



Mechanika V Slim

Návod k obsluze



Vážení zákazníci,

Zakoupili jste si velmi kvalitní a prémiový kávovar **ECM MECHANIKA V SLIM**.

Děkujeme Vám za koupi a přejeme, aby kávovar vždy připravil to nejlepší espresso nebo cappuccino. Před prvním použitím svého nového přístroje si prosím přečtete tento návod k použití.

Pokud máte jakékoliv dotazy, nebo potřebujete vědět další informace, neváhejte se na nás obrátit pomocí některého z kontaktů uvedených na <https://www.bunacafe.cz/kontakt>.

Tento manuál pečlivě uschovejte a v případě potíží do něj neváhejte kdykoliv nahlédnout.

Použité symboly

	Výstraha! Důležité poznámky ohledně bezpečnosti uživatele. Věnujte pozornost těmto poznámkám, abyste předešli poranění.
	Informace! Důležitá upozornění ohledně správného použití kávovaru.



ECM Espresso Coffee Machines Manufacture
GmbH
Dilsberger Str. 60-68
69151 Neckargemünd / Heidelberg
Německo

12 - 2017

Technické údaje se mohou bez předchozího
upozornění změnit.

Obsah

1. OBSAH BALENÍ	4
2. OBECNÁ DOPORUČENÍ.....	4
2.1 Důležitá bezpečnostní upozornění.....	4
2.2 Doporučení ke správnému použití	5
3. POPIS PŘÍSTROJE.....	5
3.1 Popis.....	5
3.2 Technické informace	5
4. INSTALACE KÁVOVARU	6
4.1 Příprava kávovaru	6
4.2 Zapojení přístroje	6
4.3 Manuální nastavení tlaku extrakce	6
5. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ	7
6. POUŽÍVÁNÍ KÁVOVARU	7
6.1 Příprava kávovaru	7
6.2 Příprava kávy	8
6.3 Výdej horké vody.....	8
6.4 Výdej páry	8
7. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA	9
7.1 Čištění.....	9
7.2 Čištění hlavy a čištění kávových usazenin	9
7.3 Pravidelné odvápnění	10
7.4 Údržba – výměna těsnění hlavy a sprchy	11
8. PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ.....	12
8.1 Balení.....	12
8.2 Přeprava	12
8.3 Skladování	12
9. LIKVIDACE PŘÍSTROJE.....	12
10. CE SHODA	12

1. OBSAH BALENÍ

- 1x páka s jednovýpustí
- 1x páka s dvouvýpustí
- 1x filtr 1-šálkový
- 1x filtr 2-šálkový
- 1x slepá miska/filtr (k údržbě)
- 1x pěchovadlo/tamper (plastový)
- 1x kartáček na čištění

2. OBECNÁ DOPORUČENÍ

2.1 Důležitá bezpečnostní upozornění

 	• Před použitím kávovaru se ujistěte, že místní zdroj energie odpovídá informacím napsaným na předním panelu přístroje. • Instalaci kávovaru proveďte podle kroků ve 4. kapitole. • Kávovar vždy připojte k uzemněnému zdroji elektrické energie a nenechávejte jej bez dozoru. • Napájecí kabel nijak nesrolovávejte ani jinak neohýbejte. • Nepoužívejte prodlužovací kabel ani rozbočovací zásuvku. • Kávovar vždy pokládejte na rovný, voděodolný a stabilní povrch. Výšku kávovaru můžete přizpůsobit nožičkami na spodní straně přístroje. • Nikdy nepokládejte kávovar na horké povrchy. • Kávovar nikdy neponořujte do vody, ani na něj nesahejte mokřýma rukama. • Kávovar by měla obsluhovat pouze zkušená dospělá osoba. • Kávovar by neměly používat děti ani osoby se sníženou fyzickou, senzorickou nebo psychickou schopností. V zájmu vlastní bezpečnosti by mlýnek neměly používat osoby s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem proškolené osoby, nebo osoby s patřičnými znalostmi k použití. • Děti je třeba mít pod dohledem, aby kávovar nepoužívaly jako hračku. • Nevystavujte kávovar vlivům počasí (mráz, déšť, sníh), ani jej nepoužívejte v přírodě. • Obalový materiál udržujte mimo dosah dětí. • Používejte pouze originální náhradní díly. • Do kávovaru nepoužívejte vodu destilovanou, ale pouze měkkou, čerstvou, pitnou vodu. • Nikdy nepoužívejte kávovar bez vody.
---	---

Pokud se potřebujete dozvědět více informací nebo se chcete na něco zeptat, neváhejte nás před použitím přístroje kontaktovat pomocí některého z kontaktů uvedených na <https://www.bunacafe.cz/kontakt>. ECM přístroje splňují požadované bezpečnostní normy.

Jakákoliv oprava nebo výměna některé komponenty musí být provedena v autorizovaném servisu, nebo v servisu zajištěném vaším prodejcem.

V opačném případě nenese výrobce ani prodejce žádnou zodpovědnost za způsobené škody.

	Pokud budete mít možnost, používejte společně s přístrojem vodní filtr nebo alespoň změkčovač vody. Pokud i tak bude voda tvrdá, bude potřeba provádět častější odvápnování. Před touto činností se poraďte se svým prodejcem. Pokyny k odvápnění kávovaru naleznete na straně 12. Odvápnování chrání váš kávovar před nákladnou opravou a nutným servisem. Zavápněný kávovar by měl odvápnit pouze zkušený odborník v servisním středisku, jelikož bude pravděpodobně nutné přístroj rozebrat, vyjmout bojler a vyčistit přívodní trubice. Pokud přístroj nebude pravidelně odvápnován, může dojít k trvalému poškození kávovaru.
---	--

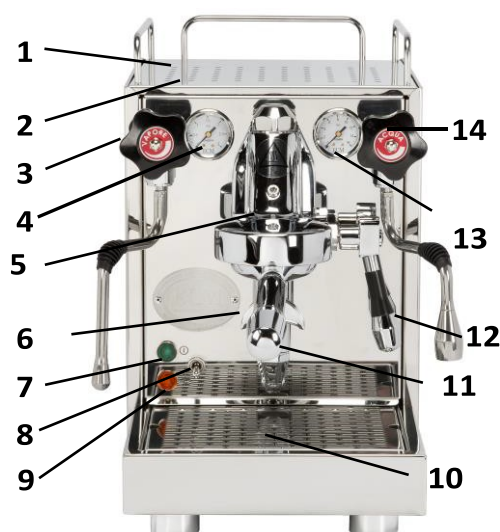
2.2 Doporučení ke správnému použití

Kávovar MECHANIKA V Slim může být používán pouze pro přípravu kávy, horké vody nebo páry. Přístroj není určen k použití v komerčním prostředí.

Používání kávovaru k jiným, než v tomto návodu popsaným účelům, je přísně zakázáno. Výrobce ani prodejce nenese žádnou zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím přístroje.

3. POPIS PŘÍSTROJE

3.1 Popis



- 1 Nahřívání šáleků
- 2 Zásobník na vodu (pod nahříváním na šálky)
- 3 Ventil - pára
- 4 Tlakoměr – tlak v pracovním bojleru
- 5 Hlava kávovaru
- 6 Vývod na páce – výdej espressa
- 7 Zelená signalizační kontrolka
- 8 Hlavní vypínač – zapnuto/vypnuto
- 9 Oranžová signalizační kontrolka
- 10 Odpadní nádoba
- 11 Páka
- 12 Páčka pro spuštění extrakce
- 13 Tlakoměr – tlak během extrakce
- 14 Ventil - horká voda

3.2 Technické informace

Napětí: 230 V

Příkon: 1.400 W

Zásobník na vodu: cca 2,8 l

Rozměry: (š x h x v) 250 mm x 445 mm x 395 mm

Rozměry včetně páky: (š x h x v) 250 mm x 565 mm x 395 mm

Hmotnost: 20,2 kg

4. INSTALACE KÁVOVARU

4.1 Příprava kávovaru

	• Kávovar musí být umístěn na voděodolném povrchu. • Kávovar pokládejte na rovný a stabilní povrch. Nožičky kávovaru na spodní straně přístroje slouží k nastavení výšky kávovaru. • Nikdy nepokládejte kávovar na horké povrchy.
---	---

4.2 Zapojení přístroje

	• Ujistěte se, že místní zdroj elektrické energie odpovídá informacím napsaným na předním panelu kávovaru. • Kávovar vždy připojte k uzemněnému zdroji elektrické energie a nenechávejte jej bez dozoru. • Nesrolovávejte napájecí kabel, ani jej žádným způsobem neohýbejte. • Nepoužívejte prodlužovací kabely ani rozbočovací zásuvky, pokud to není nezbytně nutné.
---	---

	Důležité Nenechávejte kávovar zapnutý a bez dohledu, když ho nepoužíváte. Ujistěte se, že vypnete přívod vody a odpojíte kávovar od přívodu elektřiny, když ho nepoužíváte.
---	---

4.3 Manuální nastavení tlaku extrakce

Mechanika V Slim disponuje vibračním čerpadlem a nastavitelným přetlakovým ventilem.

Můžete individuálně nastavovat tlak během extrakce (kalibrovat přetlakový ventil) pomocí regulačního šroubu a volit tlak v rozmezí 8,5 až 12 barů.

Postupujte takto:

- 1) Oddělte nahřívání na šálky.
- 2) Do hlavy kávovaru umístěte páku se slepým filtrem a spusťte extrakci.
- 3) Otáčením regulačního šroubu (pomocí mince, příborového nože nebo plochého šroubováku) volíte tlak během extrakce.
- 4) Jakmile dosáhnete požadovaného tlaku, vypněte extrakci.
- 5) Kávovar je připraven k použití.

5. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

Před obsluhou kávovaru nejprve pečlivě přečtěte tento manuál.

	Před zapnutím kávovaru zkontrolujte zda: • ventily horká voda/pára jsou uzavřeny. • kávovar je vypnutý. • el. šňůra není zapojena do zdroje el. energie. • odpadní nádoba je správně umístěna.
---	---

Ted' můžete začít se zapnutím kávovaru:

- 1 Vyndejte zásobník a pečlivě ho omyjte. Naplňte ho vodou (ideálně filtrovanou/změkčenou) a poté zásobník opět vraťte ve správné poloze do kávovaru.
- 2 Připojte kávovar do zdroje el. energie a zvedněte páčku pro spuštění extrakce do horní polohy (jako příprava kávy).
- 3 Zapněte kávovar – hlavní vypínač dejte do polohy zapnuto. Rozsvítí se zelená kontrolka a uslyšíte zvuk čerpadla. Oba bojler (bojler + výměník) jsou teď naplňovány vodou.
- 4 Jakmile voda začne vytékat hlavou kávovaru, přepněte páčku pro spuštění extrakce do spodní polohy. Pokud stále uslyšíte čerpadlo, znamená to, že je ještě doplňován bojler horká voda/pára.
- 5 Pokud se stane, že se během naplňování bojlerů vypne čerpadlo, znamená to, že je nutné opět doplnit vodu do zásobníku na vodu. Jakmile vodu doplníte, čerpadlo zase začne pracovat.
- 6 Jakmile budou bojler (bojler + výměník) naplněny, čerpadlo přestane čerpat. Kávovar se bude nahřívat.
- 7 Kávovar je připraven, jakmile tlakoměr bude indikovat přibližně 1 – 1,5 barů.
- 8 Manuální odvzdušňování bojleru/výměníku není potřeba, při nahřívání se odvzdušňují automaticky.
- 9 Nyní je kávovar připraven k použití.

	Před přípravou první kávy prosím propláchněte kávovar čistou vodou (asi 2 – 3 zásobníky) přes hlavu kávovaru a trysku horká voda.
	Mechanika V Slim má pojistku zabráňující přehřívání. Je možné, že kávovar nebude nahřívat při prvním spuštění nebo když bude vydáno velké množství vody přes trysku horká voda/pára. V takovém případě pouze vypněte a znovu zapněte kávovar. Žádné příslušenství není určeno pro mytí v myčce na nádobí.

6. POUŽÍVÁNÍ KÁVOVARU

6.1 Příprava kávovaru

Vypnutý kávovar zprovozníte takto (podle toho, zda zvolíte zdroj vody zásobník nebo pevné připojení na vodu):

- 1 Naplňte zásobník čistou (ideálně změkčenou) vodou.
- 2 Kávovar zapněte (kovový přepínač/vypínač do horní polohy a levý přepínač za odpadní nádobou do polohy „0“).
- 3 Počkejte, dokud se kávovar nenahřeje (pracovní bojler 1 – 1,5 barů). Pro ideální teplotu počkejte ještě chvíli déle, aby byla dobře prohřátá také hlava a páka kávovaru (páku nechte během nahřívání vloženou do hlavy kávovaru).
- 4 Obecně se kávovar bude nahřívat alespoň 15 minut (do kompletního prohřátí). Páka a hlava by měly být ideálně nahřáté (neudržíte na nich ruku).
- 5 Kávovar je po nahřátí připravený k použití.

	Doporučujeme vždy ponechat páku vloženou v hlavě kávovaru pro optimální teplotu během extrakce kávy.
	Pro zapojení kávovaru na vodu je nutné kontaktovat kvalifikovaného technika.

6.2 Příprava kávy

Připravte si páku s odpovídajícím filtrem - 1-porcový filtr pro jeden šálek espressa, nebo větší 2-porcový filtr pro přípravu dvou šálků. Ujistěte se, že je filtr pevně vložen do páky.

Do páky nasypete mletou kávu (přibližně 7 - 9 g na jedno espresso) a upěchujte ji pomocí tamperu. Poté nasadíte páku na hlavu kávovaru. Optimálního výsledku kávy je možné dosáhnout pouze s čerstvě namletou kávou na mlýnku. Pod výpusť páky vložte šálek (pod dvě výpusťi buď dva šálky nebo jeden dostatečně široký šálek). Nyní spustíte přípravu kávy pomocí páky pro extrakci.

Celkový čas extrakce by měl být mezi 20 a 30 vteřinami (ideálně cca 25 vteřin). Objem kávy pro jedno espresso je přibližně 25 - 30 ml.

Po dosažení požadovaného objemu vraťte páku pro extrakci do původní polohy. Zbylá voda a zbytkový tlak budou vypuštěny do odpadní nádoby pomocí třícestného ventilu.

	Pokud není páka pro extrakci po výdeji kávy ve správné poloze (dole), může po vyjmutí páky vytéci z hlavy kávovaru velmi horká voda, což může vést k poranění a popáleninám.
---	--

6.3 Výdej horké vody

Pokud je bojler na horkou vodu/páru nahřátý, umístíte vhodnou nádobu pod trysku a otevřete ventil pro výdej horké vody. Bojler se doplňuje automaticky.

	Pokud před výdejem horké vody vypnete kávovar, nebude čerpadlo doplňovat automaticky studenou vodu do bojleru a vydáte tak větší množství horké vody. Po zapnutí se zase automaticky doplní. Není to ale nutné, i bez vypínání kávovaru vydáte dostatek horké vody.
	Nebezpečí poranění. Voda je velmi horká. Vždy trysku dejte pod povrch vody, aby nedošlo k opaření.

6.4 Výdej páry

Mechanika V Slim vydá dostatek páry na šlehání mléka.

Před šleháním mléka otevřete ventil páry přibližně na 5 vteřin, tímto vypustíte zkondenzovanou vodu v trysce. Poté můžete začít šlehat mléko.

Po dokončení šlehání důkladně otřete trysku vlhkým hadříkem a přibližně na 5 vteřin otevřete ventil a vydávejte páru (do nějaké nádoby nebo do odpadu), aby se tryska pročistila.

	Nebezpečí poranění Pára je velmi horká a může způsobit popálení. Manipulujte s tryskou na páru s velkou opatrností. Postupujte také opatrně při čištění trysky!
	Důležité Po každém použití nezapomeňte trysku důkladně očistit.

7. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Pravidelná a důkladná údržba je základem pro dlouhou životnost, bezproblémovost a bezpečnost vašeho kávovaru.



Upozornění!

Před čištěním kávovaru jej vždy vypněte (přepnutím hlavního vypínače do spodní polohy), odpojte napájecí kabel a nechte kávovar alespoň 40 minut vychladnout.

7.1 Čištění

Denní údržba:

Páku, filtry, zásobník na vodu, odpadní nádobku, mřížku odpadní nádobky, odměrky a tampery vyžadují každodenní údržbu. Čistěte je teplou vodou a / nebo roztokem s detergentem vhodným pro styk s potravinami. Vyčistěte sprchu a těsnění ve spodní části hlavy a odstraňte viditelné nečistoty bez rozebírání jednotlivých částí kávovaru.



Jednotlivé části kávovaru nedávejte do myčky na nádobí. Může dojít k poškození.

Pravidelné čištění:

Po každém použití otřete trysku.

Plášť kávovaru čistěte pouze pokud je kávovar vypnutý a studený.

V závislosti na použití vyměňujte vodu v bojlerech nejdéle po 2 - 3 týdnech výdejem/protečením alespoň 0,8 litru vody z espresso bojleru i bojleru horká voda/pára.



Pro čištění používejte měkký a vlhký hadřík. Nikdy nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky a přípravky s obsahem chloru.

7.2 Čištění hlavy a čištění kávových usazenin

Pro čištění hlavy kávovaru se používá speciální detergent ve formě prášku nebo tablet. S tímto detergentem je možné odstranit veškeré nečistoty a mastnotu z kávových olejů velmi snadno. Čistidlo se používá společně se slepým filtrem, který je součástí kávovaru. Čištění doporučujeme provést přibližně 1x týdně. Držte se následujícího postupu:

1. Kávovar nechte nahřát.
2. Do páky vložte slepou misku.
3. Do páky vložte ½ lžičky detergentu nebo jednu tabletu.
4. Páku připevněte k hlavě kávovaru.
5. Páku pro extrakci dejte do horní polohy. Slepá miska bude zaplněna vodou. Asi po 8 vteřinách.
6. Nechte detergent rozpustit a páku pro extrakci kávy posuňte do střední polohy (nedávejte ji úplně dolů).
7. Po zhruba 20-30 sekundách posuňte páku extrakce do spodní polohy.
8. Opakujte stejný postup 5x - 10x po sobě, dokud nepoteče z třicestního ventilu pouze čistá voda (vždy vylejte odpadní nádobku, aby bylo možné zkontrolovat čistotu vody). Kroky 3 – 8 můžete provádět několikrát po sobě dle potřeby/znečištění kávovaru.
9. Páku a slepou misku opláchněte pod tekoucí vodou a vraťte je zpět do hlavy.
10. Opakujte postup (bod 4 – 8) bez detergentu 5x – 10x po sobě, tímto ústrojí propláchnete čistou vodou. Poté propláchněte hlavou kávovaru přibližně 0,5 l vody (bez páky) a uvařte espresso (první espresso nepijte, mohla by být ovlivněna chuť kávy).
11. Poté je kávovar opět připraven k použití.

**Upozornění!**

Při čistění hlavy kávovaru si dejte pozor na horkou vodu.

Pravidelně vylévejte odpadní nádobku, nenechávejte ji přetéct (pokud nemáte připojení na odpad).

7.3 Pravidelné odvápnění

Pravidelné odvápnění kávovaru je doporučováno pro předcházení závápnění a vyvarování se drahým opravám. Při odvápnění je vhodné znát hodnotu tvrdosti používané vody (v mmol/l). Je velmi důležité používat takový odvápňovač, který nereaguje s kovy a nepoškozuje těsnění. Odvápňovací přípravky zakoupíte na www.bunacafe.cz. Připravte si odvápňovací roztok (voda + odvápňovací přípravek):

1. Dejte odvápňovací roztok do zásobíku na vodu. Poté kávovar zapněte.
2. Nechte protéct alespoň 0,8 l roztoku hlavou a tryskou horká voda (0,3 a 0,5). Tím se dostane voda s odvápňovačem do bojleru a vodních cest (hlava, tryska). Poté nechte kávovar nahřát.
3. Po 15 min odpusťte 0,1 l hlavou kávovaru a 0,2 l tryskou, opět počkejte 15 min.
4. Dále můžete propouštět 0,1 l hlavou kávovaru a 0,2 l tryskou, dokud nevyčerpáte všechnu roztok (podle míry závápnění a velikosti bojlerů).
5. Vypněte kávovar, vyjměte a vymyjte zásobník na vodu a naplňte jej čerstvou vodou.
6. Kávovar zapněte a nechte protéct alespoň 1 l hlavou a tryskou (0,5 a 0,5).
7. Opakujte 6. krok alespoň 3x po sobě, abyste uvolnili veškeré zbytky odvápňovače z bojleru. Dle potřeby i vícekrát – hlavně větší bojler horká voda/pára můžete propláchnout vícekrát (třeba 5x) přes trysku výdeje horké vody. Voda musí z kávovaru vytékat bez kyselé chuti.
8. Uvařte první kávu a nepijte ji (chuť může být ovlivněna).



Pokud je voda špinavá, opakujte proces odvápnění tolikrát, dokud nepoteče čistá, bezbarvá voda. Poté všechno příslušenství omyjte pod proudem horké vody.

**Důležité!**

Tyto pokyny k odvápnění se vztahují pouze k pravidelnému odvápnění, nesnažte se prosím odvápnit kávovar, který je již závápněný. Během odvápnění se mohou zbytky vápníku dostat do úzkých otvorů jako je tryska, čímž je ucpou a mohou způsobit větší škody. V případě závápnění tak kontaktujte servis nebo specializovaného prodejce. Nejspíše bude potřeba kávovar rozebrat, vyjmout z něj bojler a vnitřní trubky, aby bylo možné profesionálně odvápnit celý kávovar. Škody způsobené osobám nebo předmětům, případně celému kávovaru v důsledku závápnění není možné uplatňovat v rámci záruky a oprava či uvedení do původního stavu je placená. V žádném případě nenese za závápnění kávovaru zodpovědnost prodejce nebo výrobce, zodpovědnost je na straně uživatele.

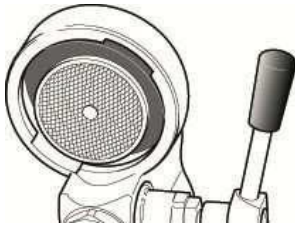
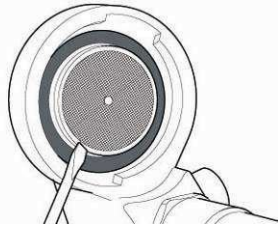
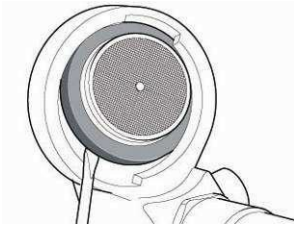
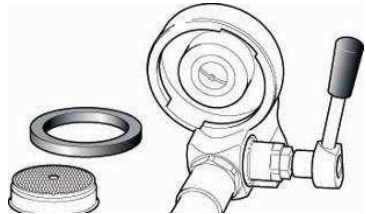
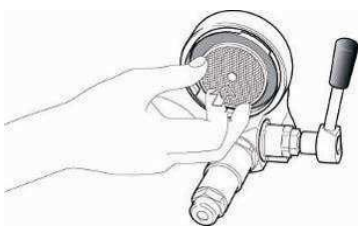
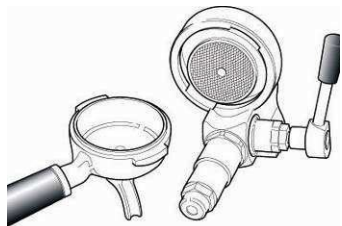
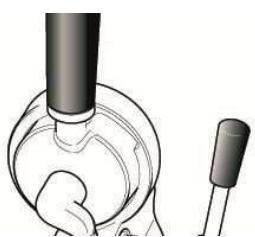
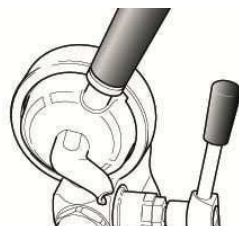
7.4 Údržba – výměna těsnění hlavy a sprchy

(v případě jakýchkoli dotazů nás prosím kontaktujte)

Výměna těsnění a sprchy

Vypněte kávovar, odpojte ho od elektrické sítě a nechte vychladnout.

Postupujte dle následujících kroků (obrázků):

1. Výchozí stav hlavy. 	2. Plochým šroubovákem opatrně vypačte sprchu a těsnění z hlavy kávovaru. 	3. Sprcha a těsnění jsou uvolněné. 
4. Vyjměte rukou sprchu a těsnění z hlavy. 	5. Pro rychlou výměnu mějte náhradní díly při ruce. 	6. Vyčistěte hlavu kartáčkem a sprchu připevněte k těsnění. 
7. Vložte sprchu s těsněním do hlavy. 	8. Vezměte páku bez filtru. 	9. Nasaďte páku na hlavu kávovaru. 
10. Pohybujte pákou ze strany na stranu, dokud nebude sprcha pevně sedět v těsnění. 	11. Nyní by měla páka být snadno nasaditelná. Dotáhněte těsnění. 	12. Kávovar je opět připraven k použití. 

Kávovar je nyní připraven k použití.

Tryska na páru je ucpaná:

Opatrně vyčistěte otvor trysky jehlou nebo kancelářskou sponkou.

Pro tento případ bude nejspíš nutné trysku odšroubovat od kávovaru (pouze spodní část – zakončení ramena tryskou).



Důležité!

Neztraťte malé těsnění, které se nachází mezi tryskou a závitem!

Po vyčištění vraťte trysku zpět na své místo.

8. PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

8.1 Balení

Kávovar MECHANIKA V Slim je dodáván ve speciálním kartonu a samotný kávovar je chráněn plastovým obalem a pěnou.



Varování!

Obalový materiál udržujte mimo dosah dětí.



Důležité!

Obalový materiál si uschovejte pro případnou přepravu do servisu, na reklamaci nebo pro jiný případ přepravy kávovaru. Nevyhazujte jej!

8.2 Přeprava



- Kávovar přepravujte pouze ve svislé poloze, pokud možno na paletě.
- Kávovar nenaklápejte, ani neotáčejte vzhůru nohama.
- Nestavte více než tři krabice kávovarů na sebe.
- Na krabici s kávovarem nepokládejte žádné těžké předměty.

8.3 Skladování



- Zabalený přístroj udržujte na suchém místě.
- Nestavte více než tři krabice kávovarů na sebe.
- Na krabici s kávovarem nepokládejte žádné těžké předměty.

9. LIKVIDACE PŘÍSTROJE



WEEE Reg.-Nr.: DE69510123

Tento produkt splňuje nařízení EU 2002/96/EC a je registrován v souladu s WEEE (likvidace elektrických a elektronických spotřebičů).

10. CE SHODA



shoda

Tento produkt vyhovuje následujícím normám EU:

Kávovar: 2006/42/EC

Nízké napětí: 2006/95/EC

EMC: 2004/108/EC

PED: 97/23/EC

EN-normy: EN 292-1, EN 292-2, EN 60335-1, EN 60335-2-15 nebo EN 60335-2-75, EN 55014, EN 61000-3, EN 61000-4, ENV 50141, EN 55104