicí účinnost jednotky. Nepokoušejte se vložky čistit, když jsou nainstalovány v rámech nebo v jednotce; vložky musí být vymontovány z jednotky (viz část Výměna vložek Küül® dále v této příručce) a pak musí být umyty hadicí a jemně očištěny k odstranění nebo zabránění tvorby vápnických usazenin. Pokud se začnou tvořit vápnické usazeniny a blokují přístup vzduchu vložkou, je nutno ji vyměnit.

Výměna vložek Küüf

Chladicí vložky by měly být měněny alespoň každé dva roky. Zkontrolujte je a vyčistěte vždy před začátkem sezóny. Vložky je možné nutno vyměňovat častěji v závislosti na prostředí, v jakém jednotka pracuje a dodržování údržbových prací.

Výměnu vložek proveďte následovně:

POZOR: před prováděním této operace odpojte napájení elektrické energie!!!

Klapky musí být odmontovány, aby byl umožněn přístup k chladicím vložkám. Začněte s prostřední vložkou, kterou vyklopte v její horní části a vysuňte směrem vzhůru od zásobní nádrže. Dvě vložky na každé straně od vložky střední pak odstraňte stejným způsobem. Pokud chcete vyjmout i zbylé krajní vložky, musíte je nejprve posunout směrem do středu jednotky, pak je lze vyjmout stejně jako zbytek vložek.

Bezpečný provoz

Pro zabránění úrazu elektrickým proudem, požáru nebo zranění dodržujte následující zásady:

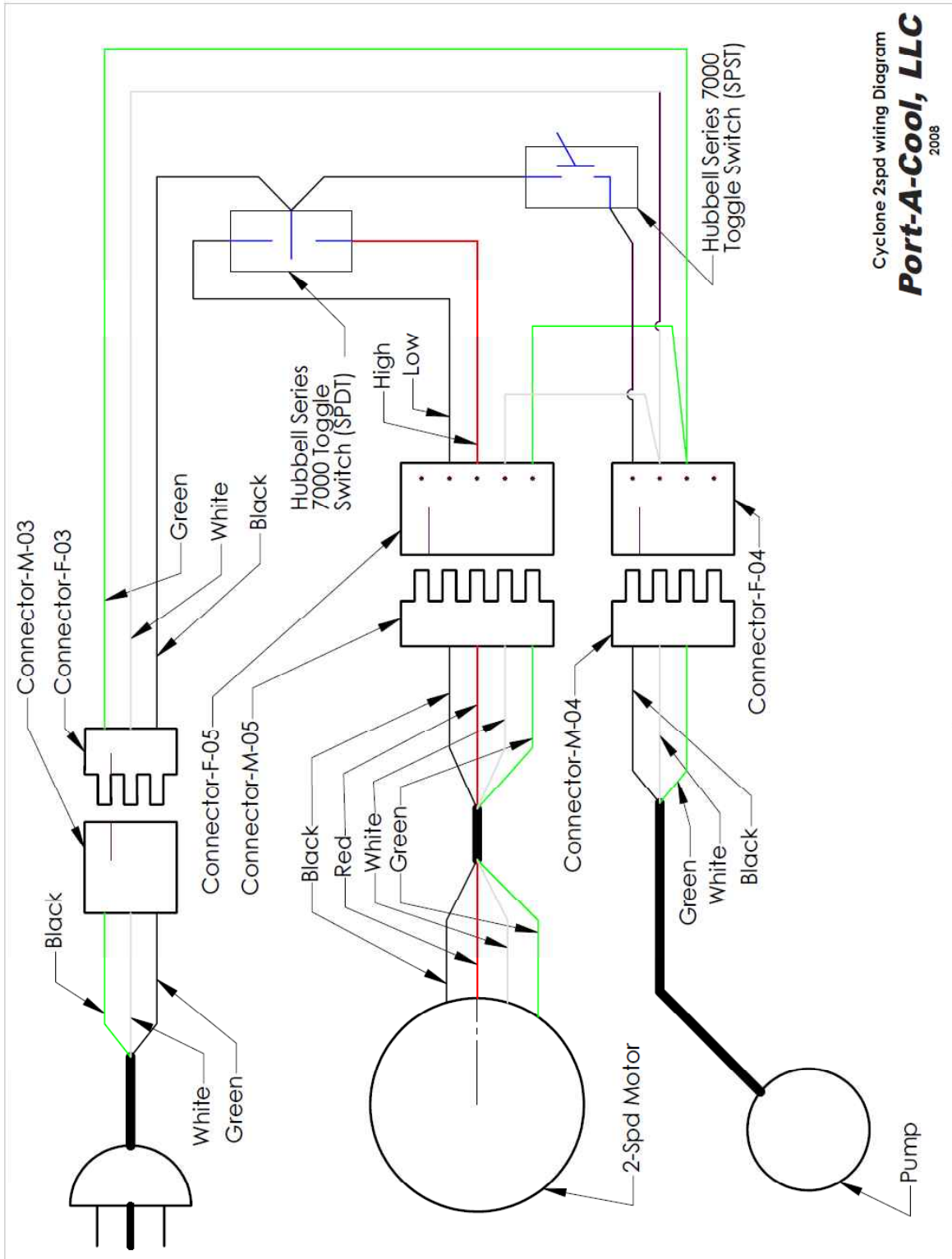
- pozorně si přečtěte Uživatelskou příručku a štítky na jednotce
- před jakýmkoliv pracemi na jednotce odpojte napájení elektrickou energií
- Vaše chladicí jednotka poběží jen na napětí 230V/50Hz
- připojujte jen do tříkolikové chráněné zástrčky GFGI
- zařízení nepoužívejte, pokud je napájecí kabel nebo zástrčka jakkoliv poškozen
- na napájecí kabel nestoupejte ani ho nepřejíždějte těžkými nebo ostrými předměty
- jednotku nepoužívejte, pokud nejsou všechny panely na svých místech
- zástrčku ze zásuvky odpojujte tahem za zástrčku, ne za kabel samotný
- GFGI zásuvku nebo proudový chránič zkoušejte každý měsíc, zda fungují správně
- nepoužívejte jednotku v blízkosti otevřených nádob se vznětlivými plyny nebo tekutinami
- nikdy neumývejte kryt jednotka zahradní hadicí, voda by mohla poškodit motor a elektrický systém
- pokud je jednotka poškozena nebo nepracuje správně, přestaňte ji používat. Odkážte se na sekce Záruka, Řešení potíží nebo Často kladené otázky nebo volejte www.Port-A-Cool.cz nebo pište na info@port-a-cool.cz

Řešení potíží

Následující návody řeší nejčastější problémy, které se mohou při provozu chladicích jednotek objevit. Pokud nenajdete řešení Vaší závady zde, obraťte se prosím na naši Technickou podporu. Před jakoukoliv opravou zařízení odpojte napájení elektrickou energií.

Příznaky	Možná příčina	Řešení
Jednotka se nespustí nebo nedodává vzduch	1. Chybí dodávka elektrické energie:	Zkontrolujte napájení
	A. Shořená pojistka	Vyměňte pojistku
	B. Vyhozený proudový chránič	Nahod'te chránič
	C. Vyhozená GFCI zásuvka	Resetujte GFCI
	D. Poškozený nebo vypojený napájecí kabel	Zapojte nebo vyměňte napájecí kabel
	2. Přehřátý a/nebo zaseknutý motor	Vyměňte motor
Jednotka se spustí, ale dodávka vzduchu není dostatečná	1. Nedostatečný výstup vzduchu	Otevřete okna nebo dveře
	2. Nedostatek vody - suché chladicí vložky:	Zkontrolujte vodní distribuční systém
	A. Zanesené vložky	Vyčistěte nebo vyměňte vložky
	B. Suché pruhy na vložkách	Zkontrolujte hladinu vody
	C. Velké suché plochy na vložkách	Zkontrolujte, že je jednotka v rovině, vyčistěte trysku
	D. Čerpadlo nepracuje	Vyčistěte nebo vyměňte čerpadlo
E. Netěsné připojení vody	Vyhledejte úniky vody a opravte je	
Z jednotky teče voda	1. Rameno plováku nesprávně nastaveno	Nastavte plovák do správné polohy
	2. Kuželka ve ventilu netěsní	Vyměňte plovákový ventil
	3. Netěsnící kování	Dotáhněte kování
Zatuchlý nebo nepříjemný zápach	1. Stará nebo stojatá voda v nádrži	Vypus'te, vypláchněte a vyčistěte nádrž
	2. Plesnivé nebo zanesené vložky	Vyměňte vložky
	3. Vložky nedostatečně provlhčené před zapnutím chladicí jednotky	Zapněte čerpadlo před zapnutím ventilátoru
Klepání, otřesy nebo řinčení	1. Volné součástky	Zkontrolujte a dotáhněte součástky, kde je potřeba
	2. Kolo ventilátoru je povoleno nebo dře	Zkontrolujte a nastavte správnou polohu nebo vyměňte
Kapky vody v proudu vzduchu	1. Moc vody přiváděné do vložek	Ujistěte se, že je jednotka ve vodorovné poloze a že vložky jsou správně nainstalované
	2. Vnější vlhkost příliš vysoká nebo prší	Vypněte čerpadlo a používejte jednotku jen jako ventilátor, příp. vypněte jednotku, dokud neklesne vnější hustota

Schema zapojení



Cyclone 2spd wiring Diagram
Port-A-Cool, LLC
 2008

1 2 3 4 5

Omezená záruka jednotek CYCLONE

1-roční omezená záruka

Společnost Port-A-Cool, LCC, Center, Texas rozšiřuje tuto omezenou záruku pro původního majitele chladicí jednotky Port-A-Cool Cyclone™ provozované při normálních podmínkách na území kontinentálních Spojených států.

- I. Jednoroční záruka se vztahuje na komponenty a příslušenství zakoupená od Port-A-Cool, LCC. Podle našeho uvážení Vám vyměníme nebo opravíme kteroukoliv součást, která nebude plnit svou funkci díky vadě materiálu nebo špatné výrobě během prvního roku od data zakoupení.
- II. Co tato záruka NEpokrývá:
 - a. Tato záruka nepokrývá jakékoliv poruchy nebo poškození vzniklá neoprávněnými úpravami nebo opravami, používáním jiných výrobků nebo náhradních součástí od jiných výrobců než Port-A-Cool, LLC, a to včetně motorů a čerpadel.
 - b. Tato záruka nepokrývá jakékoliv poškození nebo nesprávnou funkci, pokud tyto nebyly způsobeny vadou materiálu nebo špatnou výrobou. Poškození a nesprávné fungování, které není pokryto touto zárukou se vztahuje, ale není omezeno na: poškození motoru vodou, zneužívání, špatné zacházení, modifikace, nesprávná instalace/údržba/provoz a poškození při transportu.
 - c. Usazování minerálů, špíny a prachu na chladicích vložkách nejsou vady a nejsou pokryty touto zárukou. Pro minimalizaci tohoto jevu si přečtěte Uživatelskou příručku dodávanou společně s Vaší chladicí jednotkou.
 - d. Tato záruka nepokrývá náklady na hovor se servisním střediskem z místa instalace pro diagnostikování problému, cenu prací pro instalaci součástí nebo cestovné na a z místa instalace. Port-A-Cool, LCC neproplácí dopravu ani poštovné.
 - e. Tato záruka nepokrývá výparné chladicí jednotky instalované a provozované mimo kontinentální Spojené státy.
- III. V chladicí jednotce nepoužívejte čističe, ošetřovací prostředky ani jiná aditiva. Použitím jakýchkoliv takových produktů porušujete záruku a omezuje životnost Vašeho výparné chladicího zařízení.
- IV. Pro získání podpory v záruce kontaktujte dealera, kde jste Vaše chladicí zařízení zakoupili. Pokud nemůžete najít Vašeho dealera, kontaktujte Technickou podporu, Port-A-Cool, LLC, P.O.Box 2167, Center, Texas 75935. Přiložte své jméno, adresu a PSČ, modelé a sériové číslo Vaší chladicí jednotky, datum instalace a popis Vašeho problému, nebo volejte 1-888-COOL AID nebo navštivte www.port-a-cool.com nebo www.port-a-cool.cz

Tato záruka je jediná prodloužená záruka pro dodavatele a/nebo zákazníky tohoto chladicího zařízení poskytovaná společností Port-A-Cool, LLC.

Společnost Port-A-Cool, LLC popírá jakékoliv jiné záruky, vyjádřené nebo odvozené, které vznikají jako důsledek zákona, kromě těch záruk, které jsou pro daný účel omezeny na dobu trvání záruky.

Společnost Port-A-Cool, LLC nebude přebírat zodpovědnost za jakékoliv vedlejší nebo následné škody způsobené kterýmkoliv z uvedených porušení záruky. Některé státy neumožňují omezení doby trvání standardní záruky nebo výjimky a omezení vedlejších nebo následných škod, takže omezení nebo výjimky uvedené výše se Vás nemusí týkat. Tato záruka Vám dává specifická zákonná práva a můžete mít i jiná práva, což se liší stát od státu.

Jelikož společnost Port-A-Cool, LLC, uznává politiku neustálého vylepšování produktů, ponechává si právo na změnu designu a specifikaci bez předchozího upozornění nebo přebírání odpovědnosti.

Jak kontaktovat technickou podporu

Technická podpora a servis jsou dostupné přímo od Vašeho distributora, nebo můžete volat Port-a-Cool Technickou horkou linku na 888-266-5243 (888-COOL-AID) při zjištění Vašeho nejbližšího distributora. Horkou linku můžete také kontaktovat při problémech s výměnou součástí. Připravte si prosím sériové číslo a číslo modelu jednotky.

Náhradní součástky

Jednotky Port-A-Cool, jejich součásti nebo materiál, které jsou vráceny společnosti Port-A-Cool, LLC na záruční výměnu nebo opravu, vyžadují RMA číslo. K výměně součástek v záruce slouží následující metody:

1. Distributor pořídí součást s RMA číslem a bude mu účtována jen cena součásti bez dopravy. Jakmile bude vadná část doručena, bude na účet distributora připsána částka za cenu dopravy.
2. Zákazník/distributor zavolá Technickou podporu, aby získal RMA číslo a mohl součást odeslat zpět společnosti Port-A-COOL, LLC. Jakmile společnost Port-A-Cool, LLC, obdrží vadnou součást, odešle náhradní součást zdarma.

Informace, které potřebujete pro získání RMA čísla:

1. Sériové číslo jednotky
2. Modelové číslo jednotky
3. Číslo součásti nebo popis součásti, kterou chcete vyměnit

Jen hlavní komponenty potřebují RMA číslo, jako např. ventilátory, motory, čerpadla a některé části kování. Pro malé části jsou sériové a modelové číslo potřeba, ale součásti není nutné vracet zpět společnosti Port-A-Cool, LLC.

Pro výměnu součástí v záruce volejte Technickou linku Port-A-Cool.cz na +420774116641, nebo kontaktujte Vašeho dodavatele.

Adresa pro vrácení součástí:

TORACO s.r.o.
Hradební 1198
68601 Uherské Hradiště
CZ

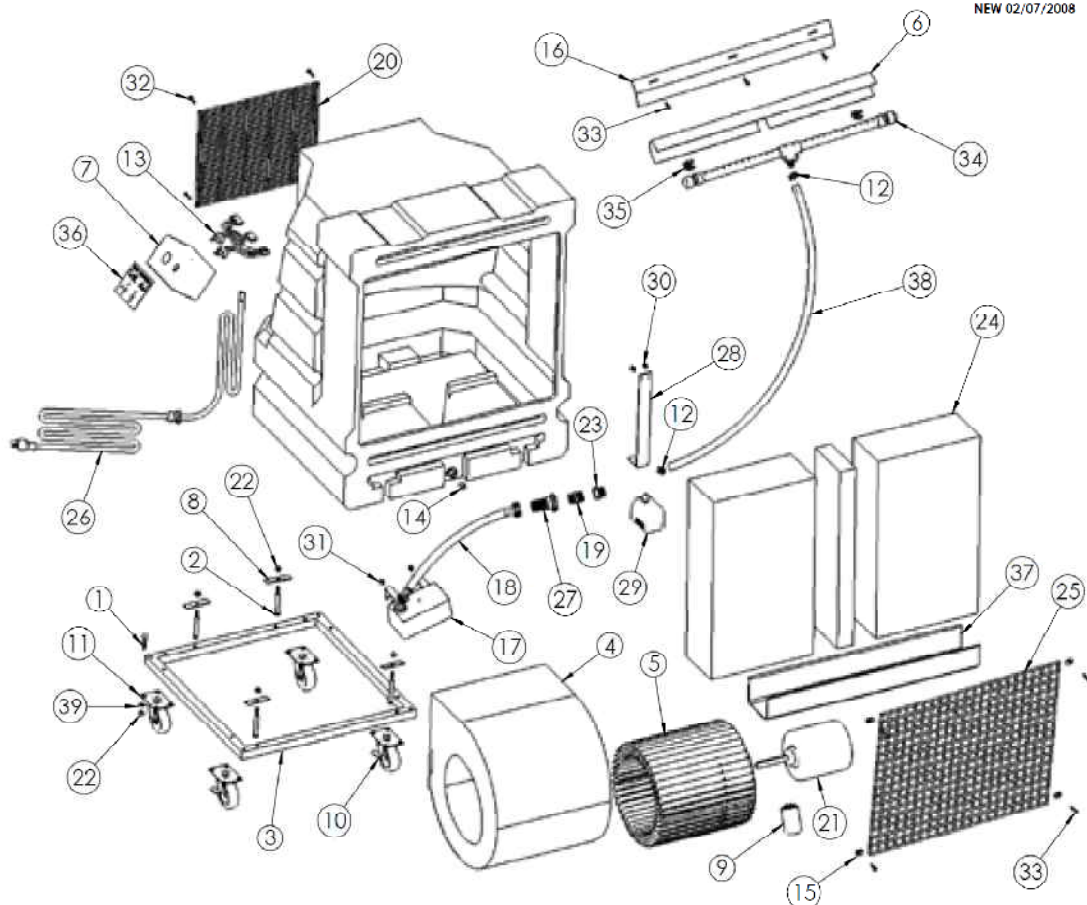
Výrobce:

Port-A-Cool, LLC
721 FM 2468 at Henrietta Road
Center, Texas 75935
USA

Číslo náhradních součástí

PAC2KCYC01 ORG

NEW 02/07/2008



ITEM#	PART #	DESCRIPTION	ITEM#	PART #	DESCRIPTION
1	B-06	1/4"-20x1 1/2 HEX HEAD	21	MOTOR-019-07	1/3 HP - 2SPD MOTOR
2	B-07	LONG BOLTS 1/4-20 x 3"	22	N-14-NYLOK	1/4" - 20 NUT
3	BASE-CYCLONE	CADDY FRAME	23	PAC-PLB-01	INLET HOSE ADAPTER
4	BLOWER-01	BLOWER HOUSING	24	PAD6022/26	KUUL PAD SET FOR CYCLONE
5	BLOWER-WHL-01	BLOWER WHEEL	25	PAD-SCREEN-CYL	CYCLONE UNIT PAD SCREEN
6	BONNET-05	BONNET	26	POWERCORD-01	POWER CORD W / DOME STRAIN RELIEF
7	BOX-UL-02	2 SPD UL ELECTRICAL BOX	27	PRES-REG-01	INLET WATER REGULATOR
8	BRACKET-03	CYCLONE CADDY BRACKET	28	PUMP-BRACKET-04	ALUM. BAR PUMP BRACKET
9	CAPACITOR-01	PSU 25-30 CAPACITOR	29	PUMP-CYCLONE	CYCLONE PUMP - PEM-020
10	CASTER-3-L	3" LOCKING CASTERS	30	RIVET-5/32-02	5/32 LARGE RIVET
11	CASTER-3-NL	3" CASTERS	31	S-004	FLOAT BOLT
12	CLAMP-01	1/2" WIRE SPRING CLAMP	32	S-006	TEC SCREW S006
13	CTRL-2SPD-01	2-SPEED SWITCH ASSEMBLY	33	S-009	10/24 x 3/3 TRUSS HEAD SCREW
14	DRAIN-PLUG-01	DRAIN PLUG	34	SPRAY-CYC-01	16" SPRAY BAR
15	FANGUARDCLIP-01	CLIP	35	SPRAY-ACC-04	SPRAY BAR CLIP
16	FLAP-05	FLAP	36	SWITCHPL-2SPD	2 SPEED SWITCH PLAT
17	FLOAT-02	FLOAT VALVE	37	TROUGH-04	36" PAC TROUGH
18	HOSE-FM18	18" FLOAT HOSE	38	TUBE-01	PUMP TO SPRAY BAR TUBING
19	HOSE-FTG-07	SWIVEL HOSE FITTING	39	WASHER-08	WASHER
20	MESH-PAC-07	CYCLONE MESH PAC			

