

Liitteenä käytettyjen autojen hinnat

# TMM

9/06

Tekniikan Maailma  
4.5.2006 • €7  
www.tekniikanmaailma.fi

**Vertailussa:**

- Joka kodin digiboksit
- 30 gigatavun mp3-soittimet

**Koeajossa urheiludiesel:**

# Alfa Romeo

**159 2,4 JTDM**







# Yhdeksän mielihyvää

## Kahvinkeitimet

- BoshSolitaire TKASLL1
- Braun AromaPassion Time Control KF580E
- Kenwood EON CM901
- Krups FMD 3 Pro Aroma
- MoccaMaster KB 741
- Nordica King Of Coffee 2380
- Philips Cafe Gourmet HD 5410
- Rowenta Jasper Morrison CG8002SC
- Siemens TC911P2

Kokemus on osoittanut, että hyvän kahvin tekoon ei tarvita kallista keitintä. Toisaalta kokemus on myös osoittanut, että kallis ja kaunis keitin voi lisätä kahvin keittoon ripauksen mielihyvää, mikä on tärkeää äreinä aamuina. Kinnostavaksi kysymykseksi nousee: tekevätkö kaikki kalliit keitimet hyvää kahvia?

ANTTI PURHONEN  
JUPA JARVA, KUUSI  
RAIMO IIVESKERO, MARIA MALINEN, HEIKKI PURHONEN  
ja PAULIINA TURAKKA, PURHONEN, Pöytäryhmä

Iste ahdassa kahvin laji – kahvin sähä oikaimin pitäisi kutsua – kahvijurman välmäkseen ei välttämättä tarveta lämpöä varsinasta kahvinkeitintä. Moinen mielestä paras kahvi on se ruutiolla noki sevä pinnuista keitetty.

Kotona kahvin ystävä ottaa tiheitesreit sepvästi päätelidit kahvijurmat pakastimesta, jidi hää missä haluumassa määrän ja mittaan sen perälmiseen ”mellit” – jitten hän kuumentaa veeiden mieleen keuhumspiteeseen, noin 94-96 asteeseen, ja viulitaa veden järkeen läpi lasikannun. Sen jilheen hän sikkottaa kahvin kannussa ja antaa sen viivaltain muuttaman minuutin ensien kuppipin kaatamista. Tärkeää on tupeeren kahvijurmuksen ja raiikkaan veeiden määrän suhde.

Mödemmissä tapauksissa kahvin keititteen liittyy tunnelma ja rituuali läikkäät nauhoittoa. Kirsikköä arhaamassa ruuakelinin ei ole alkaa, mutta kaurin keitin ja tuoreen kahvin tuoksu antavat värmäsi haennun puresman startin päivälle.

Kaurinssi keititimiä pöyymimie yfiokeakalla turmetulla mehillä ”parhaan” suodatinkahvinkeitimen, ei siis automaattia mikä oppressokiedintä. Mukaan saatin seitteään tavallista ja kaksi termoskeitintä.

## Pajon tarpeetonta

IMin ja Kotilieden yfiokeä teke-man vertailun kaikkien keitinten mukana tuli sekoos suutimekeli-ven käyttöohje, josen niiden tar-keimpi arvostelu ei ollut tarpeen. Kahvinkeitintellä on oikeas-taan vain yksi tehtävä: sen pitää valmistaa suodatetulla hyvää kahvijurmuun. Varustuksesi ei tarvi ta oikeosiaan mitään muuta kuin keitinten osat, läikvääntöä on oikeas-taan väen läitää.

Automaattinen lippulakko on muuromin mukaan tarpeellinen, koska sen ansiosta voidaan kuumusta ottaa kahvia kesken suoda-tuksen. Toislaassa sillä toimien-piteellä saadaan kuppipin kesken-eräistä kahvia ja piltataan lippu-kahvi – aivan kuin oltiinään pul-laa uunista keukon paistamisen.





**KAHVIJUOMA** on valmista vasta, kun kaikki vesi on valunut kahvijauheen läpi ja juoma on sekoitettu sekä annettu sen seisahtaa muutama minuutti. MoccaMasterissa ja Nordicassa (kuvassa) on putki, joka valuttaa kahviuoman kannun pohjalle, jolloin kahvi sekoittuu jatkuvasti.

luvan veden lämpötila ja valumisaika. Philipsin lämpötila 94 °C on ihanteellinen. Rowentan lämpötila on 82 °C, ja korkeimmillaan lämpötilat olivat 98 °C:n luokkaa.

Kolmannella kierroksella keitettiin jälleen vain vettä ja tutkittiin, antavatko keittimet makua veteen. Koemaistaja havaitsi selvän makuvirheen Boschin keittämässä vedessä ja lievän virheen neljän muun keittimen vedessä.

Kahvia maisteltaessa tarkimmat huomasivat Boschin makuvirheen, mutta he arvelivat, että outo maku poistuu keittokertojen myötä. Neljän muun keittimen lievää makuvirhettä ei havaittu enää kahvia maisteltaessa.

Koemaistamisessa on oleellisinta se, että ei anna omien makumiel-

Lisäksi tippalukko vain vaikeuttaa keittimen puhtaanapitoa. MoccaMasterin käsin käytettävällä tippalukolla on hieman toinen tarkoitus. Sillä voidaan hidastaa veden valumisnopeutta, kun keitetään vain puollipannullista kahvia.

On tippalukosta tietysti hyötyäkin. Se estää kahvin valmistuttua viimeisten pisaroiden putoamisen kuumalle lämpölevylle.

Kahvinkeittimet on yleensä suunniteltu siten, että paras juoma syntyy, kun käytetään vähintään 70 prosenttia kapasiteetista. Jos halutaan keittää kerralla vain pari kupillista, kannattaa hankkia pienempi keitin.

Mainostettavan arvoiseksi katsotaan myös niin sanottu aromisäädin, joka ohjaa osan vedestä suodattimessa olevan kahvijauheen ohi. Tälläkin tavallisesti pilataan kahvi ja saadaan lisää vaikeasti puhdistettavia paikkoja. Oikea tapa säätää kahvin vahvuutta on muuttaa kahvin ja veden määrän suhdetta. Jos halutaan laihempaa juomaa, niin käytetään vähemmän kahvia.

Mittalusikasta on hyötyä, joskin asianharrastajat mieluummin punnitsevat kahvijauheen määrän.

Kahvikannun kannessa oleva sekoitinputki sen sijaan on hyödylli-



**USEIMMISSA** keittimissä on automaattinen virrankatkaisu. Braunissa on lisäksi kello ja ajastin, jonka avulla herääminen tuoreen kahvin tuoksuun on mahdollista.

nen. Sen ansiosta kahvi sekoittuu kannuun eikä jää kerroksittaiseksi. Saman tietysti tekee lusikallakin.

Automaattinen virrankatkaisu on erinomainen asia, vaikka kahvinkeittimien aiheuttamat tulipalot ovatkin äärimmäisen harvinaisia. Kun laite katkaisee virran itse, voi unohtaa "muistinko minä varmasti sammuttaa keittimen"-pätkäilyt.

Tuoreen kahvin tuoksuun on mukava herätä. Tämä onnistuu yksin eläjäitkin, jos keittimessä on ajastin. Eikä kahvinkeittimien kellostaakaan mitään haittaa ole.

#### Keitin ei saa antaa makua

Ensimmäiseksi keittimillä keitettiin kaksi kierrosta pelkää vettä, ja samalla mitattiin suodattimeen va-

**ROWENTASSA** muotoilu on mennyt päätarkoituksen eli kahvinkeiton edelle. Veden matka säiliön putkesta kannen kautta kahviin on niin pitkä, että vesi ehtii jäähtyä liikaa. Keittimen puhtaanapito on sokkelomaisen vesisäiliön ja monen erilaisen kolon takia on lähes mahdotonta.

tymysten vaikuttaa asiaan, vaan pyrkii selvittämään mahdolliset makuvirheet ja niiden syyt. Verta lussa maistajina toimivat Robert Coffeen tehtaanojohtaja **Raimo Iveskero**, ravintola Kuurnan keittimestari **Heikki Purhonen** ja Kotlieden **Marja Malinen**.

Kahvina käytettiin suodatinjauhettua Robert's Coffeen Pormestarin sekoitusta. Juoma keitettiin



litraa rillasta kylmää vettä ja 65 grammasta vastapaahdettua kahvia. Kun kahvi oli valunut, se sekoitettiin ja sen annettiin seistä viisi minuuttia. Sen jälkeen kahvi kaadettiin yhteentoista numerotuaan kuppilain ääriin, että kahdeksan keittimestä kaadettiin kahteen kuppiin. Maistajat tekivät työssä ja muistettiin panonaa oman tahtoin maistellen juomat sekä kuunnin että jäähyneinä.

Maistamisen tulokset olivat hämmästyttävän yksimielisiä. Parhaimmiksi juomiksi arvostettiin Moccamasterin, Nordican ja Siemensin kahvit.



**VALMIS kahvi juoma** kaadettiin numerotuihin kuppiin, kesken maistamisen ei vaihdettu kommenteja.



**PORSCHE Design** tuo Siemensin pienoislaitteisiin aina jotain muutakin uutta kuin mielekkäintä ulkonäköä. Tämän koittimen erikoisuus on siinä, että kun kahvi on valunut termokannuun, virta katkaista ja kannu kääntyy suodattimen alta eteen tarjoiluaseen.

Joka on suunniteltu vahvaksi mutta selvästi häntäpäähän jätettyä. Tällä kierroksella juominen sai lisätä mieltymyksen mittauslaitteisiin. Maistajien kesken oli mukaisesti maicao, kermää tai sokeria. Jälkeen Rowenta erottui kuppisele olevat samat kahvit. Seuraavaksi palistettiin tuoreet korvapuustit ja leitetiin kahvit Robert's Coffeen Vatso-kahvista, kun se



**KENWOODIN** varustukseen kuuluu niin sanottu kulta- eli kesto-suodatin, joka säästää rahaa mutta vaikkeutta keittimen puhtaanaapitoon. Sama vika on suodattimen kannessa, jota ei voida irrottaa puhdistamasta varten.

puhdas. Korvapuustit arvostettiin kohteliaasti erinomaiseksi.

**Kynnyskysymyksenä** puhtausta Monessa suhteessa on niin, että kun alkuahtaus on mennyt ohi, suhteen pyynnin kunnossa vaatii työtä. Tässä tapauksessa se tarkoittaa keittimen huolellista ja säännöllistä puhdistamista. Ja mitä yksinkertaisempi keitin on, sitä helpompi se on pitää puhtaana.

Tässä mielessä vertailun keittimestä omaa luokkaa on Moccamaster, jonka kaikki osat vesiliu-



**MAISTAMISTA** varten kahvi juoma keitettiin 65 grammasta Robert's Coffeen Pormestarin sekoitusta ja litraa kylmää vettä. Määrät saatiin tarkkoiksi punnitsemalla, mittalaskallisen noin-määrät ei käytetty.

tä lukuun ottamatta voi irrottaa ja pestä. Vesiliuon on päältä täysin avoin ja helppo puhdistaa. Uusiin keittimissä ongelmaksi tulee kiinteä suodatinpöytä kansi, johon kahvista höyrystyvä rasva ajan mittaan pirttyy. Toimen on automaattinen tippalukko. Jotta sen saisi puhtaaksi, pestäessä on painettava lukuun jousia niin, että myös pesuvesi pääsee virtaamaan lukuun läpi.

Monien mielestä kauris ja käyttömukavuudeltaan hyvä Rowenta on kahvinkoittimena epäonnistunut. Kihuvan veden matkaa vatsutuksesta muooven kannen läpi on niin pitkä, että vesi jäähtyy aivan liikaa ja jopa 20 prosenttia vedestä höyrystyy ilmaan ja osa tyytyi jättyä porokhin. Tästäkin huolimatta juoma jäi laihaksi. Rowentan kannen alla on kaikenlaisia lokeroita ja suuttimokohju, joiden puhdistus on lähes mahdotonta.

### Vanha mestari piti pintansa

Moccamaster on voittonut useimmat kahvinkoittimivertailut, joissa se on ollut mukana. Kilpailu on kuitenkin kiristynyt. Kenwood ja Nordicat ovat tehneet keittimensä samalla tavalla konseptilla, mutta lemmen puhtaanaapitoon ei tuotettu suunnitelmallista ole kiinnitetty riittävästi huomiota. Kirjituksen vartaa siis vielä on.

Yhteistä vertailun keittimille on se, että niillä on myös ulkonäköllistä arvoa. Ne ovat keittimen koristelua ja design-tuotteita. Kun lähtee pidettiin "kauneuskilpailu", voiton vei Philips. Senä viihdytti keittimensä toimivassa vesiliuoksessa kiehuvan veden kuppiminen ja ponna.

## LOPPUARVOSTELU



### Moccamaster KB 741

puhdistaa, sillä kaikki kahvin kanssa tekemisiin joutuvat osat voidaan irrottaa ja pestä koneessa. Juoman laatu on liitettävä. Keitin sopii hyvin sekä koki- että toimituskäyttöön. Takuu on pitkä.

**MOCCAMASTER** on rakentanut korkealuokkaisen kahvinkoittimen. Keittimessä on erilliset lämmitysvastukset veden keittämistä ja lämpölämpyy varten, lisäksi lämpölämpöyyn tehoa voidaan säätää. Keittimä on helppo käyttää, ja se on helppo

Hinta: 149 euroa  
Takuu: 5 vuotta  
Markkinointi Oy Hedoy Ab, Helsinki, puh. (09) 682 831

**HYVÄÄ**  
- Juoman laatu  
- Helppo pitää puhtaana  
- Käyttömukavuus

**HUONO**  
- Automaattinen virrankatkaisu puuttuu

Yhteisarvosana: 8,8  
★★★★★

ARVOSTAMAT	Palomarkki %	Bosch	Brüno	Kenwood	Krupps	Moccamaster	Nordica	Philips	Rowenta	Siemens
Toiminnot ja varustus	10	8	8	8	7	7	7	8	8	8
Juoman laatu	40	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Puhtaanaapito	30	7	7	8	8	9	8	8	6	9
Käyttömukavuus	20	5	7	8	7	9	8	8	6	7
Yhteisarvosana	100	7,9	7,3	8,2	7,6	8,8	8,5	8,0	6,8	7,9

TEKNIIKKA	Bosch	Brüno	Kenwood	Krupps	Moccamaster	Nordica	Philips	Rowenta	Siemens
Ottoteho (W)	1000	1100	1550	1100	1520	1340	1250	1050	1000
Ilmoitettu silavuu (l/kupilla)	1,5/12	1,25/10	1,25/10	1,25/10	1,25/10	1,25/10	1,5/12	1,5/12	1,25/10
Termokannu	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lasikannu	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lämpölämpöy vastuu/teho (W)	1)	-	-	-	X2	-	-	-	1)
Säilytystilan tarve (l x s x k (cm))	27 x 15 x 41	23 x 28 x 32	38 x 20 x 37	22 x 23 x 37	33 x 18 x 35	35 x 16 x 37	23 x 23 x 47	32 x 18 x 34	34 x 30 x 42
Litran täyttämiseen tarvittava aika (min)	85	100	105	85	140	115	85	85	90
Paino (kg)	4,5	1,8	3	2	2,7	2,6	2,5	3,5	4,5

VALMIOVARUSTUS	Bosch	Brüno	Kenwood	Krupps	Moccamaster	Nordica	Philips	Rowenta	Siemens
Irrotettava vesiliuon	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Automaattinen tippalukko	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sehoilinjuppi	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mittalasku	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kesto-suodatin	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Automaattinen virrankatkaisu	1)	20-240	120	-	-	-	60	120	1)
Ajastin	-	-	24 h	-	-	-	-	-	-
Aromisäädin	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Klorisäädin	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kalkkeittimen merkivalo	-	-	X	-	-	-	-	-	-

1) Termokoitin



## Nordica King Of Coffee 2380



Hinta: 119 euroa  
Takuu: 3 vuotta  
Markkinointi: Obit Nordica Finland Oy, Vantaa, puh. (09) 894 6150

■ **NORDICA** on rakenteeltaan laadukas kahvinkeitin. Keittimessä on erilliset lämmitysvastukset veden keittämistä ja lämpölevyä varten. Keittäminen on helppo käyttää, ja se on muuten helppo puhdistaa, mutta veden jakajana toimiva suodattimen kansi on kiinteä ja asteen valkea

pitää puhtaana. Täynnä kahvia oleva kannu on helkkokäsitelty ilian erustaloninen. Juoman laatu on kiirettävä. Keitin sopii hyvin kotikäyttöön. Takuu on pitkä.

## HYVÄÄ

- Juoman laatu
- Käyttömukavuus varaosain

## HUONOJA

- Automaattinen virrankatkaisu puuttuu
- Etupainoinen kannu

Yleisarvosana: 8,5

★ ★ ★ ★

## Kenwood EON CM901



Hinta: 199 euroa  
Takuu: 2 vuotta  
Markkinointi: Suomen Sähkötuonti, Helsinki, puh. (09) 838 6170

■ **KENWOOD** on rakenteeltaan laadukas kahvinkeitin. Keittimessä on erilliset lämmitysvastukset veden keittämistä ja lämpölevyä varten. Keitin on helppo käyttää, ja se on muuten helppo puhdistaa, mutta

suodattimen kansi, joka toimii veden jakajana, on kiinteä ja siten vaikea pitää puhtaana. Muuten hyvin muotoillun kannun saa saisi olla puhdistusta varten isompi. Juoman laatu on hyvä. Keitin sopii hyvin kotikäyttöön.

## HYVÄÄ

- Käyttömukavuus

## HUONOJA

- Pienituisen kannu

Yleisarvosana: 8,2

★ ★ ★

## Philips Cafe Gourmet HD 5410



Hinta: 169 euroa  
Takuu: 2 vuotta  
Markkinointi: Oy Philips Ah, Espoo, puh. (09) 6158 0250

■ **PHILIPS** on rakenteeltaan korkealaatuinen, "toliansalainen" keitin. Vesi lämmetäen keittimen yläosassa ja laaketaan sieltä kahviin. Keitin on näytävä, ja sen kahvinvalmistusta on hauskasta seurata. Käyttömukavuus on hyvä, ja puhtaanapito onnistuu kohtuullisesti. Juoman laatu on hyvää. Keitin vie vähän pöytätilaa, mutta ei mahuu kaikkien työ-  
pöytien ylläkaapistoon alle. Philips sopii hyvin kotikäyttöön.

## HYVÄÄ

- Pieni pöytätilan tarve

## HUONOJA

- Lyhyt tilintäntäjohto

Yleisarvosana: 8,0

★ ★ ★

## Bosch Solitaire TRA8SL1HD 5410



Hinta: 199 euroa  
Takuu: 2 vuotta  
Markkinointi: BSH-Kodinkoneet, Espoo, puh. 020 7510 700

■ **BOSCH** on rakenteeltaan korkealaatuinen termoskeitin. Termoskannu toimii hyvin ja pitää hyvin lämpötilan. Irrotettavan vesialueen ansiosta laitteen käyttömukavuus

on erinomainen, mutta puhtaanapito vaatii työtä. Juoman laatu on hyvä. Termoskannusta neste ei hahdu, ja sillä kahvi ei väkevöidy. Niinpä Bosch sopii hyvin tilanteisiin, jossa esimerkiksi aamulla keitetään täysi pannu ja nautitaan juoma päivän mittaan.

## HYVÄÄ

- Käyttömukavuus
- Irrotettava vesialue

## HUONOJA

- Lyhyt tilintäntäjohto

Yleisarvosana: 7,9

★ ★ ★

## Siemens Porsche Design TC9 11P2



Hinta: 249 euroa  
Takuu: 2 vuotta  
Markkinointi: BSH-Kodinkoneet, Espoo, puh. 020 7510 700

■ **SIEMENS** on rakenteeltaan korkealaatuinen termoskeitin. Termoskannu pitää hyvin lämpötilan. Irrotettava vesialueista huolimatta käyttömukavuus on muun muassa suuren kokonsa takia korkeintaan tyydyttävä, ja puhtaanapito on työssä. Juoman laatu on hyvä. Termoskannusta neste ei hahdu, ja sillä kahvi ei väkevöidy. Laitteen erikoisuus on suodattimen alla, automaattisesti tarjottuun-  
toon kääntyvä kannu.

## HYVÄÄ

- Juoman laatu
- Irrotettava vesialue

## HUONOJA

- Vaikaa puhdistaa
- Lyhyt tilintäntäjohto

Yleisarvosana: 7,9

★ ★ ★

## Krupps FMD 3 Pro Aroma



Hinta: 69 euroa  
Takuu: 2 vuotta  
Markkinointi: Groupe SEB Finland, Helsinki, puh. (09) 622 9420

■ **KRUPPS** on rakenteeltaan laadukas kahvinkeitin. Keittimen käyttömukavuus on hyvä, mutta puhdistaminen vaatii työtä. Juoman laatu on hyvä. Omaisuuskuuluisa nähdään Krups on tässä vertailussa edullis-

nen laite ja sopii hyvin tavalliseen kotikäyttöön.

## HYVÄÄ

- Kiiorisuodatin

## HUONOJA

- Automaattinen virrankatkaisu puuttuu
- Lyhyt tilintäntäjohto

Yleisarvosana: 7,6

★ ★

## Braun AromaPassion Time Control NF 580 E



Hinta: 99 euroa  
Takuu: 2 vuotta  
Markkinointi: Gillette Finland Oy, Espoo, puh. (09) 452 871

■ **BRAUN** on rakenteeltaan laadukas kahvinkeitin. Keittimen käyttömukavuus on hyvä, mutta puhdistaminen on työssä. Juoman laatu on tyydyttävä. Vertailun muista keittimistä poiketen Braunissa on

## HYVÄÄ

- Ajustin
- Kiiorisuodatin

koikäyttöön.

## HUONOJA

- Muatan vesialueen puhdistettavuus

Yleisarvosana: 7,3

★ ★

## Rowenta Jasper Morrison CG8002SC



Hinta: 113,50 euroa  
Takuu: 2 vuotta  
Markkinointi: Groupe SEB Finland, Helsinki, puh. (09) 622 9420

■ **ROWENTA** on rakenteeltaan laadukas kahvinkeitin. Muotoilu on monen mielestä ihällinen ja tyylikäs, mutta ulkomuoto on menneen perinteisen tarkoituksen edelle. Kahvi on lahaa, sillä tie säiliöistä kahviin on niin pitkä, että se

## HYVÄÄ

- Käyttömukavuus varaosain

jälkyy liikaa ennen kahvin valmistamista. Epätasapainoista kannua lukuun ottamatta käyttömukavuus on kiitettävä. Kannen alla on omat säilytyskoneet mitalisukalle ja suodatinpapereille, mutta nämä ja muut kolot tulevat puhtaanapitoon todella hankalaksi. Keitin sopii varauksin kotikäyttöön.

## HUONOJA

- Juoman laatu
- Vaikaa puhdistaa
- Epätasapainoinen iso kannu

Yleisarvosana: 6,8

★