

Den här texten är endast avsedd som ett dokumentationshjälpmedel och har ingen rättslig verkan. EU-institutionerna tar inget ansvar för innehållet. De autentiska versionerna av motsvarande rättsakter, inklusive ingresserna, publiceras i Europeiska unionens officiella tidning och finns i EUR-Lex. De officiella texterna är direkt tillgängliga via länkarna i det här dokumentet

► **B**

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 1016/2010

av den 10 november 2010

om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG vad gäller krav på ekodesign för diskmaskiner för hushållsbruk

(Text av betydelse för EES)

(EUT L 293, 11.11.2010, s. 31)

Ändrad genom:

Officiella tidningen

nr	sida	datum
----	------	-------

► <u>M1</u>	Kommissionens förordning (EU) 2016/2282 av den 30 november 2016	L 346	51	20.12.2016
--------------------	---	-------	----	------------

**KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 1016/2010****av den 10 november 2010****om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG vad gäller krav på ekodesign för diskmaskiner för hushållsbruk****(Text av betydelse för EES)***Artikel 1***Syfte och tillämpningsområde**

I denna förordning fastställs krav på ekodesign för utsläppande på marknaden av diskmaskiner för hushållsbruk med elnätsanslutning och diskmaskiner för hushållsbruk med elnätsanslutning som också kan drivas med batterier, inklusive sådana som säljs för andra ändamål än hushållsbruk och inbyggda diskmaskiner för hushållsbruk.

*Artikel 2***Definitioner**

Utöver definitionerna i artikel 2 i direktiv 2009/125/EG gäller följande definitioner i denna förordning:

1. *diskmaskin för hushållsbruk*: en maskin som diskar, sköljer och torkar porslin, glas, matbestick och kokkärl genom kemiska, mekaniska, termiska och elektriska medel, och som i huvudsak är utformad för annat bruk än yrkesbruk.
2. *inbyggd diskmaskin för hushållsbruk*: en diskmaskin för hushållsbruk som är avsedd att installeras i ett skåp, i en i förväg förberedd nisch i en vägg eller på liknande plats och som kräver möbelpanel.
3. *kuvert*: en bestämd uppsättning porslin, glas och matbestick för en person.
4. *nominell kapacitet*: det högsta antal kuvert och servisdelar som enligt tillverkaren kan behandlas i diskmaskinen med valt program, när maskinen laddas enligt tillverkarens anvisningar.
5. *program*: en serie funktioner som är förhandsdefinierade och som tillverkaren anser vara lämpliga för vissa angivna grader av smutsning eller typer av disk, eller båda, och som tillsammans bildar en komplett cykel.
6. *programtid*: den tid som löper mellan start av programmet och programmets slut med undantag av användarprogrammerad fördröjning.
7. *cykel*: en fullständig process med diskning, sköljning och torkning enligt det valda programmet.
8. *frånläge*: ett läge där diskmaskinen är manuellt frånslagen med de knappar eller brytare som är tillgängliga och avsedda för slutanvändaren under normal användning för att uppnå lägsta möjliga effektförbrukning som kan bestå under en obestämd tid medan diskmaskinen är ansluten till en kraftkälla och används enligt tillverkarens instruktioner; om det inte finns några knappar eller brytare

▼B

som är tillgängliga för slutanvändaren avses med *frånläge* det tillstånd som uppstår efter det att diskmaskinen av sig själv återgår till den effektförbrukning som gäller när maskinen inte är i bruk.

9. *viloläge*: ett läge med lägsta effektförbrukningsnivå som hålls oförändrad under en obegränsad tid efter att ett program har avslutats och slutanvändaren inte har gjort något annat än tömt diskmaskinen.

10. *motsvarande diskmaskin*: en hushållsdiskmaskinsmodell som släpps ut på marknaden och som har samma nominella kapacitet, tekniska egenskaper, prestanda, energi- och vattenförbrukning och utsläpp av luftburet akustiskt buller som en annan hushållsdiskmaskinsmodell som samma tillverkare har släppt ut på marknaden med avvikande modellbeteckning.

*Artikel 3***Krav på ekodesign**

De allmänna kraven på ekodesign för diskmaskiner för hushållsbruk anges i punkt 1 i bilaga I.

De specifika kraven på ekodesign för diskmaskiner för hushållsbruk anges i punkt 2 i bilaga I.

*Artikel 4***Bedömning av överensstämmelse**

1. Det förfarande för bedömning av överensstämmelse som avses i artikel 8 i direktiv 2009/125/EG ska vara det interna designkontrollsystem som anges i bilaga IV till det direktivet eller det ledningssystem för bedömning av överensstämmelse som anges i bilaga V till det direktivet.

2. Den tekniska dokumentation som ska tillhandahållas för bedömning av överensstämmelse i enlighet med artikel 8 i direktiv 2009/125/EG ska innehålla resultaten av den beräkning som anges i bilaga II till denna förordning.

När den information som anges i den tekniska dokumentationen för en viss diskmaskinsmodell för hushållsbruk har erhållits genom beräkning på grundval av design eller extrapolering från andra motsvarande diskmaskiner för hushållsbruk eller båda, ska den tekniska dokumentationen innehålla uppgifter om sådana beräkningar eller extrapoleringar eller båda, och av de provningar som har utförts av tillverkare för att kontrollera att beräkningarna stämmer. I sådana fall ska den tekniska dokumentationen även innehålla en förteckning över alla andra modeller av motsvarande diskmaskiner för hushållsbruk där den information som finns med i den tekniska dokumentationen har erhållits på samma grunder.

*Artikel 5***Kontrollförfarande för marknadsövervakning**

Medlemsstaterna ska tillämpa det kontrollförfarande som anges i bilaga III till denna förordning när de genomför de marknadsövervakningskontroller som avses i artikel 3.2 i direktiv 2009/125/EG av överensstämmelse med de krav som anges i bilaga I till denna förordning.

*Artikel 6***Riktmärken**

De indikativa riktmärken för diskmaskiner för hushållsbruk med bästa prestanda som finns på marknaden när denna förordning träder i kraft anges i bilaga IV.

*Artikel 7***Översyn**

Kommissionen ska se över denna förordning senast fyra år efter ikraftträdandet mot bakgrund av den tekniska utvecklingen och redovisa resultatet av denna översyn inför samrådsforumet för ekodesign. Vid översynen ska man särskilt utvärdera kontrolltoleranserna i bilaga III, möjligheten att fastställa krav på vattenförbrukningen i diskmaskiner för hushållsbruk och möjligheten till varmvattenintag.

*Artikel 8***Ikraftträdande och tillämpning**

1. Denna förordning träder i kraft den tjugonde dagen efter det att den har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

2. Den ska tillämpas från och med den 1 december 2011.

De krav på ekodesign som anges nedan ska dock tillämpas enligt följande tidsschema:

- a) De allmänna krav på ekodesign som anges i punkt 1.1 i bilaga I ska gälla från och med den 1 december 2012.
- b) De allmänna krav på ekodesign som anges i punkt 1.2 i bilaga I ska gälla från och med den 1 juni 2012.
- c) De specifika krav på ekodesign som anges i punkt 2.2 i bilaga I ska gälla från och med den 1 december 2013.
- d) De specifika krav på ekodesign som anges i punkt 2.3 i bilaga I ska gälla från och med den 1 december 2016.

Denna förordning är till alla delar bindande och direkt tillämplig i alla medlemsstater.



BILAGA I

Krav på ekodesign

1. ALLMÄNNA KRAV PÅ EKODESIGN

1. Vid beräkningen av energiförbrukning och andra parametrar för diskmaskiner för hushållsbruk ska den cykel som tvättar normalt smutsad bordsservis (nedan kallad *standarddiskcykeln*) användas. Denna cykel ska vara lätt att identifiera på hushållsdiskmaskinens programvalsanordning eller visningsskärm i förekommande fall, eller båda, och ska anges som ”standardprogram”. Detta program ska vara fabriksinställt i hushållsdiskmaskiner som är utrustade med automatiskt programval eller en funktion för att automatiskt välja ett diskprogram eller behålla valet av ett program.
2. I den instruktionsbok som tillhandahålls av tillverkaren ska följande anges:
 - a) Standarddiskcykeln ska anges som ”standardprogram”, och det ska anges att detta program är lämpligt för att diska normalt smutsade bordsserviser och att det är det effektivaste programmet när det gäller den kombinerade energi- och vattenförbrukningen för denna typ av bordsservis.
 - b) Effektförbrukningen i frånläge och i viloläge.
 - c) Vägledande information om programtid, energi- och vattenförbrukning för de vanligaste diskprogrammen.

2. SPECIFIKA KRAV PÅ EKODESIGN

Diskmaskiner för hushållsbruk ska uppfylla följande krav:

1. Från och med den 1 december 2011:
 - a) För alla diskmaskiner för hushållsbruk, förutom diskmaskiner med en nominell kapacitet på 10 kuvert och en bredd på högst 45 cm, ska energieffektivitetsindexet (*EEl*) vara lägre än 71.
 - b) För diskmaskiner för hushållsbruk med en nominell kapacitet på 10 kuvert och en bredd på högst 45 cm ska energieffektivitetsindexet (*EEl*) vara lägre än 80.
 - c) För alla diskmaskiner för hushållsbruk ska diskeffektivitetsindexet (*I_C*) vara högre än 1,12.
2. Från och med den 1 december 2013:
 - a) För diskmaskiner för hushållsbruk med en nominell kapacitet på 11 kuvert eller mer och diskmaskiner för hushållsbruk med en nominell kapacitet på 10 kuvert och en bredd större än 45 cm ska energieffektivitetsindexet (*EEl*) vara lägre än 63.
 - b) För diskmaskiner för hushållsbruk med en nominell kapacitet på 10 kuvert och en bredd på högst 45 cm ska energieffektivitetsindexet (*EEl*) vara lägre än 71.
 - c) För diskmaskiner för hushållsbruk med en nominell kapacitet på 8 kuvert eller mer ska torkeffektivitetsindexet (*I_D*) vara högre än 1,08.
 - d) För diskmaskiner för hushållsbruk med en nominell kapacitet på 7 kuvert eller mindre ska torkeffektivitetsindexet (*I_D*) vara högre än 0,86.

▼B

3. Från och med den 1 december 2016:

- a) För diskmaskiner för hushållsbruk med en nominell kapacitet på 8 och 9 kuvert och diskmaskiner för hushållsbruk med en nominell kapacitet på 10 kuvert och en bredd på högst 45 cm ska energieffektivitetsindexet (*EEI*) vara lägre än 63.

Energieffektivitetsindexet (*EEI*), diskeffektivitetsindexet (*I_C*) och torkeffektivitetsindexet (*I_D*) för diskmaskiner för hushållsbruk beräknas enligt bilaga II.

▼B*BILAGA II***Metod för beräkning av energieffektivitetsindex, diskeffektivitetsindex och torkeffektivitetsindex****1. BERÄKNING AV ENERGIEFFEKTIVITETSINDEX**

För beräkningen av energieffektivitetsindex (*EEI*) för en hushållsdiskmaskinsmodell jämförs diskmaskinens årliga energiförbrukning med hushållsdiskmaskinens standardenergiförbrukning.

- a) Energieffektivitetsindexet (*EEI*) beräknas enligt följande och avrundas till en decimal:

$$EEI = \frac{AE_C}{SAE_C} \times 100$$

där

AE_C = hushållsdiskmaskinens årliga energiförbrukning,

SAE_C = hushållsdiskmaskinens årliga standardenergiförbrukning.

- b) Den årliga energiförbrukningen (AE_C) beräknas enligt följande som antalet kWh/år och avrundas till två decimaler:

i)

$$AE_C = E_t \times 280 + \frac{\left[P_o \times \frac{525\,600 - (T_t \times 280)}{2} + P_l \times \frac{525\,600 - (T_t \times 280)}{2} \right]}{60 \times 1\,000}$$

där

E_t = energiförbrukning för standarddiskcykeln, angett i kWh och avrundat till tre decimaler,

P_l = effekt i viloläge för standarddiskcykeln, angett i watt och avrundat till två decimaler,

P_o = effekt i frånläge för standarddiskcykeln, angett i watt och avrundat till två decimaler,

T_t = programtid för standarddiskcykeln, angett i minuter och avrundat till närmaste hela minut.

- ii) När energistyrningssystem används och hushållsdiskmaskinen automatiskt återgår till frånläge efter avslutat program beräknas AE_C med beaktande av vilolägets faktiska varaktighet enligt följande formel:

$$AE_C = E_t \times 280 + \frac{\{(P_l \times T_t \times 280) + P_o \times [525\,600 - (T_t \times 280) - (T_t \times 280)]\}}{60 \times 1\,000}$$

där

T_t = uppmätt tid i viloläge för standarddiskcykeln, angett i minuter och avrundat till närmaste hela minut,

280 = totalantalet standarddiskcykler per år.

- c) Årlig standardenergiförbrukning (SAE_C) beräknas enligt följande som antalet kWh/år och avrundas till två decimaler:

▼B

- i) För diskmaskiner för hushållsbruk med en nominell kapacitet på $ps \geq 10$ och en bredd på > 50 cm:

$$SAE_C = 7,0 \times ps + 378$$

- ii) För diskmaskiner för hushållsbruk med en nominell kapacitet på $ps \leq 9$ och diskmaskiner för hushållsbruk med en nominell kapacitet på $ps > 9$ och en bredd på ≤ 50 cm:

$$SAE_C = 25,2 \times ps + 126$$

där

ps = antal kuvert.

2. BERÄKNING AV DISKEFFEKTIVITETSINDEX

Vid beräkningen av diskeffektivitetsindex (I_C) för en diskmaskinsmodell för hushållsbruk jämförs diskmaskinens diskeffektivitet med diskeffektiviteten hos en referensmodell av en diskmaskin som ska ha de egenskaper som anges i allmänt vedertagen bästa praxis för mätmetoder, inklusive metoder som anges i dokument vars referensnummer har offentliggjorts för det syftet i *Europeiska unionens officiella tidning*.

- a) Diskeffektivitetsindexet (I_C) beräknas enligt följande och avrundas till två decimaler:

$$\ln I_C = \frac{1}{n} \times \sum_{i=1}^n \ln \left(\frac{C_{T,i}}{C_{R,i}} \right)$$

$$I_C = \exp(\ln I_C)$$

där

$C_{T,i}$ = diskeffektiviteten för den hushållsdiskmaskin som provas under en provningscykel (i),

$C_{R,i}$ = diskeffektiviteten för referensmodellen av en diskmaskin under en provningscykel (i),

n = antal provningscykler, $n \geq 5$.

- b) Diskeffektiviteten (C) är det genomsnittliga värdet för hur smutsigt varje iplockat diskgodis är efter det att standarddiskcykeln avslutats. Poängen för smutsning beräknas enligt vad som anges i tabell 1:

Tabell 1

Antal små stänkformade smutspartiklar (n)	Totalt smutsat område (A_S) i mm ²	Poäng för smutsning
$n = 0$	$A_S = 0$	5 (mest effektiv)
$0 < n \leq 4$	$0 < A_S \leq 4$	4
$4 < n \leq 10$	$0 < A_S \leq 4$	3
$10 < n$	$4 < A_S \leq 50$	2
Ej tillämpligt	$50 < A_S \leq 200$	1
Ej tillämpligt	$200 < A_S$	0 (minst effektiv)

▼B**3. BERÄKNING AV TORKEFFEKTIVITETSINDEX**

Vid beräkningen av torkeffektivitetsindex (I_D) för en diskmaskinsmodell för hushållsbruk jämförs diskmaskinens torkeffektivitet med torkeffektiviteten hos en referensmodell av en diskmaskin som ska ha de egenskaper som anges i allmänt vedertagen bästa praxis för mätmetoder, inklusive metoder som anges i dokument vars referensnummer har offentliggjorts för det syftet i *Europeiska unionens officiella tidning*.

- a) Torkeffektivitetsindexet (I_D) beräknas enligt följande och avrundas till två decimaler:

$$\ln I_D = \frac{1}{n} \times \sum_{i=1}^n \ln \left(\frac{D_{T,i}}{D_{R,i}} \right)$$

$$I_D = \exp(\ln I_D)$$

där

$D_{T,i}$ = torkeffektiviteten för den hushållsdiskmaskin som provas under en provningscykel (i),

$D_{R,i}$ = torkeffektiviteten för referensmodellen av en diskmaskin under en provningscykel (i),

n = antal provningscykler, $n \geq 5$.

- b) Torkeffektiviteten (D) är det genomsnittliga värdet för hur vått varje ip-lockat diskgoods är efter det att standarddiskcykeln avslutats. Poängen för våta beräknas enligt vad som anges i tabell 2:

Tabell 2

Antal våta spår (W_T) eller våta strimmor (W_S)	Totalt vått område (Aw) i mm ²	Poäng för våta
$W_T = 0$ och $W_S = 0$	Ej tillämpligt	2 (mest effektiv)
$1 < W_T \leq 2$ eller $W_S = 1$	$Aw < 50$	1
$2 < W_T$ eller $W_S = 2$ eller $W_S = 1$ och $W_T = 1$	$Aw > 50$	0 (minst effektiv)

▼ **M1***BILAGA III***Marknadskontrollmyndigheternas kontroll av produktöverensstämmelse**

De kontrolltoleranser som anges i denna bilaga gäller endast den kontroll som medlemsstaternas myndigheter gör av de uppmätta parametrarna, och de får inte användas av tillverkaren eller importören som en tillåten tolerans för att fastställa värdena i den tekniska dokumentationen eller för att tolka dessa värden i syfte att uppnå överensstämmelse eller på något sätt redovisa bättre prestanda.

När medlemsstaternas myndigheter kontrollerar en produktmodells överensstämmelse med kraven i denna förordning i enlighet med artikel 3.2 i direktiv 2009/125/EG, för de krav som avses i denna bilaga, ska de använda nedanstående förfarande.

1. Medlemsstaternas myndigheter ska kontrollera en enda enhet av modellen.
2. Modellen ska anses överensstämma med de tillämpliga kraven om
 - a) de värden som anges i den tekniska dokumentationen i enlighet med punkt 2 i bilaga IV till direktiv 2009/125/EG (deklarerade värden) och, i tillämpliga fall, de värden som används för att beräkna dessa värden inte är gynnsammare för tillverkaren eller importören än resultaten av de mätningar som utförts i enlighet med led g i den punkten, och
 - b) de deklarerade värdena uppfyller alla krav i denna förordning, och den produktinformation som krävs och som offentliggörs av tillverkaren eller importören inte innehåller värden som är gynnsammare för tillverkaren eller importören än de deklarerade värdena, och
 - c) när medlemsstaternas myndigheter provar enheten av modellen, de fastställda värdena (de värden för de relevanta parametrarna som uppmäts vid provningen och de värden som beräknas utifrån dessa mätvärden) är förenliga med de respektive kontrolltoleranser som anges i tabell 1.
3. Om de resultat som avses i punkt 2 a eller b inte uppnås ska modellen och alla modeller som har förtecknats som likvärdiga modeller av diskmaskiner för hushållsbruk i tillverkarens eller importörens tekniska dokumentation inte anses överensstämma med kraven i denna förordning.
4. Om det resultat som avses i punkt 2 c inte uppnås ska medlemsstaternas myndigheter välja ut och prova ytterligare tre enheter av samma modell. Alternativt kan dessa tre enheter vara av en eller flera andra modeller som har förtecknats som likvärdiga modeller i tillverkarens eller importörens tekniska dokumentation.
5. Modellen ska anses överensstämma med de tillämpliga kraven om, för dessa tre enheter, det aritmetiska medelvärdet av de fastställda värdena är förenligt med de respektive kontrolltoleranser som anges i tabell 1.
6. Om det resultat som avses i punkt 5 inte uppnås ska modellen och alla modeller som har förtecknats som likvärdiga modeller av diskmaskiner för hushållsbruk i tillverkarens eller importörens tekniska dokumentation inte anses överensstämma med kraven i denna förordning.
7. Medlemsstaternas myndigheter ska lämna all relevant information till övriga medlemsstaters myndigheter och kommissionen utan dröjsmål efter det att ett beslut fattas om att modellen inte överensstämmer med kraven i enlighet med punkterna 3 och 6.

▼ **M1**

Medlemsstaternas myndigheter ska använda mätförfaranden som beaktar allmänt erkända, tillförlitliga, exakta och reproducerbara mätmetoder på aktuell teknisk nivå, inklusive metoder som anges i dokument vars referensnummer har offentliggjorts för detta ändamål i *Europeiska unionens officiella tidning*. Medlemsstaternas myndigheter ska använda de mät- och beräkningsmetoder som anges i bilaga II.

Medlemsstaternas myndigheter ska endast tillämpa de kontrolltoleranser som anges i tabell 1 och ska endast använda det förfarande som beskrivs i punkterna 1–7 för de krav som avses i denna bilaga. Inga andra toleranser, exempelvis de som anges i harmoniserade standarder eller i någon annan mätmetod, får tillämpas.

Tabell 1

Kontrolltoleranser

Parametrar	Kontrolltoleranser
Årlig energiförbrukning (AE_C)	Det fastställda värdet får inte överstiga det deklarerade värdet för AE_C med mer än 10 %
Diskeffektivitetsindex (I_C)	Det fastställda värdet får inte understiga det deklarerade värdet för I_C med mer än 10 %
Torkeffektivitetsindex (I_D)	Det fastställda värdet får inte understiga det deklarerade värdet för I_D med mer än 19 %
Energiförbrukning (E_t)	Det fastställda värdet får inte överstiga det deklarerade värdet för E_t med mer än 10 %. Om ytterligare tre enheter måste väljas ut får det aritmetiska medelvärdet av de fastställda värdena för dessa tre enheter inte överstiga det deklarerade värdet för E_t med mer än 6 %
Programtid (T_t)	Det fastställda värdet får inte överstiga de deklarerade värdena för T_t med mer än 10 %
Effektförbrukning i fränläge och viloläge (P_o och P_l)	Fastställda värden för effektförbrukning P_o och P_l på mer än 1,00 W får inte överstiga de deklarerade värdena för P_o och P_l med mer än 10 %. Fastställda värden för effektförbrukning P_o och P_l på högst 1,00 W får inte överstiga de deklarerade värdena för P_o och P_l med mer än 0,10 W
Vilolägets varaktighet (T_l)	Det fastställda värdet får inte överstiga det deklarerade värdet för T_l med mer än 10 %



BILAGA IV

Riktmärken

När denna förordning trädde i kraft identifierades följande bästa tillgängliga teknik på marknaden för diskmaskiner för hushållsbruk vad gäller deras energieffektivitet, el- och vattenförbrukning, disk- och torkeffektivitet samt luftburna akustiska buller:

1. Hushållsdiskmaskiner med 15 kuvert (inbyggd modell):
 - a) Energiförbrukning: 0,88 kWh/cykel, vilket motsvarar en total årlig energiförbrukning på 268,9 kWh/år, varav 246,4 kWh/år för 280 diskcykler och 12,5 kWh/år vid energisparlägen.
 - b) Vattenförbrukning: 10 liter/cykel, vilket motsvarar 2 800 liter/år för 280 diskcykler.
 - c) Diskeffektivitetsindex: $I_C > 1,12$.
 - d) Torkeffektivitetsindex: $I_D > 1,08$.
 - e) Luftburet akustiskt buller: 45 dB(A) re 1pW.
2. Hushållsdiskmaskiner med 14 kuvert (under bänk-modell):
 - a) Energiförbrukning: 0,83 kWh/cykel, vilket motsvarar en total årlig energiförbrukning på 244,9 kWh/år, varav 232,4 kWh/år för 280 diskcykler och 12,5 kWh/år vid energisparlägen.
 - b) Vattenförbrukning: 10 liter/cykel, vilket motsvarar 2 800 liter/år för 280 diskcykler.
 - c) Diskeffektivitetsindex: $I_C > 1,12$.
 - d) Torkeffektivitetsindex: $I_D > 1,08$.
 - e) Luftburet akustiskt buller: 41 dB(A) re 1pW.
3. Hushållsdiskmaskiner med 13 kuvert (under bänk-modell):
 - a) Energiförbrukning: 0,83 kWh/cykel, vilket motsvarar en total årlig energiförbrukning på 244,9 kWh/år, varav 232,4 kWh/år för 280 diskcykler och 12,5 kWh/år vid energisparlägen.
 - b) Vattenförbrukning: 10 liter/cykel, vilket motsvarar 2 800 liter/år för 280 diskcykler.
 - c) Diskeffektivitetsindex: $I_C > 1,12$.
 - d) Torkeffektivitetsindex: $I_D > 1,08$.
 - e) Luftburet akustiskt buller: 42 dB(A) re 1pW.
4. Hushållsdiskmaskiner med 12 kuvert (fristående modell):
 - a) Energiförbrukning: 0,950 kWh/cykel, vilket motsvarar en total årlig energiförbrukning på 278,5 kWh/år, varav 266 kWh/år för 280 diskcykler och 12,5 kWh/år vid energisparlägen.
 - b) Vattenförbrukning: 9 liter/cykel, vilket motsvarar 2 520 liter/år för 280 diskcykler.
 - c) Diskeffektivitetsindex: $I_C > 1,12$.
 - d) Torkeffektivitetsindex: $I_D > 1,08$.
 - e) Luftburet akustiskt buller: 41 dB(A) re 1pW.

▼B

5. Hushållsdiskmaskiner med 9 kuvert (inbyggd modell):
 - a) Energiförbrukning: 0,800 kWh/cykel, vilket motsvarar en total årlig energiförbrukning på 236,5 kWh/år, varav 224 kWh/år för 280 diskcykler och 12,5 kWh/år vid energisparlägen.
 - b) Vattenförbrukning: 9 liter/cykel, vilket motsvarar 2 520 liter/år för 280 diskcykler.
 - c) Diskeffektivitetsindex: $I_C > 1,12$.
 - d) Torkeffektivitetsindex: $I_D > 1,08$.
 - e) Luftburet akustiskt buller: 44 dB(A) re 1pW.
6. Hushållsdiskmaskiner med 6 kuvert (inbyggd modell):
 - a) Energiförbrukning: 0,63 kWh/cykel, vilket motsvarar en total årlig energiförbrukning på 208,5 kWh/år, varav 196 kWh/år för 280 diskcykler och 12,5 kWh/år vid energisparlägen.
 - b) Vattenförbrukning: 7 liter/cykel, vilket motsvarar 1 960 liter/år för 280 diskcykler.
 - c) Diskeffektivitetsindex: $I_C > 1,12$.
 - d) Torkeffektivitetsindex: $1,08 \geq I_D > 0,86$.
 - e) Luftburet akustiskt buller: 45 dB(A) re 1pW.
7. Hushållsdiskmaskiner med 4 kuvert (fristående modell):
 - a) Energiförbrukning: 0,51 kWh/cykel, vilket motsvarar en total årlig energiförbrukning på 155,3 kWh/år, varav 142,8 kWh/år för 280 diskcykler och 12,5 kWh/år vid energisparlägen.
 - b) Vattenförbrukning: 9,5 liter/cykel, vilket motsvarar 2 660 liter/år för 280 diskcykler.
 - c) Diskeffektivitetsindex: $I_C > 1,12$.
 - d) Torkeffektivitetsindex: $1,08 \geq I_D > 0,86$.
 - e) Luftburet akustiskt buller: 53 dB(A) re 1pW.