



Návod k používání



ZAŘÍZENÍ -NÁZEV:	TAVIDLO VOSKU
TYP:	TV-1
VÝROBNÍ ČÍSLO:	
DATUM DODÁNÍ (PRODEJE):	
	DODAVATEL
NÁZEV:	Martin Kovář
ADRESA:	756 62 Hutisko-Solanec 462
IČ:	65134443
DIČ:	7306235871
Telefon/mobil/fax:	605 136 609
Mail:	info@kovar-narez.cz

Obsah

1	Parametry	4
2	Popis předpokládaného použití zařízení.....	4
3	Před prvním spuštěním – tavící box.....	5
4	Před prvním spuštěním – vyvíječ páry	5
5	Běžný provoz	5
6	Doplnění vody.....	6
7	Odstranění víček ze síta.....	6
8	Výměna vany s voskem	6
9	Obecný popis zařízení.....	7
10	Ovládání zařízení.....	7
11	Kontrola zařízení před spuštěním	7
12	Výstrahy týkající se zakázaných způsobů použití, ke kterým může dojít	7
13	Osobní ochranné pomůcky	8
14	Bezpečnostní pokyny.....	8
15	Bezpečnostní pokyny pro obsluhu	9
16	Oblasti nebezpečí.....	9
17	Připojení pracoviště na síť	9
18	Bezpečnost práce na elektrickém zařízení	9
19	Povinnosti provozovatele	10
20	Obsluha elektrického zařízení.....	10
21	Osoby bez odborné elektrotechnické kvalifikace (laici) mohou	10
22	Teplota	11
23	Všeobecná pravidla pro pořádek a čistotu.....	11
24	Podmínky, za nichž zařízení splňuje požadavky na stabilitu	11
25	Pokyny pro zajištění bezpečné dopravy, manipulace a skladování	12
26	Postup, který je nutno dodržet v případě havárie nebo poruchy	12
27	Specifikace náhradních součástí, které se mají použít	12
28	Upozornění pro údržbu	12
29	Seznam doporučených náhradních dílů.....	13
30	Likvidace výrobku a jeho částí	13
31	Použité piktogramy a jejich význam	14
32	Záruka	14

Úvod

Předkládaný návod k obsluze obsahuje technická data zařízení, údaje a pokyny pro jeho ustavení a transport, informace týkající se obsluhy a uvedení zařízení do chodu.

Návod by však nesplnil své poslání, kdyby s jeho obsahem nebyli seznámeni ti, kteří budou zařízení obsluhovat a udržovat.

Povinností uživatele a obsluhy je řádně se seznámit před zahájením práce s návodem k používání. Obsahuje důležité informace o bezpečnosti práce, údržbě a je nutné ho považovat za součást zařízení. Bezporuchová, bezpečná práce se zařízením a jeho životnost do značné míry závisí na jeho správné a pečlivé údržbě.

Provozní zaměstnanci by měli kompletně rozumět a být seznámeni s informacemi obsaženými ve všech sekcích tohoto návodu. Důležitá jsou především bezpečnostní opatření u každé kapitoly a dále zde uvádíme všeobecná bezpečnostní opatření doporučovaná při provozu tohoto zařízení.

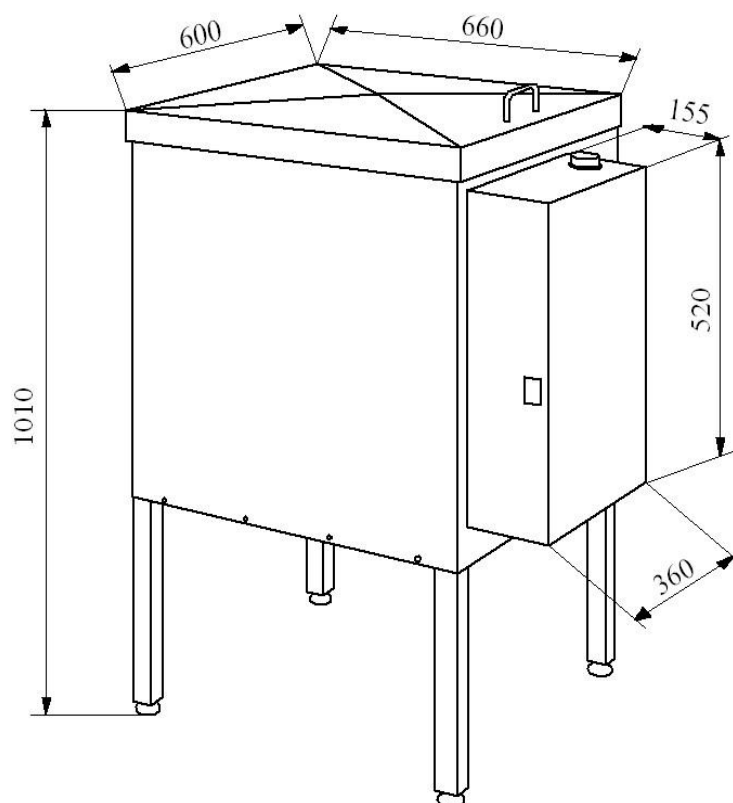
Jestliže Vám budou některé informace v návodu nesrozumitelné, obraťte se na výrobce zařízení. Doporučujeme Vám vyhotovit si po doplnění údajů o koupi zařízení kopii „Návodu k používání“ a originál si pečlivě uschovat pro případ ztráty nebo poškození. Při práci se řiďte bezpečnostními pokyny, aby jste se vyvarovali nebezpečí zranění vlastní osoby nebo osob v okolí.

Tyto pokyny jsou v návodu k používání označeny tímto výstražným bezpečnostním symbolem:



- POZOR HROZÍ OHROŽENÍ ZDRAVÍ, NEBO POŠKOZENÍ MAJETKU
- VELMI DŮLEŽITÉ INFORMACE PRO OBSLUHU
- VŠEOBECNÉ INFORMACE PRO OBSLUHU

1 Parametry



- Napájení 230V / 16A
- Topná spirála 2 kW
- Nádrž na vodu 4,25 litrů
- Box i vyvíječ páry zateplený vatou Orstech LSP H tl. 40 mm

2 Popis předpokládaného použití zařízení

Použití jakýmkoliv jiným způsobem než uvádí výrobce je v rozporu s určením zařízení! Toto zařízení musí být provozováno pouze osobami, jež dobře znají jeho vlastnosti a jsou obeznámeny s příslušnými předpisy jeho provozu. Jakékoliv svévolné změny provedené na tomto zařízení bez svolení výrobce, zbavují výrobce zodpovědnosti za následné škody nebo zranění! Pokud charakter stroje umožňuje jeho použití i k jiným účelům, které nejsou vyjmenovány v jeho určení nebo zakázaných činnostech, je uživatel povinen (pokud chce tuto činnost provádět) toto konání konzultovat s výrobcem. Při práci se řiďte bezpečnostními pokyny, aby jste se vyvarovali nebezpečí zranění vlastní osoby nebo osob v okolí.

3 Před prvním spuštěním – tavící box

- Odstraňte veškerý obalový materiál
- Omyjte vnitřní prostor tavidla teplou jarovou vodou
- Vložte do tavidla kónickou vanu na vosk nebo šikmou vanu s výtokem.
- Na spodní vanu položte síto
- Pod výtokový otvor vosku vložte nádobu na vytavený vosk.
- Na levé straně boxu tavidla je vanička, která zachycuje vysráženou vodu na víku. Při otevření voda stéká do vaničky a odtokem pryč. Je možné na odtokovou trubku vaničky nasadit hadici a odvést kondenzát do odpadu nebo jakékoliv nádoby.

4 Před prvním spuštěním – vyvíječ páry

- Zkontrolujte uzavření spodního vypouštěcího ventilu.
- Uzavřete přepouštěcí ventil
- Otevřete nádrž na vodu
- Naplňte nádrž vodou (4,25 litrů)
- Uzavřete nádrž s vodou – dbejte na dobré dotažení víčka !!
- Otevřete přepouštěcí ventil – potřebné množství vody samovolně přeteče do spodního vyvíječe páry.(1,5 litru) (Princip přepouštění, z nádrže vody do vyvíječe páry, spočívá v samovolném přetékání vody, kdy tok se zastaví při dosažení potřebné hladiny ve vyvíječi. Jakmile hladina vody ve vyvíječi páry za chodu poklesne, dostane se vzduch do horní nádrže s vodou a opět potřebné množství přeteče dolů do vyvíječe páry.)
- Opět uzavřete přepouštěcí ventil
- Otevřete nádrž na vodu
- Doplněte vodu, která otekla do vyvíječe páry.
- Uzavřete nádrž s vodou – dbejte na dobré dotažení víčka !!
- Otevřete přepouštěcí ventil
- Zapojte přívodní šňůru do zásuvky 230V / 16A
- Nyní je vyvíječ páry připraven k provozu.

5 Běžný provoz

1. **Zkontrolujte obsah vody** v nádrži na stavoznaku
2. V případě doplnění vody uzavřete přepouštěcí ventil
3. Otevřete nádrž na vodu a doplňte vodu
4. Uzavřete víko nádrže. Dbejte na dobré dotažení víčka.
5. Otevřete přepouštěcí ventil – potřebné množství vody samovolně přeteče do spodního vyvíječe páry.
6. Zapojte přívodní šňůru do zásuvky 230V / 16A
7. Otevřete box tavidla
8. Nastavte kulatinu na potřebnou velikost rámků 39, 42 nebo 45 mm
9. Vložte rámky do tavidla zavěšením za horní loučku.
10. Zavřete víko boxu.
11. **Zapněte spínač** do polohy 1 – spínač svítí

12. **Probíhá tavení vosku** – doba prvotního rozběhu je 5-7 min. v závislosti na teplotě vody v nádrži. Po 8 minutách začne proudit pára do boxu s rámký.
13. Doba vytavení rámků je 15-20 min. dle stáří souší.
14. Po potřebné době **vypněte spínač** – poloha 0 – nesvítí.
15. Pootevřete víko boxu. Vyčkejte 5 s až se pára rozplyne.
16. Otevřete víko boxu
17. Vytáhněte rámký z boxu. Je možné je oklepnout na ležato o hranu tavidla tak, aby opadly poslední zbytký vosku z dolní loučky. Je také možné rámek dle potřeby zatepla oškrábat od přebytečného vosku.
18. Vložte další várku rámků.
19. Zavřete víko boxu
20. **Zapněte spínač** do polohy 1 – spínač svítí
21. **Probíhá tavení vosku** – dále pokračujte bodem 14.-20.

6 Doplnění vody

22. Po vytavení dvou várek rámků je zapotřebí **doplnit vodu !!!**
23. **Vypněte spínač** – poloha 0 – nesvítí.
24. Dále pokračujte bodem 1.-5.

7 Odstranění víček ze síta

25. Je doporučeno po 3 várkách vysypat voští ze síta. Pro lepší vytavení se doporučuje nechat voští na sítu a po dobu 15-20 min. důkladně prohřát a občas promíchat. Tímto se zvýší výtěžnost vosku z vytavených rámků. Po prohřátí pokračujte dle dalších pokynů.
26. **Vypněte spínač** – poloha 0 – nesvítí.
27. Pootevřete víko boxu. Vyčkejte 5 s. až se pára rozplyne.
28. Otevřete víko boxu
29. Vytáhněte rámký. (Pro lepší vytavení vosku je možné zapnout tavidlo na 20 minut. Pára důkladně prohřeje a vytaví voští.)
30. Vyjměte v rukavicích síto s voštím – s mírným náklonem.
31. Vysypejte obsah síta
32. Vložte nazpět síto do tavícího boxu
33. Dále pokračujte bodem 9.

8 Výměna vany s voskem

34. Po vytavení přibližně 8 várek je potřeba vyměnit spodní vanu s voskem. Pokud chcete vyměnit vanu s voskem, nečekejte až bude úplně plná. Manipulace s plnou vanou je o to složitější a hrozí větší riziko opaření.
35. **Vypněte spínač** – poloha 0 – nesvítí.
36. Pootevřete víko boxu. Vyčkejte 5 s až se pára rozplyne
37. Otevřete víko boxu
38. Vytáhněte rámký.
39. Vyjměte v rukavicích síto s voštím – s mírným náklonem.

40. Vytáhněte v rukavicích vanu s roztaveným voskem. Dbejte na opatrnou manipulaci. Hrozí opaření.
41. Nechejte vosk ve vaně ztuhnout. Vanu s tekutým voskem umístěte na takové místo, kde nehrozí převrnutí vany a je dostatečně s dosahu dětí a zvířat.
42. Vložte náhradní prázdnou vanu do boxu.
43. Vložte nazpět síto do tavícího boxu
44. Dále pokračujte bodem 9.
45. Po skončení tavení vypněte stroj a vytáhněte přívodní kabel ze zásuvky.

9 Obecný popis zařízení

(základní popis zařízení)



ZAŘÍZENÍ SE SKLÁDÁ Z KONSTRUKCE A ELEKTROINSTALACE. ZAŘÍZENÍ SLOUŽÍ K VYTAVENÍ VOSKU Z VČELÍCH PLÁSTŮ.

10 Ovládání zařízení

(možnosti ovládání zařízení)



- k ovládání slouží ovládací panel na stroji

11 Kontrola zařízení před spuštěním

(operace, které je obsluha povinna provést před spuštěním zařízení)

- obsluha je povinna před zahájením práce zkontrolovat zařízení zda nevykazuje známky poškození či jiné vlastnosti, které by mohly vést k ohrožení zdraví nebo majetku
- v případě zjištění takového nedostatku nesmí obsluha stroj spustit či jinak na něm pokračovat v činnosti (nahlásit odpovědnému pracovníkovi)
- zkontrolujte zda není v zařízení zpracováván materiál (výrobek apod) z předešlé činnosti zařízení

12 Výstrahy týkající se zakázaných způsobů použití, ke kterým může dojít

(operace, činnosti a způsoby použití, které nesmí obsluha provádět)



- Při otevření víka hrozí opaření párou. Dbejte pokynů dle návodu.
- Neotvírejte box pokud je stroj zapnutý

- Nikdy neotvírejte víko naráz. Nejprve víko mírně pootevřte a nechte páru volně odejít.
- Manipulujte s vnitřním sítem a vanami v ochranných rukavicích. Hrozí popálení a opaření.
- Dbejte na opatrnost při manipulaci s roztaveným voskem.
- Vanu s tekutým voskem umístěte na takové místo, kde nehrozí převrnutí vany a je dostatečně s dosahu dětí a zvířat.
- **Neotvírejte víko nádrže na vodu**, pokud je přepouštěcí ventil otevřen. Hrozí přetečení vody do tavicího boxu.
- Pravidelně doplňujte vodu dle pokynů v návodu.
- Při nedostatku vody hrozí spálení spirály.
- Po celkovém tavení vypusťte obsah vody z vyvíječe páry. Otevřete vypouštěcí a přepouštěcí ventil.
- Dbejte na průchodnost otvorů, kde proudí pára. Při ucpání by ve vyvíječi mohl vzniknout veliký tlak.
- je zakázáno do zařízení dávat hořlavé, výbušné nebo natlakované výrobky
- je zakázáno na zařízení provádět takové konstrukční úpravy a zásahy, které nebyly doporučeny a schváleny výrobcem zařízení, totéž platí o výměně náhradních dílů za jiný druh
- je zakázáno opustit místo obsluhy, je-li zařízení v chodu
- je zakázáno otvírat poklop, pokud zařízení není vypnuté (doporučení - používat ochranný štít)
- je zakázáno provádět údržbu, čištění a opravy za chodu zařízení a není - li zařízení zabezpečeno proti náhodnému spuštění
- je zakázáno provozovat zařízení bez krytů
- je zakázáno zařízení používat ve výbušném prostředí

13 Osobní ochranné pomůcky

(OOP stanovené výrobcem)



- ochranný štít
- ochranné pracovní rukavice

14 Bezpečnostní pokyny

(snížení vzniku rizika úrazu)

Montáž, připojení, uvedení do provozu a rovněž i údržby a opravy může provádět jen kvalifikovaný, proškolený personál při dodržování:

- ustanovení tohoto návodu k používání
- aktuálně platných předpisů týkajících se bezpečnosti práce a úrazové prevence

NEPOKOUŠEJTE SE UVÉST ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU, POKUD JSTE NEPŘEČETLI VŠECHNY NÁVODY DODANÉ VÝROBCEM A NEPOROZUMĚLI JSTE POSTUPU!

15 Bezpečnostní pokyny pro obsluhu

(tyto pokyny musí obsluha zařízení dodržovat)



- dojde-li k poruše v dodávce elektrické energie, vypněte hlavní vypínač
- na elektrorozvaděč (vyvíječ páry) nestříkejte vodu
- nepracujte nikdy se strojem, když se cítíte jak fyzicky tak psychicky unaveni
- otevírání krytů elektrických rozváděčů provádět po odpojení stroje od elektrické sítě
- poškozený stroj nesmí být nikdy uveden do provozu
- před započítím práce provede obsluha vizuální kontrolu pohyblivých částí stroje, jestli nevykazují známky nadměrného opotřebení, případně poškození
- seřizování, údržbu a čištění stroje provádějte pouze při odpojeném přívodu elektriky
- stroj smějí obsluhovat pouze pracovníci starší 18ti let, duševně a tělesně způsobilí, prokazatelně proškoleni a pověřeni obsluhou stroje
- seřizování, údržbu a čištění stroje provádějte, když jste přesvědčeni, že zařízení není horké

16 Oblasti nebezpečí

(prostor zvýšeného rizika úrazu)



- celý vnitřní prostor

17 Připojení pracoviště na síť

(požadavky na připojení)



- hodnota provozního napětí a jeho kmitočet musí souhlasit s údaji uvedenými na štítku zařízení
- správná činnost elektrického zařízení je zajištěna při povoleném kolísání jmenovité hodnoty napájecího napětí $\pm 10\%$
- připojení zařízení musí být provedeno správně dimenzovanými vodiči

18 Bezpečnost práce na elektrickém zařízení

(požadavky na bezpečnost)



Elektrické zařízení vyžaduje plánovanou a pravidelnou údržbu, která je předpokladem bezpečné, spolehlivé práce a podstatného prodloužení životnosti elektrického zařízení

- práci a obsluhu elektrického zařízení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací

19 Povinnosti provozovatele

(povinnosti pro udržování zařízení provozovatelem dle platných předpisů a norem)



- udržovat elektrické zařízení v trvale bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům
- konat pravidelné kontroly a revize elektrického zařízení ve stanovených lhůtách
- zajistit, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace (laici) a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu platných norem a předpisů
- s obsluhou a bezpečnostními předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou předmětné elektrické zařízení obsluhovat, s možným nebezpečím úrazu elektrinou

20 Obsluha elektrického zařízení

(požadavky na obsluhu zařízení z hlediska kvalifikace pro elektrická zařízení)



- osoby, které obsluhují stroj, musí být seznámeny s provozovaným zařízením a jeho funkcí
- obsluhující se smí dotýkat jen těch částí, které jsou pro obsluhu určeny
- k obsluhovaným částem musí být vždy volný přístup
- při poškození elektrického zařízení nebo poruše, která by mohla ohrozit bezpečnost nebo zdraví pracujících, musí pracovník, který takový stav zjistí a nemůže-li sám příčiny ohrožení odstranit, učinit opatření k zamezení nebo snížení nebezpečí úrazu, požáru nebo jiného ohrožení
- při přemísťování elektrických spotřebičů musí být tyto předem bezpečně odpojeny od napětí

21 Osoby bez odborné elektrotechnické kvalifikace (laici) mohou

(požadavky na obsluhu zařízení z hlediska kvalifikace pro elektrická zařízení)



- před přemísťováním elektrických spotřebičů (zařízení), připojených na elektrickou síť pohyblivým přívodem s vidlicí, se musí provést bezpečné odpojení od sítě vytažením vidlice ze zásuvky

- při obsluze elektrického zařízení musí obsluhující dbát příslušných návodů a instrukcí a místních provozních předpisů k jeho používání, jakož i na to, aby zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno
- udržovat elektrické zařízení podle návodu výrobce
- zapínat a vypínat jednoduchá elektrická zařízení

Zjistí-li se při obsluze závada na zařízení např.:

- poškození elektrické izolace
- zápach po spálenině
- kouř
- silné bručení
- nadměrné oteplení některé části elektrického zařízení
- jiskření
- brnění od elektrického proudu

MUSÍ SE ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ IHNED VYPNOUT A ZÁVADA OHLÁSIT ÚDRŽBÁŘI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ NEBO NADŘÍZENÉMU PRACOVNÍKOVÍ

22 Teplota

(rizika způsobená rozdílnou teplotou)



- POZOR - ZAŘÍZENÍ PO VYPNUTÍ MÁ HORKÉ ČÁSTI
- obsluha je povinna používat ochranný štít
- obsluha je povinna používat rukavice

23 Všeobecná pravidla pro pořádek a čistotu

(požadavky pro dodržování skladování výrobků, čistoty a hygienických požadavků)



- dřív než začnete s čištěním, vypněte zařízení
- zabraňte chaotickému skladování výrobků volně okolo zařízení

24 Podmínky, za nichž zařízení splňuje požadavky na stabilitu

(během používání, dopravy, montáže, demontáže v době mimo provoz, zkoušení nebo v případě předvídatelných poruch)



- zařízení se musí postavit na pevný povrch se sklonem do 1 stupně

25 Pokyny pro zajištění bezpečné dopravy, manipulace a skladování

(s uvedením hmotnosti zařízení a jeho různých částí, pokud se tyto pravidelně přepravují samostatně)

- doprava musí odpovídat předpisům přepravce
- při dopravě musí být vnitřní pohyblivé části zajištěny proti pohybu
- při dopravě musí být zařízení zajištěno proti překlopení nebo poškození
- za škody vzniklé během skladování, popř poškození nebo zcizení některých částí, je zodpovědný odběratel
- skladovací prostory musí být suché a bezprašné s nízkou vlhkostí vzduchu
- za škody způsobené během přepravy je zodpovědný přepravce

26 Postup, který je nutno dodržet v případě havárie nebo poruchy

(pokud může dojít k zablokování, postup, který je třeba dodržet k bezpečnému odblokování zařízení)

- vypnout zařízení
- odpojit zařízení od přívodu elektřiny

27 Specifikace náhradních součástí, které se mají použít

(pokud tyto mají vliv na zdraví a bezpečnost obsluhy)



- používejte jen originální díly od výrobce

28 Upozornění pro údržbu

(bezpečnost při provádění údržby a seřizování zařízení)



Pravidelná a řádná údržba stejně jako důsledné udržování čistoty v pracovním prostoru je z bezpečnostních důvodů nevyhnutelná!

BEZPEČNOST

- dříve než začnete provádět jakékoli údržbářské práce, odpojte stroj od sítě vytažením vidlice ze zásuvky, tím vyloučíte možnost náhodného spuštění zařízení někým jiným
- pro výměnu dílců a potřebných věcí opatřete předem takové, aby byly identickým typem nebo vyhovovaly normám, při používání neoriginálních náhradních dílů nebo zanedbání pravidelné údržby může dojít k poškození zařízení a zaniká nárok na záruku
- připravit dostatečné dílenské vybavení

OPATŘENÍ PŘED OPĚTOVNÝM SPUŠTĚNÍM:

- zkontrolovat zařízení zda je osazeno všemi kryty
- přezkoušet funkčnost procesu

29 Seznam doporučených náhradních dílů

(dle katalogu náhradních dílů)



POUŽITÍ NESPRÁVNÉHO NÁHRADNÍHO DÍLU SE POVAŽUJE ZA ZÁSAH DO KONSTRUKCE STROJE, VÝROBCE PROTO NEPŘEBÍRÁ ODPOVĚDNOST ZA TAKTO POZMĚŇENOU KONSTRUKCI

- je třeba používat jen takové náhradní díly, které vyhovují stanoveným požadavkům výrobce
- neodborně prováděné opravy, jakož i použití nesprávných náhradních dílů má za následek ztrátu záruky na výrobek

30 Likvidace výrobku a jeho částí

(ekologie likvidace zařízení)



DBEJTE PLATNÝCH EKOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ !

Při závěrečném vyřazení zařízení z provozu (po skončení jeho životnosti), mějte na paměti zájem a hledisko ochrany životního prostředí a recyklační možnosti (obecně):

- oddělte kovové části podle typu pro šrotování
- je nutné, aby se majitel zařízení při odstraňování (zneškodňování) odpadů z hlediska péče o zdravé životní podmínky a ochrany životního prostředí řídil zákonem o odpadech

31 Použité piktogramy a jejich význam

(řešení zbytkových rizik)



Údaje o dalších rizicích, která zůstanou i navzdory přijatým opatřením k zajištění bezpečnosti při navrhování, bezpečnostním opatřením a doplňujícím ochranným opatřením

Zbytková rizika jsou řešena bezpečnostními piktogramy na stroji a upozorněním v návodu k používání



- Obsluha je povinna si prostudovat návod k používání.
- Obsluha je povinna při seřizování, údržbě a opravách odpojit zařízení od všech energií.
- Pozor horké povrchy.
- Pozor elektrické zařízení.
- Vypni v nebezpečí.
- Nehas vodou ani pěnovým přístrojem

32 Záruka

Na nerezové Tavidlo vosku je poskytována záruka 24 měsíců od data prodeje. Záruka se nevztahuje na mechanické poškození způsobené vnější silou (např. rázem, poškrábáním, neodborným zásahem do vyvíječe páry) a poruchy způsobené znečištěním vodou nebo medem v elektroinstalaci. Záruka se nevztahuje na spálení spirály vlivem nedostatku vody ve vyvíječi páry.



