

Olejová horkovzdušná turbína Sharks30 S

INSTRUKČNÍ MANUÁL

Obj.číslo SHK298



Distributor: Steen QOS s.r.o. Bor. Č.p. 3, Karlovy Vary

Distributor do SR Sharks Slovakia s.r.o., Seňa 162, Seňa

(CZ)

PLASTOVÝ OBAL ODSTRÁŇTE Z DOSAHU DĚTÍ, HROZÍ NEBEZPEČÍ UDUŠENÍ!

(SK)

PLASTOVÝ OBAL ODSTRÁŇTE Z DOSAHU DETÍ. HROZÍ NEBEZPEČENSTVO UDUSENIA!

Upozornění:

Před užitím tohoto výrobku prostudujte tento návod a držte se všech bezpečnostních pravidel a provozních instrukcí.

Tento výrobek je určen pro hobby a kutilské používání, nejedná se o PROFI - řadu.

Návod je přeložen z originálu výrobce

OBSAH

1. OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY
2. POPIS ZAŘÍZENÍ
3. TECHNICKÁ DATA
4. SESTAVENÍ
5. NASTAVENÍ
6. PROVOZ
7. ÚDRŽBA
8. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD
9. SCHÉMA ZAPOJENÍ

1. OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

PŘED SESTAVENÍM A PROVOZEM ZAŘÍZENÍ SI PEČLIVĚ PŘEČTĚTE TENTO MANUÁL.

nesprávné používání zařízení může způsobit poranění osob nebo zvířat. Zacházejte se zařízením opatrně, Používejte jej pouze v dobře odvětraném prostředí s kontinuální cirkulací vzduchu.

Nepoužívejte zařízení v uzavřených místnostech nebo v obytných prostorech.

Používejte pouze naftu nebo petrolej.

Zařízení může být provozováno pouze proškolenou osobou a během provozu musí být zařízení pod dozorem.

Před plněním nádrže nebo údržbou zařízení odpojte.

Nikdy nepoužívejte externí palivové nádrže.

Před zahájením provozu zkontrolujte, zda jsou vzduchový vstup a výstup volné, bez překážek.

Nikdy zařízení nepoužívejte v prostorách, ve kterých by hrozilo riziko požáru nebo výbuchu.

Nedotýkejte se výstupního otvoru spalin. Nebezpečí popálení!

Používejte pouze MOTOROVOU NAFTU, TOPNOU NAFTU nebo EXTRA LEHKÝ TOPNÝ OLEJ

2. POPIS ZAŘÍZENÍ

Mobilní dieselové nebo petrolejové topné těleso se vzduchovým čerpadlem, hořákem, otevřenou spalovací komorou bez komínu.

MODELY S KOMÍNEM: Mobilní, olejový, teplovzdušný generátor s uzavřenou spalovací komorou a přívodním potrubím ke komínu odvádějícím spaliny.

3. TECHNICKÁ DATA

Model	15kW*	23kW*	SHK298 - 28KW	43kW*	61.3kW*
Množství dod. vzduchu (m ³ /h)	350	400	500	1050	1300
Spotřeba paliva (kg/h)	1.26	1.97	2.37	3.64	4.85
El. napětí (V)	230-50 Hz	230-50 Hz	230-50 Hz	230-50 Hz	230-50 Hz
Příkon motoru (W)	70	100	150	250	250
Délka (mm)	805	830	860	930	1065
Šířka (mm)	305	430	485	560	560
Výška (mm)	345	465	530	615	625
Tlak vzduchového čerpadla (bar)	0.28-0.32	0.26-0.33	0.30-0.36	0.30-0.39	0.34

4. SESTAVENÍ

Zařízení je dodáváno s koly a madlem. Kolečka, madlo a montážní příslušenství najdete v přepravní krabici.

V papírové krabici najdete následující položky:

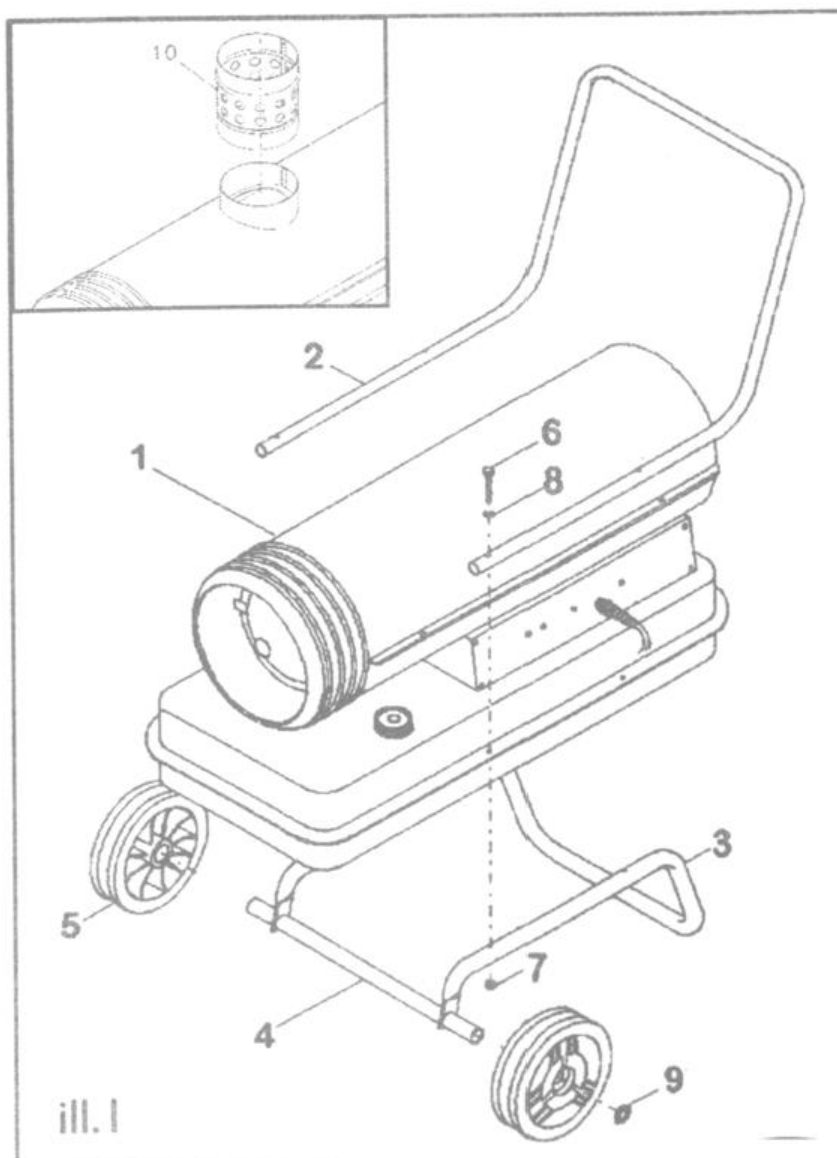
- 1) 1 tělo topného tělesa
- 2) 1 madlo
- 3) 1 nosný rám koleček
- 4) 1 osa
- 5) 2 kola
- 6) 4 šrouby
- 7) 4 matice
- 8) 4 podložky
- 9) 2 víčka na matice
- 10) komínový adaptér (model s komínem)

Při sestavování topidla postupujte následovně (viz. ill.1):

Vsuňte osu (4) do nosného rámu (3). Na konec osy lehkým poklepáním nasadíte v následujícím pořadí: kolečka (5) a víčka matice (9).

Nasadíte topidlo na nosný rám a vyrovnejte otvory příruby palivové nádrže s otvory v nosném rámu.

Do otvorů madla příruby palivové nádrže a nosného pojezdového rámu vložte šrouby a podložky. Po vložení šroubů našroubujte rukou na každý šroub matici a poté je pevně dotáhněte.



5. NASTAVENÍ

K dosažení dostatečné ventilace je nezbytná cirkulace vzduchu a to nejméně $0.01 \text{ m}^2/\text{kW}$. Ta by měla být v přímém poměru s termálním výkonem zařízení. Minimální plocha vzduchového otvoru:

Model	15 kW	23 kW	SHK298	43kW	61.3kW
m^2	0.150	0.230	0.280	0.430	0.613

Při použití ve stavebnictví a v zemědělství musí být respektovány platné předpisy.

Zejména by měly být brány v úvahu následující bezpečné vzdálenosti topidla od hořlavých materiálů:

Stěna: 0.60 m Strana nasávání vzduchu: 0.60 m
 Strop: 1.50 m Strana výstupu vzduchu: 3.00 m

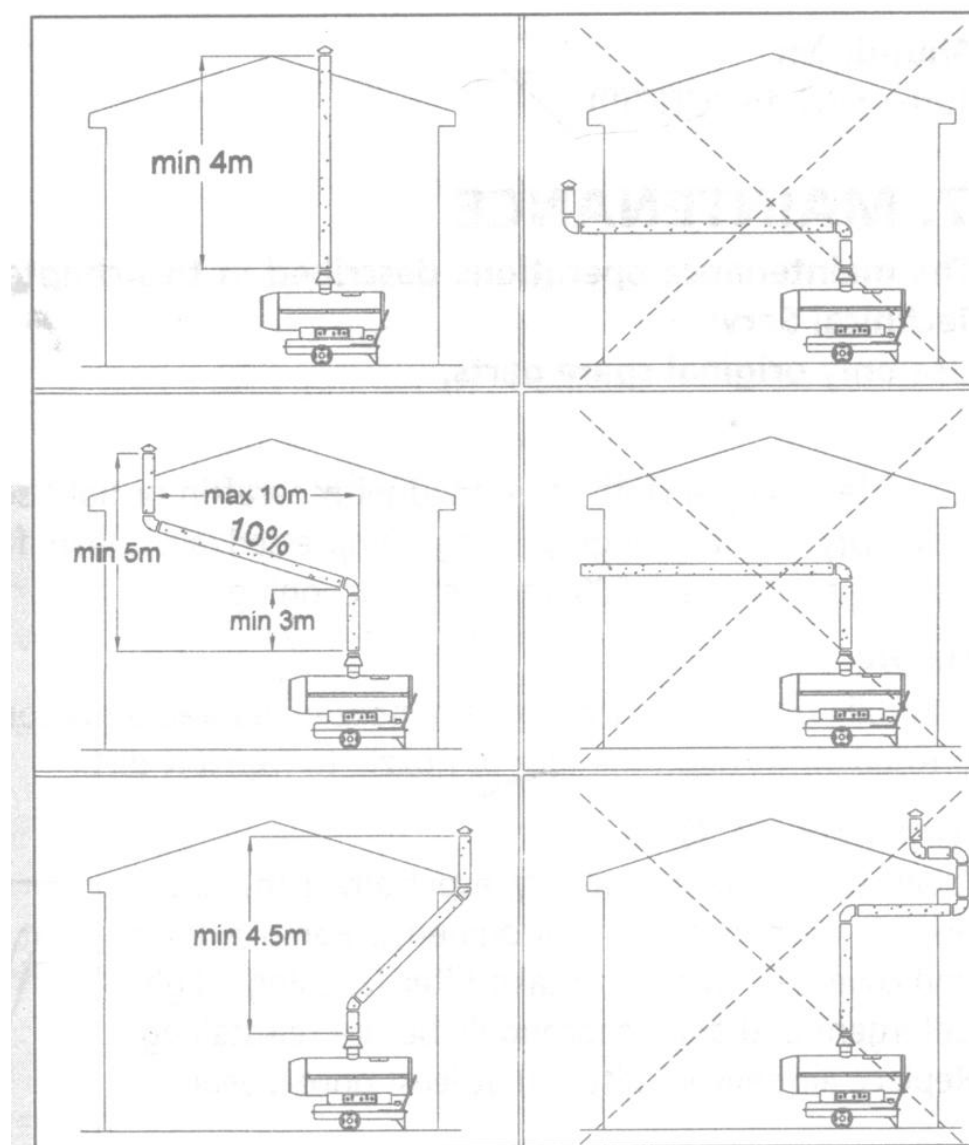
Kontroly

V souladu s provozními podmínkami, by mělo být zařízení nejméně jednou ročně kontrolováno technickou službou.

Před nastartováním musí obsluhující personál zkontrolovat všechny neshody s pravidly pro používání, bezpečnost a ochranu.

MODELY S KOUŘOVODEM: Když je zařízení nainstalováno v uzavřeném prostředí s kouřovodem odvádějící spaliny do otevřeného prostoru, musí být, pro zajištění dobrého spalování, k dispozici přívod externího vzduchu v množství 80 m³/h. Pokud je zařízení nainstalováno v uzavřeném prostoru a výfukové plyny nejsou odvedeny kouřovodem mimo tento prostor, musí být zajištěno dostatečné odvětrání prostoru.

Připojte zařízení ke kouřovodu nebo komínu, který odvádí spaliny do venkovního prostředí. K dosažení tahu v komínu nejméně 0.1 mbar, musí potrubí komína stoupat. Vyvarujte se jakýchkoliv zatáček nebo ohybů v počáteční části komína a to nejméně do 3 m délky.



6. PROVOZ

Obecné fungování

Vzduchové čerpadlo žene vzduch vzduchovým potrubím do hořákové trysky. Tlakový vzduch způsobuje, že je palivo nasáváno z nádrže. Palivo smíchané se vzduchem je vstřikováno do spalovací komory.

Ventilátor poháněný motorem tlačí vzduch do a kolem spalovací komory.

Proud vzduchu o vysoké teplotě proudí z přední sekce zařízení.

Palivový kontrolní systém zapaluje plamen a v případě špatné funkce topidlo zablokuje.

Start

Naplňte palivovou nádrž čistou naftou nebo petrolejem.

Zapojte silový kabel topidla do správně uzemněné standardní zásuvky 230V~50Hz. Zapněte spínač do polohy "ON" (I).

MODEL S KOUŘOVODEM: Aby zařízení fungovalo s termostatem vnějšího prostředí (230 V), demontujte ochranné víčko z výstupu termostatu a vložte do něj přípojku termostatu. K provozu zařízení bez termostatu vložte ochranné víčko výstupu termostatu na výstup.

Nastavte termostat na maximální teplotu. Zapněte spínač do polohy "ON" (I).

Nastavte termostat na požadovanou teplotu.

U tohoto modelu máte k dispozici předventilační a dochlazovací čas. To znamená, že:

- 1) Při startování, se hořák zapne asi 10 s po spuštění ventilátoru.
- 2) Při vypínání, se ventilátor ještě asi 1 minutu otáčí, aby se jednotka vychladila.

NIKDY NEVYPÍNEJTE ZAŘÍZENÍ VYTAŽENÍM ZÁSTRČKY KABELU ZE ZÁSUVKY. VŽDY POUŽIJTE SPÍNAČ ON/OFF!

Zablokování

V případě špatného vznícení nebo přehřátí zařízení, kontrolní systém zhášení plamene topidlo vypne. Pokud k tomu dojde:

- a) Zjistěte a opravte příčinu vypnutí. Především by neměly být ucpány sekce výstupu a vstupu vzduchu a ventilátor by se měl volně otáčet.
- b) Přepněte spínač do polohy "OFF" (O).
- c) Počkejte několik minut a nechte topidlo vychladit.
- d) Zapněte spínač do polohy "ON" (I).

Pokud nelze příčinu vypnutí zjistit, zařízení prosím vypněte a zavolejte kvalifikovaný technický servis.

Vypnutí

Otočte spínač do polohy "OFF" (O).

7. ÚDRŽBA

Údržba popsaná v této kapitole musí být prováděna pouze kvalifikovaným profesionálním technickým servisem.

Používejte pouze originální náhradní díly.

Ventilátor

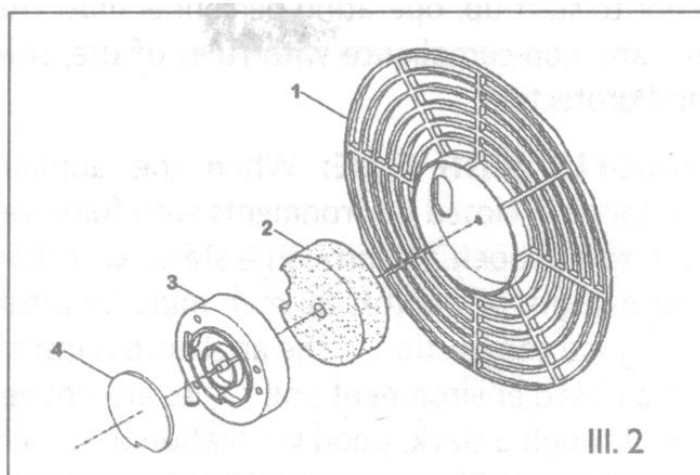
Ventilátor čistěte hadrem namočeným do petroleje nebo lehkého roztoku rozpouštědla. Tlakovým vzduchem ventilátor důkladně vysušte. Lopatky ventilátoru čistěte nejméně po každých 500 hodinách provozu.

Tryska

Opatrně vyjměte trysku z tryskového adaptéru. Trysku profoukněte tlakovým vzduchem, odstraňte nečistoty.

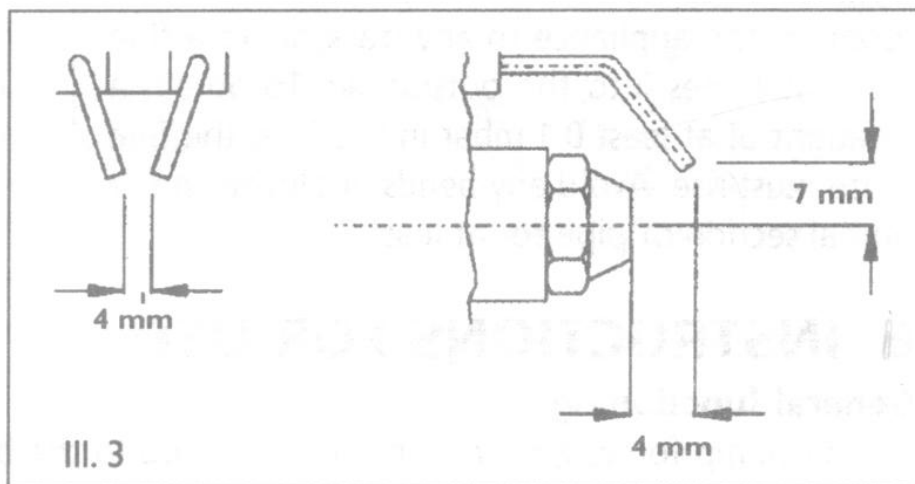
Vzduchové filtry (III. 2)

Pravidelně vzduchové filtry čistěte, obzvláště když je zařízení používáno v prašném prostředí. Demontujte kryt filtru (1), lehkým detergentem umyjte vzduchový filtr sání (2) a před instalací jej důkladně vysušte. Filtr přívodu vzduchu (4) nejméně jednou ročně vyměňte.



Zapalovací elektrody (III. 3)

Čistěte, nastavte, a pokud je to nutné vyměňte elektrody zapalování po každých 300 hodinách provozu. Rozteč elektrod je znázorněna na obrázku.



Nastavení tlaku čerpadla

Z krytu filtru demontujte přípojku tlakoměru. Nainstalujte tlakoměr s přesností nejméně 0.02 baru. Nastartujte topidlo a přečtěte hodnotu tlaku vzduchu. Pokud je to nutné, nastavte tlak, následovně:

Model	15 kW	23 kW	SHK298	43kW	61.3kW
Tlak vzduchu čerpadla (bar)	0.28 – 0.32	0.26 – 0.33	0.30 – 0.36	0.30 – 0.39	0.34

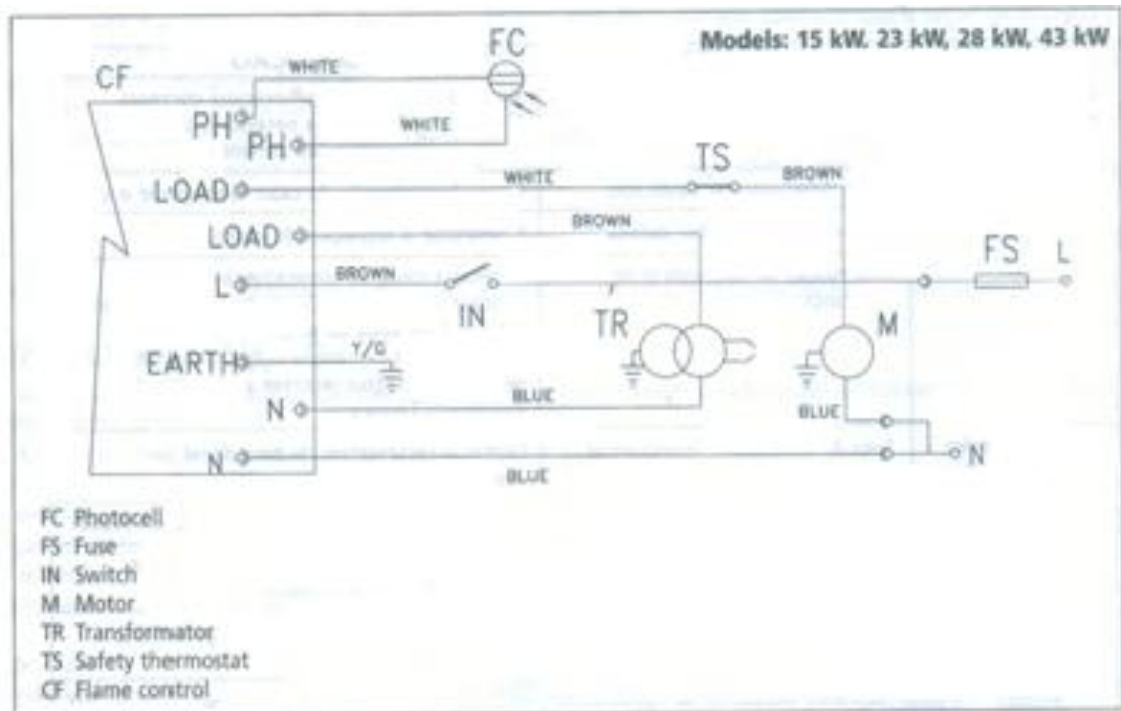
8. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Údržba popsaná tučným písmem musí být prováděna profesionálním technickým servisem.

PORUCHA	PŘÍČINA	OPATŘENÍ
Motor nespouští	Není napájení nebo nízké napětí	Zkontrolujte napětí a elektrické vedení Zkontrolujte, případně vyměňte
	Poškozený nebo vadný silový kabel	Zkontrolujte silový kabel – vyměňte silový kabel
	Vadný motor/kondenzátor	Zkontrolujte, pokud je to nutné vyměňte
	Zablokování zařízení vlivem, přehřátí	Zjistěte příčinu přehřátí Vypněte zařízení Zkontrolujte výstup a vstup vzduchu. Několik minut počkejte a restartujte zařízení. Pokud je to nutné, využijte profesionální technický servis.

Motor běží, ale topidlo se nezapálí a po krátkém čase se zablokuje	Prázdná palivová nádrž, špinavé nebo špatné palivo	Odstraňte špinavé nebo špatné palivo Naplňte nádrž čistou naftou nebo petrolejem
	Palivový filtr zanesený	Vyčistěte nebo vyměňte palivový filtr
	Netěsné palivové vedení	Zkontrolujte potrubí, dotáhněte spoje, pokud je to nutné vyměňte
	Zanesená tryska hořáku	Tlakovým vzduchem trysku vyčistěte, pokud je to nutné vyměňte
	Nízká viskozita paliva vlivem nízké teploty	Smíchejte naftu s 10-20% petroleje
Plameny vycházejí ze vzduchového výstupu	Nedostatečné proudění vzduchu do spalovací komory Tlak čerpadla je příliš vysoký	Zkontrolujte ventilátor Zkontrolujte tlak vzduchu v čerpadle Snižte tlak vzduchu na nominální hodnotu
Topidlo startuje, plameny hoří, ale kontrolní systém zařízení zablokuje	Špinavá fotobuňka	Zkontrolujte fotobuňku a ujistěte se, že reaguje na plamen Vyčistěte čočku fotobuňky
	Vadná fotobuňka	Vyměňte fotobuňku
	Špatné spojení mezi fotobuňkou a kontrolním systémem	Zkontrolujte a správně zapojte
	Vadný kontrolní systém	Zkontrolujte a v případě nutnosti vyměňte

9. SCHÉMA ZAPOJENÍ



Záruční list patří k prodávanému výrobku odpovídajícího čísla jako jeho nedílná součást. Ztráta originálu záručního listu bude důvodem k neuznání záruční opravy. Na výrobky je zákazníkovi poskytována **záruční doba 24 měsíců** ode dne nákupu. Během této doby odstraní autorizovaný servis bezplatně veškeré vady výrobku způsobené výrobní závadou nebo vadným materiálem. Výrobce garantuje zachování odpovídajících funkčních vlastností náradí a jeho bezpečný provoz pouze v případě realizace všech servisních zásahů na náradí v autorizovaném servisu.

Záruka zaniká v těchto případech :

- nebyl předložen originál záručního listu
- jedná-li se o přirozené opotřebení funkčních částí výrobku v důsledku používání stroje
- výrobek byl používán v rozporu s návodem k obsluze
- závada vznikla nepřipustným zásahem do výrobku (včetně zásahu a úprav neautorizovaným servisem)
- poškození bylo způsobeno vnějšími vlivy, například znečištěním, vystavením stroje nevhodným povětrnostním podmínkám
- výrobek je mechanicky poškozen vinou uživatele, dle posouzení servisního střediska
- běžná údržba výrobku, např. promazání, vyčištění stroje není považována za záruční opravu

Servisní středisko:

Servis ČR :

Servis Sharks , tel. č. +420774335397,+420774416287

email : servis@sharks-cz.cz

Servis SK:

Reklamácie uplatňujte na telefónnom čísle : 0918 999402 – p. Šimčák

e-mail: sharks-slovakia@hotmail.com

Reklamacie uplatňujte u svého obchodníka, případně předejte výrobek přímo do servisu (pouze v originálním balení !).

Po obdržení kompletního výrobku v nerozloženém stavu posoudí servis oprávněnost reklamace. Případné záruční opravy potvrdí servis do záručního listu.

Záruční lhůta se prodlužuje o dobu od převzetí reklamace servisem (obchodníkem) po odevzdání opraveného výrobku zpět zákazníkovi. Dovozece si vyhrazuje 30 dnů k posouzení reklamace z hlediska nároku na bezplatnou opravu (náhradu) v rámci záruky.

Prodávající je povinen při prodeji seznámit kupujícího s obsluhou výrobku, výrobek předvést a řádně vyplnit záruční list.

Záruční list Záruční list/Karta garancvina Jótállási levél/Garantieschein	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">1.oprava</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">2.oprava</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">3.oprava</div>
Výrobek Výrobok	Typ/Serie Typ/Serie
Razítko/podpis Pečiatka a podpis	
Datum Dátum	Číslo výrobku

Tento produkt nevhazujte do komunálního směsného odpadu. Spotřebitel je povinný odevzdat toto zařízení na sběrném místě, kde se zabezpečuje recyklace elektrických nebo elektronických zařízení. Další informace o separovaném sběru a recyklaci získáte na místním obecním úřadě, ve firmě zabezpečující sběr vašeho komunálního odpadu nebo v prodejně, kde jste produkt koupili.



Prohlášení o shodě ES / EC Declaration of Conformity
vydané dle § 13 zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění

Tímto prohlašujeme my (*We hereby declare,*)

Steen QOS s.r.o. Bor č.3, Karlovy Vary IČ 27972949

že koncepce a konstrukce níže uvedených přístrojů v provedeních, která uvádíme do oběhu, odpovídá příslušným základním požadavkům směrnic ES na bezpečnost a hygienu.

(That the design, type and construction of the following machine, as brought into circulation by us, comply

with the basic safety and health requirements of pertinent EC directives.)

V případě změny přístroje, která s námi nebyla konzultována, ztrácí toto prohlášení svou platnost.

Označení přístrojů (*Machine description*): **Olejová horkovzdušná turbína Sharks30 S**
Model výrobku (*Article no.*): - **SHK298**

Příslušná nařízení vlády (*Applicable EC directive*):

Nařízení vlády č. 17/2003 Sb. o elektrických zařízeních nízkého napětí 2006/95/ES

- Nařízení vlády č.616/2006 Sb. o elektromagnetické kompatibilitě 2004/108ES

- Nařízení vlády č. 18/2003 Sb. o elektromagnetické kompatibilitě (89/336/EHS)

- Nařízení vlády č. 325/2005 Sb. o omezení používání
určitých nebezpečných látek v EEE (RoHS) (2002/95/ES)

Použité harmonizované normy (*Applicable harmonised standards*):

EN13842:2004

Č. Certifikátu: N8090971580001

Vydaný zkušebnou: TUV SUD GERMANY

CE2009

V Karlových Varech dne 26.6.2010

J. Beneš

Jednatel společnosti



Olejová teplovzdušná turbína Sharks30 S

NÁVOD NA OBSLUHU

Obj.číslo SHK298



Distributor: Steen QOS s.r.o. Bor. Č.p. 3, Karlovy Vary
Distributor do SR Sharks Slovakia s.r.o., Seňa 162, Seňa
(CZ)

PLASTOVÝ OBAL ODSTRÁŇTE Z DOSAHU DĚTÍ, HROZÍ NEBEZPEČÍ UDUŠENÍ!
(SK)

**PLASTOVÝ OBAL ODSTRÁŇTE Z DOSAHU DETÍ. HROZÍ NEBEZPEČENSTVO
UDUSENIA!**

Upozornenie:

Pred použitím tohoto výrobku preštudujte tento návod a držte sa všetkých bezpečnostných pravidiel a prevádzkových inštrukcií.

Tento výrobok je určený pre hobby a domácich majstrov, nejedná sa o PROFI - radu.

Návod je preložený z originálu výrobcu

OBSAH

10. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY
11. POPIS ZARIADENIA
12. TECHNICKÉ DÁTA
13. ZOSTAVENIE
14. NASTAVENIE
15. PREVÁDZKA
16. ÚDRŽBA
17. ODSTRAŇOVANIE ZÁVAD
18. SCHÉMA ZAPOJENIA

10.VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

PRED ZOSTAVENÍM A PREVÁDZKOU ZARIADENIA SI DÔKLADNE PREČÍTAJTE TENTO MANUÁL. nesprávne používanie zariadenia môže spôsobiť poranenie osôb alebo zvierat. Zachádzajte so zariadením opatrne, Používajte ho len v dobre odvetranom prostredí s kontinuálnou cirkuláciou vzduchu.

Nepoužívajte zariadenie v uzatvorených miestnostiach alebo v obytných priestoroch.

Používajte len naftu alebo petrolej.

Zariadenie môže byť prevádzkované iba preškolenou osobou a behom prevádzky musí byť zariadenie pod dozorom.

Pred plnením nádrže alebo údržbou zariadenie odpojte.

Nikdy nepoužívajte externé palivové nádrže.

Pred zahájením prevádzky skontrolujte, či sú vzduchový vstup a výstup voľné, bez prekážok.

Nikdy zariadenie nepoužívajte v priestoroch, v ktorých by hrozilo riziko požiaru alebo výbuchu.

Nedotýkajte sa výstupného otvoru spalín. Nebezpečie popálenia!

Používajte iba MOTOROVÚ NAFTU, TOPNÚ NAFTU alebo EXTRA ĽAHKÝ TOPNÝ OLEJ

11.POPIS ZARIADENIA

Mobilné dieselové alebo petrolejové topné teleso so vzduchovým čerpadlom, horákom, otvorenou spaľovacou komorou bez komína.

MODELY S KOMÍNOM: Mobilný, olejový, teplovzdušný generátor s uzatvorenou spaľovacou komorou a prívodným potrubím ku komínu odvádzajúcim spaliny.

12. TECHNICKÉ DÁTA

Model	15kW*	23kW*	SHK298 28kW	43kW*	61.3kW*
Množstvo dod. vzduchu (m ³ /h)	350	400	500	1050	1300
Spotreba paliva (kg/h)	1.26	1.97	2.37	3.64	4.85
El. Nastie (V)	230-50 Hz	230-50 Hz	230-50 Hz	230-50 Hz	230-50 Hz
Príkion motora (W)	70	100	150	250	250
Dĺžka (mm)	805	830	860	930	1065
Šírka (mm)	305	430	485	560	560
Výška (mm)	345	465	530	615	625
Tlak vzduchového čerpadla (bar)	0.28-0.32	0.26-0.33	0.30-0.36	0.30-0.39	0.34

13. ZOSTAVENIE

Zariadenie je dodávané s kolieskami a madlom. Kolieska, madlo a montážne príslušenstvo nájdete v prepravnej krabici.

V papierovej krabici nájdete nasledujúce položky:

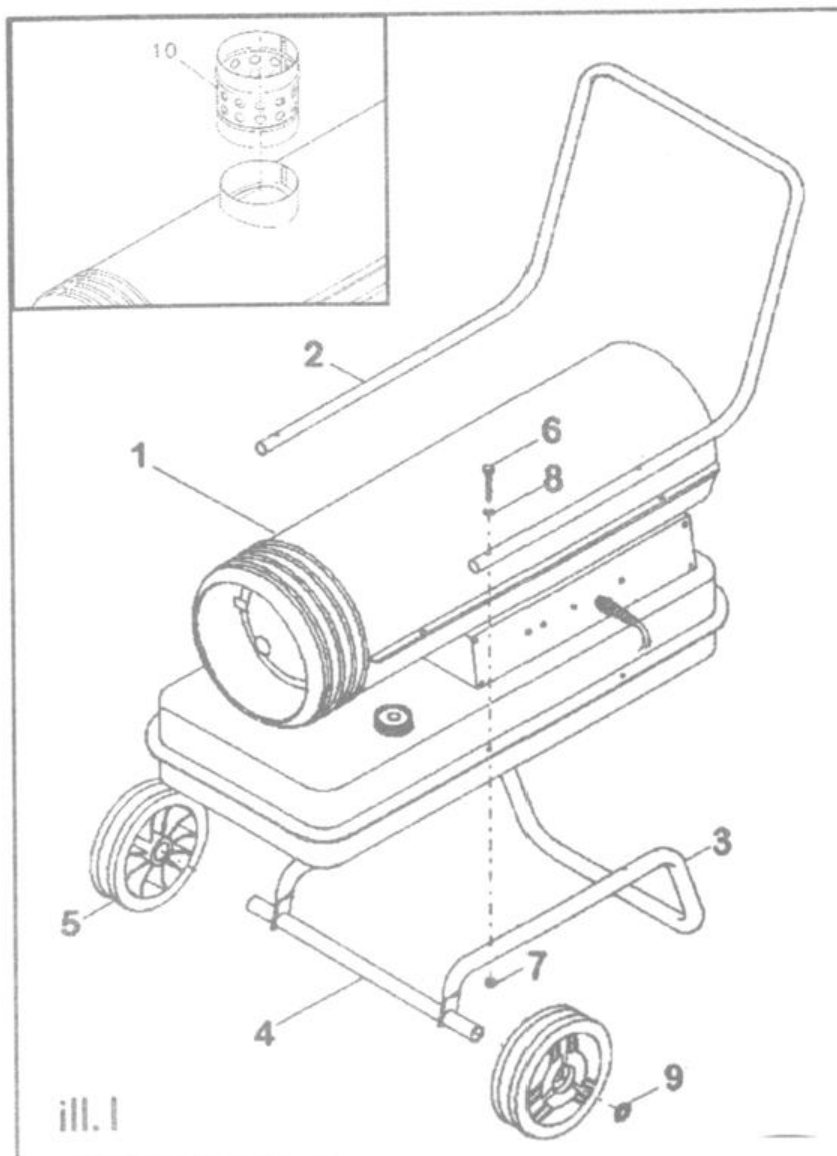
- 11) 1 telo topného telesa
- 12) 1 madlo
- 13) 1 nosný rám koliesok
- 14) 1 os
- 15) 2 kolečká
- 16) 4 skrutky
- 17) 4 matice
- 18) 4 podložky
- 19) 2 víčka na matice
- 20) komínový adaptér (model s komínom)

Pri zostavovaní topidla postupujte následovne (viď. ill.1):

Vsuňte os (4) do nosného rámu (3). Na koniec osy ľahkým poklepávaním nasadte v nasledujúcom poradí: kolieska (5) a víčka matice (9).

Nasadte topidlo na nosný rám a vyrovnajte otvory príruby palivovej nádrže s otvormi v nosnom ráme.

Do otvorov madla príruby palivovej nádrže a nosného pojazdového rámu vložte skrutky a podložky. Po vložení skrutiek naskrutkujte rukou na každú skrutku maticu a potom ich pevne dotiahnite.



14.NASTAVENIE

Na dosiahnutie dostatočnej ventilácie je nevyhnutná cirkulácia vzduchu a to najmenej 0.01 m²/kW. Tá by mala byť v priamom pomere s termálnym výkonom zariadenia. Minimálna plocha vzduchového otvoru:

Model	15 kW	23 kW	SHK298	43kW	61.3kW
m ²	0.150	0.230	0.280	0.430	0.613

Pri použití v stavebníctve a v poľnohospodárstve musia byť rešpektované platné predpisy.

Do úvahy by mali byť brané nasledujúce bezpečné vzdialenosti topidla od horľavých materiálov:

Stena: 0.60 m Strana nasávania vzduchu: 0.60 m

Strop: 1.50 m Strana výstupu vzduchu: 3.00 m

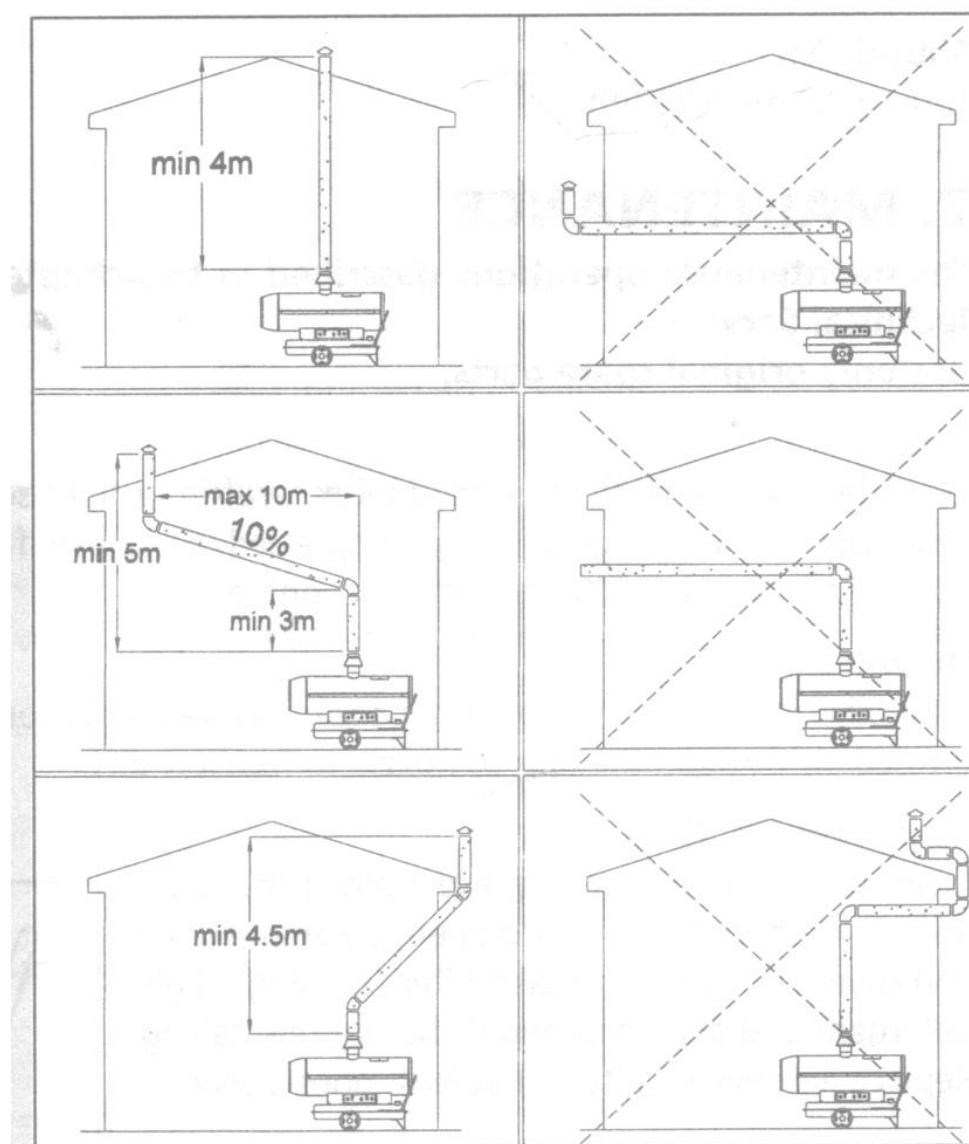
Kontroly

V súlade s prevádzkovými podmienkami, by malo byť zariadenie najmenej raz ročne kontrolované technickou službou.

Pred naštartovaním musí obsluhujúci personál skontrolovať všetky nezhody s pravidlami pre používanie, bezpečnosť a ochranu.

MODELY S DYMOVODOM: Keď je zariadenie nainštalované v uzatvorenom prostredí s dymovodom odvádzajúce spaliny do otvoreného priestoru, musí byť, pre zaistenie dobrého spaľovania, k dispozícii prívod externého vzduchu v množstve $80 \text{ m}^3/\text{h}$. Pokiaľ je zariadenie nainštalované v uzatvorenom priestore a výfukové plyny nie sú odvedené dymovodom mimo tento priestor, musí byť zaistené dostatočné odvetranie priestoru.

Pripojte zariadenie k dymovodu alebo komínu, ktorý odvádza spaliny do vonkajšieho prostredia. Na dosiahnutie ťahu v komíne najmenej 0.1 mbar , musí potrubie komína stúpať. Vyvarujte sa akýchkoľvek zátačiek alebo ohybov v počiatočnej časti komína a to najmenej do 3 m dĺžky.



15.PREVÁDZKA

Všeobecné fungovanie

Vzduchové čerpadlo ženie vzduch vzduchovým potrubím do horákovej trysky. Tlakový vzduch spôsobuje, že je palivo nasávané z nádrže. Palivo zmiešané so vzduchom je vstrekané do spaľovacej komory.

Ventilátor poháňaný motorom tlačí vzduch do a okolo spaľovacej komory.

Prúd vzduchu s vysokou teplotou prúdi z prednej sekcie zariadenia.

Palivový kontrolný systém zapaľuje plameň a v prípade špatnej funkcie topidlo zablokuje.

Štart

Naplňte palivovú nádrž čistou naftou alebo petrolejom.

Zapojte silový kábel topidla do správne uzemnenej štandardnej zásuvky 230V~50Hz. Zapnite spínač do polohy "ON" (I).

MODEL S DYMOVODOM: Aby zariadenie fungovalo s termostatom vonkajšieho prostredia (230 V), demontujte ochranné víčko z výstupu termostatu a vložte do neho prípojku termostatu. Na prevádzku zariadenia bez termostatu vložte ochranné víčko výstupu termostatu na výstup.

Nastavte termostat na maximálnu teplotu. Zapnite spínač do polohy "ON" (I).

Nastavte termostat na požadovanú teplotu.

Pri tomto modeli máte k dispozícii predventilačný a dochladzovací čas. To znamená, že:

- 3) Pri štartovaní, sa horák zapne asi 10 s po spustení ventilátora.
- 4) Pri vypínaní, sa ventilátor ešte asi 1 minútu otáča, aby sa jednotka vychladila.

**NIKDY NEVYPÍNAJTE ZARIADENIE VYTIAHNUTÍM ZÁSTRČKY KÁBLA ZO ZÁSUVKY. VŽDY
POUŽIJTE SPÍNAČ ON/OFF!**

Zablokovanie

V prípade špatného vznietenia alebo prehriatia zariadenia, kontrolný systém zhášania plameňa topidlo vypne. Pokiaľ k tomu dôjde:

- e) Zistite a opravte príčinu vypnutia. Predovšetkým by nemali byť upchaté sekcie výstupu a vstupu vzduchu a ventilátor by sa mal voľne otáčať.
- f) Prepnite spínač do polohy "OFF" (O).
- g) Počkajte niekoľko minút a nechajte topidlo vychladiť.
- h) Zapnite spínač do polohy "ON" (I).

Pokiaľ sa nedá príčina vypnutia zistiť, zariadenie prosím vypnite a zavolajte kvalifikovaný technický servis.

Vypnutie

Otočte spínač do polohy "OFF" (O).

16. ÚDRŽBA

Údržba popísaná v tejto kapitole musí byť prevádzaná len kvalifikovaným profesionálnym technickým servisom.

Používajte len originálne náhradné diely.

Ventilátor

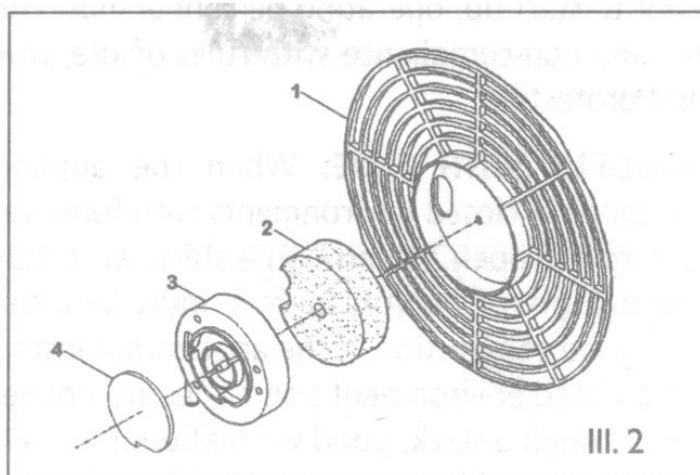
Ventilátor čistite handrou namočenou do petroleja alebo ľahkého roztoku rozpúšťadla. Tlakovým vzduchom ventilátor dôkladne vysušte. Lopatky ventilátora čistite najmenej po každých 500 hodinách prevádzky.

Tryska

Opatrne vyberte trysku z tryskového adaptéru. Trysku prefúknite tlakovým vzduchom, odstráňte nečistoty.

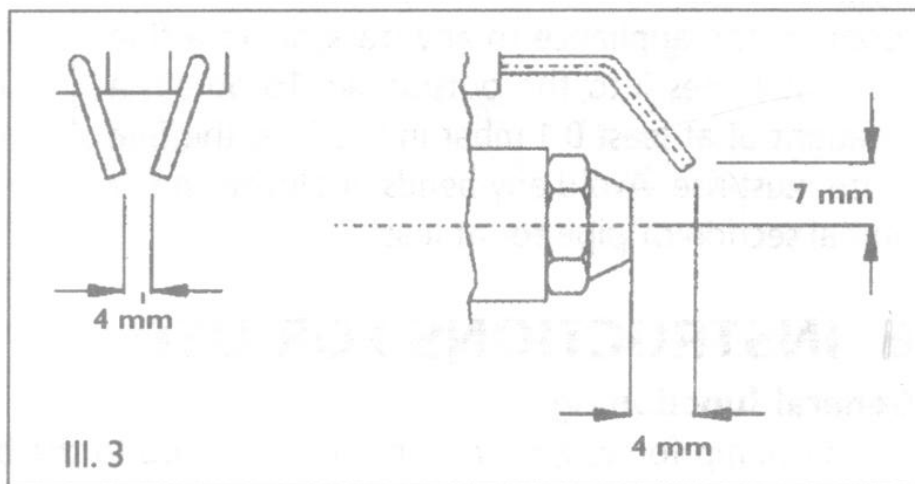
Vzduchové filtre (III. 2)

Pravidelne vzduchové filtry čistite, obzvlášť keď je zariadenie používané v prašnom prostredí. Demontujte kryt filtra (1), ľahkým detergentom umyte vzduchový filter sania (2) a pred inštaláciou ho dôkladne vysušte. Filter prívodu vzduchu (4) najmenej raz ročne vymeňte.



Zapaľovacie elektródy (III. 3)

Čistite, nastavte, a pokiaľ je to nutné vymeňte elektródy zapaľovania po každých 300 hodinách prevádzky. Rozteč elektród je znázornaná na obrázku.



Nastavenie tlaku čerpadla

Z krytu filtra demontujte prípojku tlakomeru. Nainštalujte tlakomer s presnosťou najmenej 0.02 baru. Naštartujte topidlo a prečítajte hodnotu tlaku vzduchu. Pokiaľ je to nutné, nastavte tlak, následovne:

Model	15 kW	23 kW	SHK298	43kW	61.3kW
Tlak vzduchu čerpadla (bar)	0.28 – 0.32	0.26 – 0.33	0.30 – 0.36	0.30 – 0.39	0.34

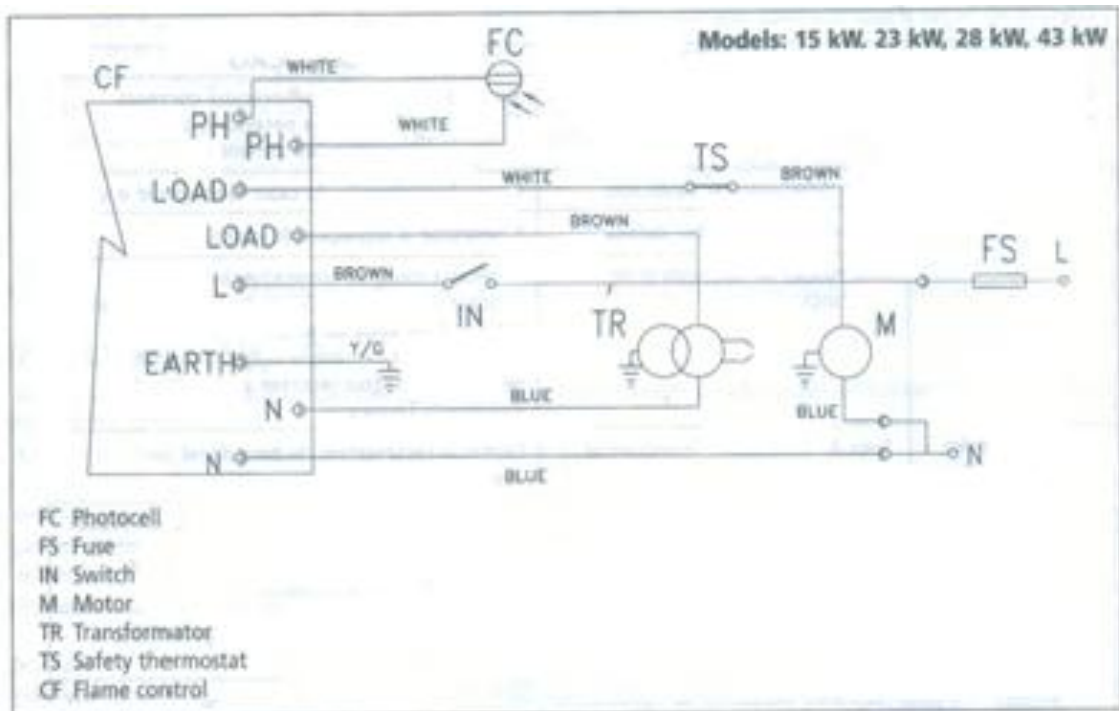
17. ODSTRANOVANIE ZÁVAD

Údržba popísaná tučným písmom musí byť prevádzaná profesionálnym technickým servisom.

PORUCHA	PRÍČINA	OPATRENIE
Motor neštartuje	Nie je napájanie alebo nízke napätie	Skontrolujte napätie a elektr. vedenie Skontrolujte, prípadne vymeňte
	Poškodený alebo vadný silový kábel	Skontrolujte silový kábel – vymeňte silový kábel
	Vadný motor/kondenzátor	Skontrolujte, pokiaľ je to nutné vymeňte
	Zablokovanie zariadenia vplyvom, prehriatia	Zistite príčinu prehriatia Vypnite zariadenie Skontrolujte výstup a vstup vzduchu. Niekoľko minút počkajte a reštartujte zariadenie. Pokiaľ je to nutné, využite profesionálny technický servis.

Motor beží, ale topidlo sa nezapáli a po krátkom čase sa zablokuje	Prázdna palivová nádrž, špinavé alebo špatne palivo	Odstráňte špinavé alebo špatné palivo Naplníte nádrž čistou naftou alebo petrolejem
	Palivový filter zanesený	Vyčistite alebo vymeňte palivový filter
	Netesné palivové vedenie	Skontrolujte potrubie, dotiahnite spoje, pokiaľud je to nutné vymeňte
	Zanesená tryska horáku	Tlakovým vzduchom trysku vyčistite, pokiaľ je to nutné vymeňte
	Nízka viskozita paliva vplyvom nízkej teploty	Zmiešajte naftu s 10-20% petroleja
Plamene vychádzajú zo vzduchového výstupu	Nedostatočné prúdenie vzduchu do spaľovacej komory Tlak čerpadla je príliš vysoký	Skontrolujte ventilátor Skontrolujte tlak vzduchu v čerpadle Znižte tlak vzduchu na nominálnu hodnotu
Topidlo štartuje, plamene horia, ale kontrolný systém zariadenia zablokuje	Špinavá fotobuňka	Skontrolujte fotobuňku a uistite sa, že reaguje na plameň Vyčistite čočku fotobuňky
	Vadná fotobuňka	Vymeňte fotobuňku
	Špatné spojenie medzi fotobuňkou a kontrolným systémom	Skontrolujte a správne zapojte
	Vadný kontrolný systém	Skontrolujte a v prípade nutnosti vymeňte

18.SCHÉMA ZAPOJENIA



Záručný list patrí k predávanému výrobku odpovedajúceho čísla ako jeho nedeliteľná súčasť. Strata originálu záručného listu bude dôvodom k neuznaniu záručnej opravy. Na výrobky je zákazníkovi poskytovaná **záručná doba 24 mesiacov** odo dňa nákupu. Behom tejto doby odstráni autorizovaný servis bezplatne všetky vady výrobku spôsobené výrobnou závadou alebo vadným materiálom. Výrobca garantuje zachovanie odpovedajúcich funkčných vlastností náradia a jeho bezpečnú prevádzku len v prípade realizácie všetkých servisných zásahov na náradí v autorizovanom servise.

Záruka zaniká v týchto prípadoch :

- nebol predložený originál záručného listu
- ak sa jedná o prirodzené opotrebenie funkčných častí výrobku v dôsledku používania stroja
- výrobok bol používaný v rozpore s návodom na obsluhu
- závada vznikla neprípustným zásahom do výrobku (včítane zásahu a úprav neautorizovaným servisom)
- poškodenie bolo spôsobené vonkajšími vplyvmi, napríklad znečistením, vystavením stroja nevhodným poveternostným podmienkam
- výrobok je mechanicky poškodený vinou užívateľa, podľa posúdenia servisného strediska
- bežná údržba výrobku, napr. premazanie, vyčistenie stroja nie je považovaná za záručnú opravu

Servisné stredisko:

Servis ČR :

Servis Sharks , tel. č. +420774335397,+420774416287

email : servis@sharks-cz.cz

Servis SK:

Reklamácie uplatňujte na telefónnom čísle : 0918 999402 – p. Šimčák

e-mail: sharks-slovakia@hotmail.com

Reklamácie uplatňujte u svojho obchodníka, prípadne odovzdajte výrobok priamo do servisu (len v originálnom balení !).

Po obdržaní kompletného výrobku v nerozloženom stave posúdi servis oprávnenosť reklamácie. Prípadné záručné opravy potvrdí servis do záručného listu.

Záručná lehota sa predlžuje o dobu od prevzatia reklamácie servisom (obchodníkom) po odovzdanie opraveného výrobku späť zákazníkovi. Dovozca si vyhradzuje 30 dní na posúdenie reklamácie z hľadiska nároku na bezplatnú opravu (náhradu) v rámci záruky.

Predávajúci je povinný pri predaji zoznámiť kupujúceho s obsluhou výrobku, výrobok predviesť a riadne vyplniť záručný list.

Tento výrobok nevhadzujte do zmiešaného komunálneho odpadu. Spotrebiteľ je povinný odovzdať toto zariadenie na zbernom mieste, kde sa zabezpečuje recyklácia elektrických alebo elektronických zariadení. Ďalšie informácie o separovanom zbere a recyklácii získate na miestnom obecnom úrade, vo firme zabezpečujúcej zber vášho komunálneho odpadu alebo v predajni, kde ste produkt kúpili.



Vyhlásenie o zhode ES / EC Declaration of Conformity
vydané podľa zákona č. 264/1999 Z.z.. v platnom znení

Týto vyhlasujeme my(*We hereby declare,*)

Steen QOS s.r.o. Bor č3, Karlovy Vary IČ 27972949

že koncepcia konštrukcia nižšie uvedených prístrojov v prevedeniach, ktoré uvádzame do obehu, odpovedá príslušným základným požiadavkam smerníc ES na bezpečnosť a hygienu.

(That the design, type and construction of the following machine, as brought into circulation by us, comply

with the basic safety and health requirements of pertinent EC directives.)

V prípade zmeny prístroja, ktorá s nami nebola konzultovaná, stráca toto vyhlásenie svoju platnosť.

Označenie prístroja (*Machine description*): **Olejová teplovzdušná turbína Sharks30 S**

Model výrobku(*Article no*): - **SHK298**

Príslušné nariadenia vlády(*Applicable EC directive*):

Nariadenie vlády SR č. 308/2004 Z.z o elektrických zariadeniach nízkeho napätia (73/23/EHS,93/68/EHS)

- Nariadenie vlády SR č.194/2005 Z.z. o elektromagnetickej kompatibilite (89/336/EHS)

- Vyhláška MŽP SR č. 208/2005 Z.z., nov. vyhl. MŽP SR č. 313/307 (EU 2002/95/ES) o nakladaní s elektrozaariadeniami a elektroodpadom.

V Karlových Varoch dňa 26.6.2010

J. Beneš

Konateľ spoločnosti