

Energimyndigheten testar:

Kaffeautomater





	Bravilor Bonamat Freshmore 310	Cafe Bar Virtu Fresh Brew	Coffe Queen CQube M	Sielaff CFT
Energianvändning per vecka				
Utan energisparläge	15,4 kWh/vecka	14 kWh/vecka	13,3 kWh/vecka	17,7 kWh/vecka
Med energisparläge	8,6 kWh/vecka	12,2 kWh/vecka	11,2 kWh/vecka	11,8 kWh/vecka
Energianvändning per timme				
Energisparläge	0 Wh/h	37,7 Wh/h	31 Wh/h	20,6 Wh/h
Standby	68 Wh/h	59,8 Wh/h	55,5 Wh/h	78 Wh/h
Typ av energisparläge	Tidsinställning, t ex att kaffeautomaten efter 2 timmar ska sluta värma vattnet, om ingen använder den.	Tidsinställning Vattentemperaturen går ner till 65°C.	Tidsinställning. Går att trycka på och av energisparläget manuellt. Vattentemperaturen sänks till 65°C	Inget energisparläge. Går att sänka värmen i tanken till 64-70°C. Tidsinställning för att starta. Stäng av belysningen.
Temperatur på kaffet	82°C	77°C	83°C	79°C
Volym vattentank	2 liter	5 liter	5 liter	3 liter
Energianvändning per liter kaffe	107,4 Wh/liter kaffe	105,4 Wh/liter kaffe	107 Wh/liter kaffe	125,5 Wh/liter kaffe
Användning (30 koppar kaffe)	399 Wh	326 Wh	498 Wh	497 Wh
Energianvändning				
Uppvärmningsfas (HU)	200 Wh	353 Wh	394 Wh	137 Wh
Från energisparläge till standby	178 Wh	137 Wh	123 Wh	111 Wh
Tid från energisparläge till standby	5 minuter och 55 sekunder	4 minuter och 20 sekunder	4 minuter och 30 sekunder	3 minuter och 55 sekunder
Webbadress	www.bravilor.com	www.cafebar.se	www.creminternational.se	www.vendic.se



Spengler SL 50 FB

Wittenborg FB 7100

Energianvändning per vecka

Utan energisparläge	9,6 kWh/vecka	14,1 kWh/vecka
Med energisparläge	8,6 kWh/vecka	12,2 kWh/vecka

Energianvändning per timme

Energisparläge	25 Wh/h	36 Wh/h
Standby	34 Wh/h	57 Wh/h

Typ av energisparläge

Känner av olika användningsmönster och går in i energisparläge automatiskt. Har även tidsinställning.	Tidsinställning per dag. Möjlighet att välja temperatur på vattnet i behållaren.
---	--

Temperatur på kaffet

81°C	83°C
------	------

Volym vattentank

0,6 liter	3,2 liter
-----------	-----------

Energianvändning per liter kaffe

100,6 Wh/liter kaffe	119,8 Wh/liter kaffe
----------------------	----------------------

Användning (30 koppar kaffe)

428 Wh	491 Wh
--------	--------

Energianvändning

Uppvärmningsfas (HU)	49 Wh	264 Wh
Från energisparläge till standby	17 Wh	95 Wh

Tid från energisparläge till standby

1 minut och 35 sekunder	3 minuter och 30 sekunder
-------------------------	---------------------------

Webbadress

www.jobmeal.se	www.jobmeal.se
--	--



Tabellguide

Mer om testet

Energimyndighetens Testlab har för första gången testat kaffeautomater för att mäta energianvändningen vid uppvärmning, i standby och med energisparläget inkopplat. Temperaturen på det färdiga kaffet har mätts upp, men smakupplevelsen har inte bedömts. Resultaten visar att det går att halvera energianvändningen.

I testet ingår sex kaffeautomater av bänkmödel som brygger färdigkaffe. Automaterna används till exempel på arbetsplatser, i skolor och på hotell. Syftet med testet är att öka kunskapen om kaffeautomaters energianvändning bland tillverkare, generalagenter och företag som hyr ut och serverar dessa automater liksom bland företag och offentliga organisationer som köper tjänsten "gott kaffe".

Tillverkare/modell:

Namnet på tillverkaren eller generalagenten samt modellbeteckningen på den testade kaffeautomaten.

Energianvändning per vecka:

Energianvändningen per vecka (sju dagar) är baserad på:

- Arbetsplats med 20 anställda som tillsammans dricker 60 koppar kaffe (8 liter) per dag fem dagar i veckan.
- Det tar sammanlagt en timme per dag att brygga allt kaffe.
- "Utan energisparläge" betyder att när kaffeautomaten inte används är den i standby. På helgen är den 48 timmar i standby.
- "Med energisparläge" betyder att kaffeautomaten står i energispar 13 timmar per dag samt 48 timmar per helg. Därutöver står den i standby 10 timmar per vardag.

Energianvändning per timme:

Kaffeautomatens energianvändning i energisparläge (energy saving mode) och i standby.

Typ av energisparläge:

Visar om energisparläget ställs in efter tid, är manuellt eller anpassar sig efter användningsmönster. Det är bara en av de testade modellerna som inte har något specifikt energisparläge, men det går att spara energi till exempel genom att sänka värmen på vattnet i tanken och genom att släcka belysningen.

Temperatur på kaffet:

Hur varmt kaffet är, ett medelvärde för fem koppar kaffe. Den lägsta uppmätta temperaturen är 77°C och den högsta är 83°C. Enligt branschorganisationen för kaffeautomatföretagen, Svenska vendingföreningen bör bryggkaffe ha en bryggtemperatur på 93-97°C.

Volym vattentank:

Hur många liter vatten som ryms i kaffeautomatens tank. Varierar från 0,6 liter upp till 5 liter för de testade modellerna.

Energianvändning per liter kaffe:

Kaffeautomaterna i testet använder 0.10-0.13 kilowattimmar per liter kaffe de serverar.

Användning (30 koppar kaffe):

För att mäta hur mycket energi kaffeautomaterna drar när de används har de fått brygga 30 koppar vardera på bara en timme. Som minst är elanvändningen 326 och som mest 497-498 wattimmar per timme.

Uppvärmningsfas (HU):

Visar hur mycket energi det går åt för att värma allt vatten i tanken från +17°C till en temperatur där automaten är redo att brygga kaffe (Heat up). Enligt den internationella standarden ska vattnet från början vara + 25°C, men då vattnet oftast är svalare i Sverige har testet utförts vid + 17°C.

Från energisparläge till standby:

Hur mycket energi det går åt att värma vattnet i tanken från energisparläge, energy saving mode, till tomgångsläge, standby.

Tid från energisparläge till standby:

Hur många minuter och sekunder det tar för kaffeautomaten att värma upp vattnet från energisparläge till tomgångsläge, standby.

Webbadress:

Tillverkaren, generalagentens egen webbadress där du hittar kontaktuppgifter.

Läs mer om kaffeautomater och andra tester på www.energimyndigheten.se