

Dette dokument er et dokumentationsredskab, og institutionerne påtager sig intet ansvar herfor

► **B** **KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU) Nr. 392/2012**
af 1. marts 2012
om udbygning af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/30/EU for så vidt angår
energimærkning af husholdningstørretumblere
(EØS-relevant tekst)
(EUT L 123 af 9.5.2012, s. 1)

Berigtiget ved:

► **C1** Berigtigelse, EUT L 124 af 11.5.2012, s. 56 (392/2012)



**KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU) Nr.
392/2012**

af 1. marts 2012

**om udbygning af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv
2010/30/EU for så vidt angår energimærkning af
husholdningstørretumblere**

(EØS-relevant tekst)

EUROPA-KOMMISSIONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktions-
måde,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv
2010/30/EU af 19. maj 2010 om angivelse af energirelaterede produk-
ters energi- og ressourceforbrug ved hjælp af mærkning og standardi-
serede produktoplysninger ⁽¹⁾, særlig artikel 10, og

ud fra følgende betragtninger:

- (1) Kommissionen skal i henhold til direktiv 2010/30/EU vedtage delegerede retsakter om mærkning af energirelaterede produkter, der rummer betydelige energisparemuligheder og udviser stor spredning i præstationsniveauerne ved ens funktionsegenskaber.
- (2) Der er fastsat bestemmelser om energimærkning af husholdnings-
tørretumblere i Kommissionens direktiv 95/13/EF af 23. maj
1995 om gennemførelsesbestemmelser til Rådets direktiv
92/75/EØF for så vidt angår energimærkning af tørretumblere ⁽²⁾.
- (3) Husholdningstørretumblere tegner sig for en væsentlig del af
husholdningernes samlede elforbrug i EU. Oven i de forbedringer
af energieffektiviteten, der allerede er opnået, er der stadig store
muligheder for at nedbringe energiforbruget i husholdningstørre-
tumblere.
- (4) Direktiv 95/13/EF bør ophæves, og der bør ved denne forordning
fastsættes nye bestemmelser, som sikrer, at energimærket giver
producenterne et dynamisk incitament til yderligere at forbedre
husholdningstørretumblers energieffektivitet, og som frem-
skynder markedets omstilling til energieffektiv teknologi.
- (5) Kombinerede husholdningsvaske/tørremaskiner er omfattet af
Kommissionens direktiv 96/60/EF af 19. september 1996 om
gennemførelsesbestemmelser til Rådets direktiv 92/75/EØF for
så vidt angår energimærkning af kombinerede husholdnings-
vaske-/tørremaskiner ⁽³⁾. Kombinerede vaske/tørremaskiner har
særlige karakteristika og bør derfor undtages fra denne forord-
nings anvendelsesområde.

⁽¹⁾ EUT L 153 af 18.6.2010, s. 1.

⁽²⁾ EFT L 136 af 21.6.1995, s. 28.

⁽³⁾ EFT L 266 af 18.10.1996, s. 1.

▼B

- (6) Oplysningerne på mærkningen bør fremkomme ved pålidelige, nøjagtige og reproducerbare måleprocedurer under anvendelse af de nyeste, almindeligt anerkendte målemetoder, herunder harmoniserede standarder fra de europæiske standardiseringsorganer, når sådanne er vedtaget, jf. bilag I til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 98/34/EF af 22. juni 1998 om en informationsprocedure med hensyn til tekniske standarder og forskrifter⁽¹⁾.
- (7) Denne forordning bør fastlægge en ensartet udformning og et ensartet indhold for energimærket til husholdningstørretumblere, herunder gastørretumblere.
- (8) Desuden bør forordningen fastsætte krav til den tekniske dokumentation og databladet for husholdningstørretumblere.
- (9) Nærværende forordning bør også fastlægge krav til de oplysninger, der skal stilles til rådighed i forbindelse med enhver form for postordresalg, fjernsalg og annoncering for husholdningstørretumblere og i forbindelse med enhver form for teknisk salgsmateriale for sådanne apparater.
- (10) Forordningen bør indeholde en bestemmelse om fornyet gennemgang af forskrifterne for at tage højde for den teknologiske udvikling.
- (11) For at lette overgangen fra direktiv 95/13/EF til nærværende forordning bør husholdningstørretumblere, som er forsynet med et energimærke i overensstemmelse med nærværende forordning, anses for at opfylde kravene i direktiv 95/13/EF.
- (12) Direktiv 95/13/EF bør derfor ophæves —

VEDTAGET DENNE FORORDNING:

Artikel 1

Genstand og anvendelsesområde

1. Denne forordning fastsætter krav til mærkningen af og til angivelsen af supplerende oplysninger for eldrevne husholdningstørretumblere, gasdrevne husholdningstørretumblere og husholdningstørretumblere til indbygning, herunder tørretumblere, som sælges til anden brug end i husholdninger.

2. Forordningen finder ikke anvendelse på kombinerede husholdningsvaske/tørremaskiner og husholdningstørrecentrifuger.

Artikel 2

Definitioner

Ud over definitionerne i artikel 2 i direktiv 2010/30/EU finder følgende definitioner anvendelse i denne forordning:

- 1) »husholdningstørretumbler«: et apparat til tørring af tekstiler ved hjælp af tumbling i en roterende tromle med gennemstrømning af varm luft, og som først og fremmest er konstrueret til ikke-erhvervsmæssig brug

⁽¹⁾ EFT L 204 af 21.7.1998, p. 37.

▼B

- 2) »husholdningstørretumbler til indbygning«: en husholdningstørretumbler beregnet på indbygning i et skab, en vægniche eller lignende, og som kræver montering af afsluttende beklædning
- 3) »kombineret husholdningsvaske/tørremaskine«: en husholdningsvaskemaskine, som både har en centrifugeringsfunktion og kan tørre tekstiler, normalt ved hjælp af varm luft og tumbling
- 4) »husholdningstørrecentrifuge«: et apparat (kommerciel betegnelse »centrifuge«) med en roterende tromle med huller, hvorigennem vandet fra tekstilerne slynges bort og udledes via en automatisk pumpe, og som først og fremmest er konstrueret til ikke-erhvervs-mæssig brug
- 5) »aftrækstørretumbler«: en tørretumbler, som suger frisk luft ind, blæser den hen over tøjet og sender den resulterende fugtige luft ud i lokalet eller udendørs
- 6) »kondenstørretumbler«: en tørretumbler med en anordning, som fjerner fugten fra den luft, der benyttes til tørreprocessen (enten ved hjælp af kondensering eller på anden vis)
- 7) »automatisk tørretumbler«: en tørretumbler, som standser tørreprocessen, når der måles et bestemt fugtindhold i tøjfylldningen, f.eks. ved hjælp af konduktivitets- eller temperaturmåling
- 8) »ikke-automatisk tørretumbler«: en tørretumbler, som standser tørreprocessen efter en forud fastlagt periode, sædvanligvis styret af en timer, men som også kan standses manuelt
- 9) »program«: en række funktioner, som er foruddefinerede, og som af leverandøren er erklæret egnede til tørring af visse typer tekstiler
- 10) »cyklus«: en komplet tørreproces som defineret for det valgte program
- 11) »programvarighed«: den tid, der går fra programmets start til programmets afslutning, ekskl. eventuel brugerindstillet forskudt start
- 12) »nominel kapacitet«: den maksimale vægt i kg som angivet af leverandøren (i intervaller på 0,5 kg) af tørt tøj af en bestemt type, som husholdningstørretumbleren kan behandle i henhold til det valgte program, når den er fyldt efter leverandørens anvisninger
- 13) »halv fyldning«: halvdelen af en husholdningstørretumblers nominelle kapacitet for et givet program
- 14) »tørreevne«: forholdet mellem massen af den fugt, der kondenseres af en kondenstørretumbler, og massen af den fugt, der er fjernet fra tøjfylldningen ved afslutningen af en cyklus

▼B

- 15) »slukket tilstand«: en tilstand, hvor der er slukket for husholdningstørretumbleren ved hjælp af betjeningsanordninger eller knapper, som slutbrugeren har adgang til, og som det er meningen, at slutbrugeren under normal anvendelse skal bruge for at opnå det laveste elforbrug, der kan være ved i et ubestemt tidsrum, så længe husholdningstørretumbleren er tilsluttet en strømkilde og bruges i overensstemmelse med leverandørens anvisninger; hvis der ikke findes betjeningsanordninger eller knapper, som slutbrugeren har adgang til, forstås ved »slukket tilstand« den tilstand, der indtræder, når man lader husholdningstørretumbleren gå tilbage til steady state-strømforsøg af sig selv
- 16) »left on-tilstand«: den tilstand med det laveste effektforsøg, som kan vedvare i et ubestemt tidsrum efter afslutning af programmet og tømning af tørretumbleren, uden at slutbrugeren foretager sig yderligere
- 17) »ækvivalent husholdningstørretumbler«: en model af en husholdningstørretumbler, der er bragt i omsætning med samme nominelle kapacitet, samme tekniske egenskaber og samme egenskaber med hensyn til ydeevne, energiforsøg og tørreevne, hvis det er relevant, samt varigheden af normalprogrammet til bomuld, og emission af luftbåren støj som en anden husholdningstørretumbler, der af samme leverandør er bragt i omsætning under en anden handelskode
- 18) »slutbruger«: en forbruger, som køber eller forventes at købe en husholdningstørretumbler
- 19) »salgssted«: lokalitet, hvor husholdningstørretumblerne udstilles eller udbydes til salg, leje eller køb på afbetaling.
- 20) »normalprogrammet til bomuld«: den cyklus, som tørrer bomuldstøj med et oprindeligt fugtindhold i tøjfyldningen på 60 % til et resterende fugtindhold i tøjfyldningen på 0 %.

*Artikel 3***Leverandørernes ansvarsområder**

Leverandører sørger for:

- a) at hver husholdningstørretumbler leveres med et trykt energimærke i den udformning og med de oplysninger, der er anført i bilag I
- b) at der foreligger et datablad, jf. bilag II
- c) at den tekniske dokumentation, jf. bilag III, på anmodning stilles til rådighed for medlemsstaternes myndigheder og Kommissionen
- d) at enhver reklame for en specifik husholdningstørretumblermodel angiver energieffektivitetsklassen, hvis reklamen omfatter energirelaterede oplysninger eller pris

▼B

- e) at alt teknisk salgsmateriale vedrørende en specifik husholdningstørretumbler, der beskriver dens specifikke tekniske parametre, anfører den pågældende models energieffektivitetsklasse.

*Artikel 4***Forhandlernes ansvarsområder**

Forhandlerne sørger for:

- a) at det energimærke, som leverandøren har leveret, jf. artikel 3, litra a), er anbragt udvendigt på for- eller oversiden af hver husholdningstørretumbler på salgsstedet, så det er let at få øje på
- b) at husholdningstørretumblerne, der udbydes til salg, leje eller køb på afbetaling på en sådan måde, at slutbrugerne ikke kan forventes at se produktet udstillet, jf. artikel 7 i direktiv 2010/30/EU, bringes i omsætning med de af leverandøren givne oplysninger, jf. nærværende forordnings bilag IV
- c) at enhver reklame for en specifik husholdningstørretumblermodel omfatter en henvisning til energieffektivitetsklassen, hvis reklamen omfatter energirelaterede oplysninger eller pris
- d) at alt teknisk salgsmateriale vedrørende en specifik husholdningstørretumblermodel, der beskriver dens specifikke tekniske parametre, indeholder en henvisning til den pågældende models energieffektivitetsklasse.

*Artikel 5***Målemetoder**

De i artikel 3 og 4 omhandlede oplysninger tilvejebringes ved pålidelige, nøjagtige og reproducerbare måleprocedurer under anvendelse af de nyeste, almindeligt anerkendte målemetoder.

*Artikel 6***Verifikationsprocedure i forbindelse med markedstilsyn**

Medlemsstaterne følger fremgangsmåden i bilag V, når de vurderer overensstemmelsen af den angivne energieffektivitetsklasse, energiforbruget pr. cyklus, tørreevneklassen, hvis det er relevant, den nominelle kapacitet, effektforbruget i slukket tilstand og left on-tilstand, varigheden af left on-tilstanden, programvarigheden og emissionen af luftbåren støj.

*Artikel 7***Revision**

Kommissionen tager denne forordning op til revision i lyset af de tekniske fremskridt senest fem år efter dens ikrafttræden. Ved revisionen vurderes navnlig måletolerancerne i bilag V.

▼B*Artikel 8***Ophævelse**

Direktiv 95/13/EF ophæves fra den ►**C1** 29. maj 2013 ◀.

*Artikel 9***Overgangsbestemmelser**

1. Artikel 3, litra d) og e), og artikel 4, litra b), c) og d), gælder ikke for trykte reklamer og trykt teknisk salgsmateriale, der er offentliggjort inden den ►**C1** 29. september 2013 ◀.
2. Husholdningstørretumblere bragt i omsætning inden den ►**C1** 29. maj 2013 ◀ skal være i overensstemmelse med bestemmelserne i direktiv 95/13/EF.
3. Husholdningstørretumblere, som overholder bestemmelserne i nærværende forordning, og som bringes i omsætning eller udbydes til salg, leje eller leje med køberet før den ►**C1** 29. maj 2013 ◀, anses for at opfylde kravene i direktiv 95/13/EF.

*Artikel 10***Ikrafttræden og anvendelse**

1. Denne forordning træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

▼C1

2. Den anvendes fra den 29. maj 2013. Artikel 3, litra d) og e), og artikel 4, litra b), c) og d), anvendes dog fra den 29. september 2013.

▼B

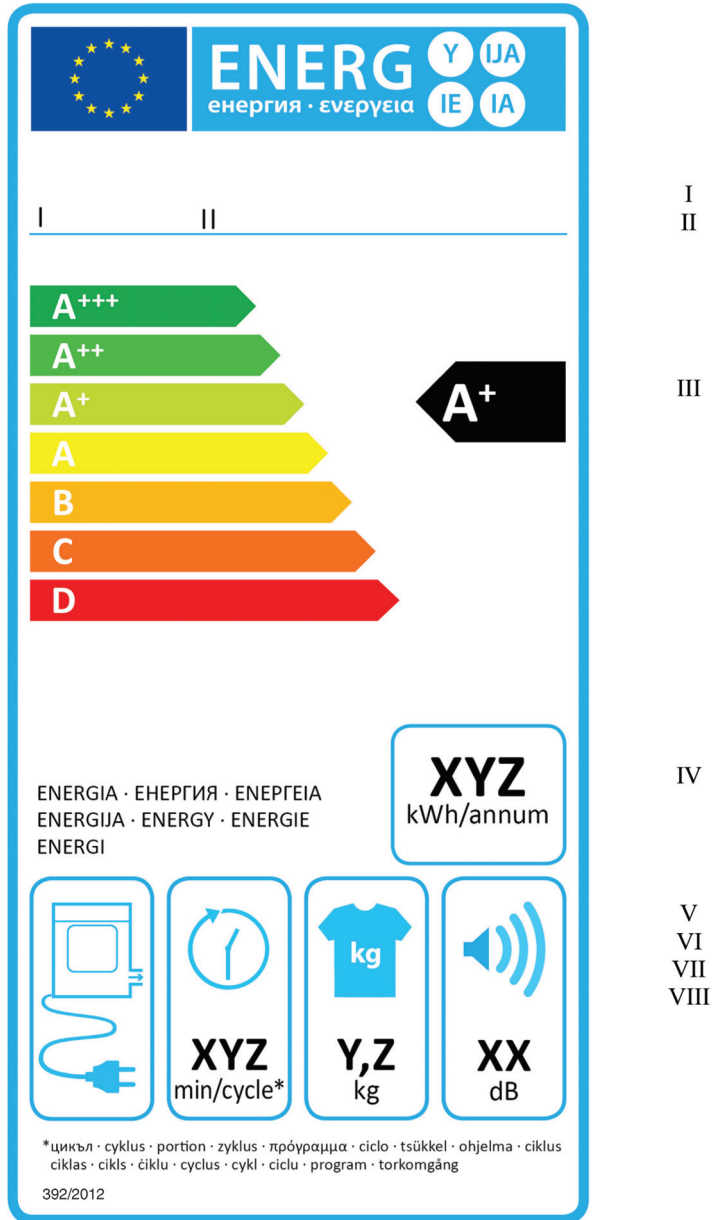
Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

▼B

BILAG I

Energimærke

1. ENERGIMÆRKE TIL AFTRÆKSTØRRETUMBLER TIL HUSHOLDNINGSTRUG



1.1. Følgende oplysninger skal fremgå af energimærket til aftrækstørretumblere til husholdningsbrug:

- I. Leverandørens navn eller varemærke.
- II. Leverandørens modelidentifikation, der er den kode (oftest alfanumerisk), hvormed en specifik model husholdningstørretumbler skelnes fra andre modeller med samme varemærke eller leverandørnavn.
- III. Energieffektivitetsklasse, jf. bilag VI, punkt 1; den pilespids, der angiver husholdningstørretumblerens energieffektivitetsklasse, sættes ud for pilespidsen på den relevante energieffektivitetsklasse.

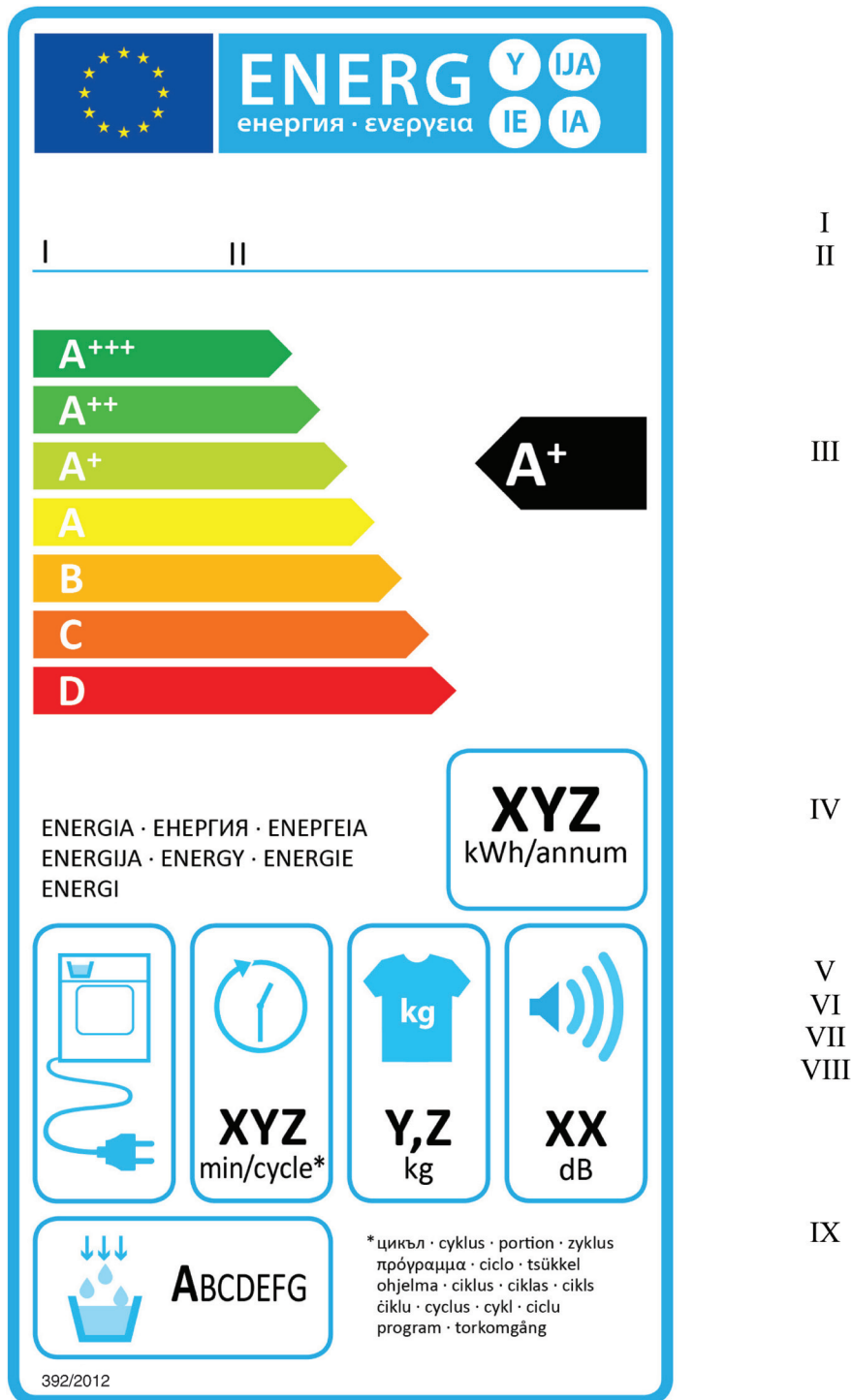
▼B

- IV. Vægtet årligt elforbrug (AE_C) i kWh/år, rundet op til nærmeste hele tal, og beregnet i overensstemmelse med bilag VII.
 - V. Oplysninger om, hvilken type husholdningstørretumbler der er tale om.
 - VI. Varigheden af den cyklus, der svarer til normalprogrammet til bomuld ved hel fyldning, i minutter afrundet til nærmeste minut.
 - VII. Nominel kapacitet i kg for normalprogrammet til bomuld ved hel fyldning.
 - VIII. Lydeffektniveauet (vægtet gennemsnitsværdi — L_{WA}) i tørrefasen, i dB afrundet til nærmeste hele tal, for normalprogrammet til bomuld ved hel fyldning.
- 1.2. Energimærket til aftrækstørretumblere til husholdningsbrug udformes i overensstemmelse med dette bilags punkt 4. Har en model fået tildelt EU's miljømærke i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 66/2010 ⁽¹⁾, kan der også anbringes en kopi af EU-miljømærket.

⁽¹⁾ EUT L 27 af 30.1.2010, p. 1.

▼B

2. ENERGIMÆRKE TIL KONDENSTØRRETUMBLER TIL HUSHOLDNINGSBRUG



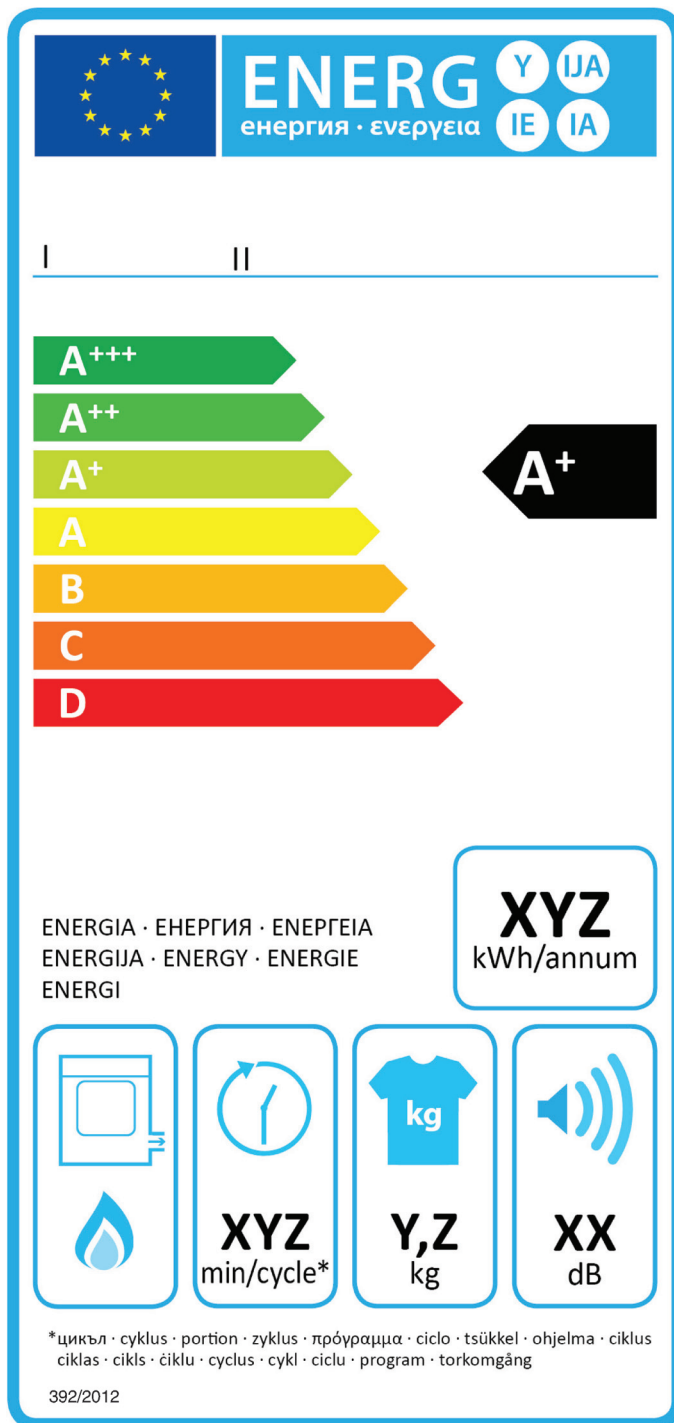
2.1. Ud over de oplysninger, der er anført i punkt 1.1, skal energimærket til kondenstørretumblere til husholdningsbrug angive:

IX. Tørreevneklasse, jf. bilag VI, punkt 2.

2.2. Energimærket til kondenstørretumblere til husholdningsbrug udformes i overensstemmelse med dette bilags punkt 4. Har en model fået tildelt EU's miljømærke i henhold til forordning (EF) nr. 66/2010, kan der også anbringes en kopi af EU-miljømærket.

▼B

3. ENERGIMÆRKE TIL GASDREVEN HUSHOLDNINGSTØRRETUMBLER

I
II

III

IV

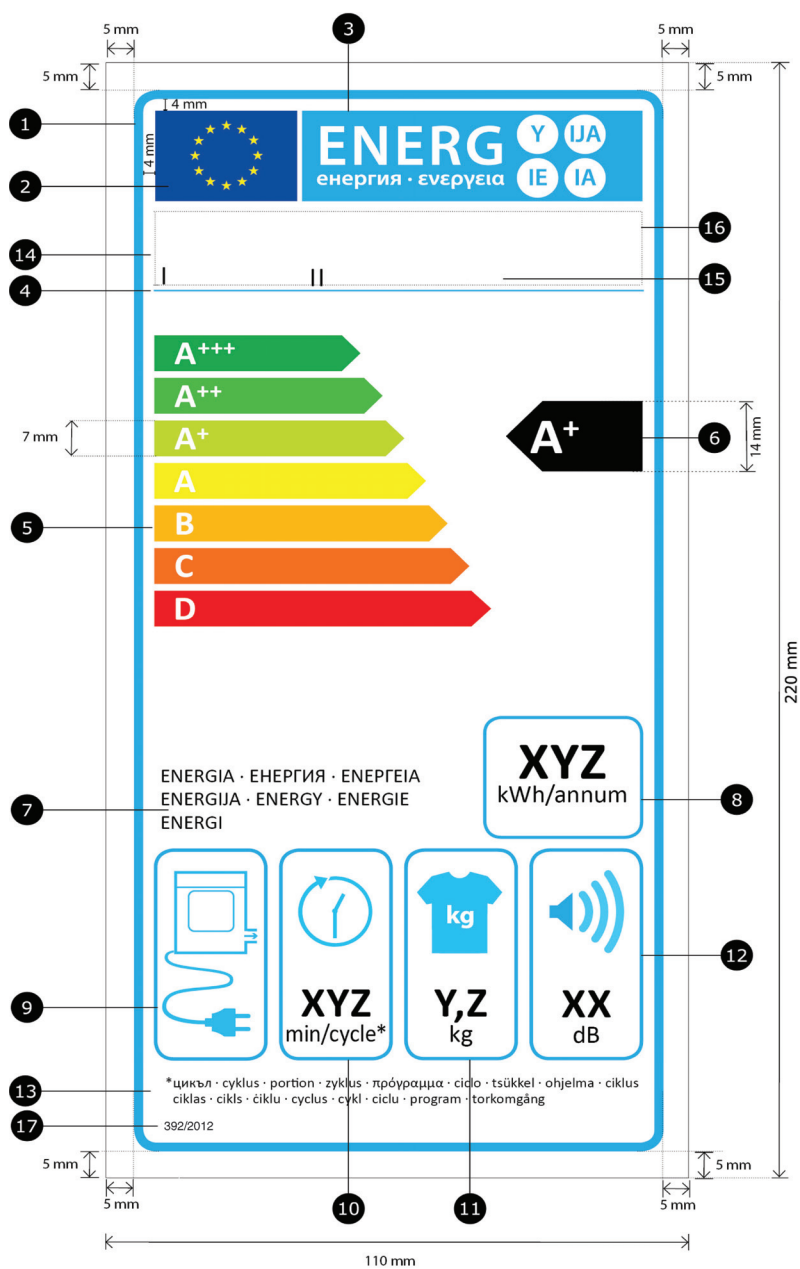
V
VI
VII
VIII

3.1. Oplysningerne i punkt 1.1 skal angives på energimærket til gasdrevne husholdningstørretumblere.

3.2. Energimærket til gasdrevne husholdningstørretumblere udformes i overensstemmelse med dette bilags punkt 4. Har en model fået tildelt EU's miljømærke i henhold til forordning (EF) nr. 66/2010, kan der også anbringes en kopi af EU-miljømærket.

4. UDFORMNING AF ENERGIMÆRKET

4.1. For aftrækstørretumblere til husholdningsbrug skal energimærket være i overensstemmelse med figuren herunder.



Forklaringer:

- Mærket skal have en bredde på mindst 110 mm og en højde på mindst 220 mm. Hvis mærket trykkes i større format, skal dets indhold opfylde ovenstående specifikationer forholdsmæssigt.
- Baggrunden skal være hvid.
- Farverne er angivet i CMYK — cyan, magenta, gul og sort — som i dette eksempel: 00-70-X-00: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % gul, 0 % sort.
- Energimærket skal opfylde alle følgende krav (tallene henviser til ovenstående figur):

- 1 Ramme om EU-energimærke:** 5 pt — farve: cyan 100 % — rundede hjørner: 3,5 mm.

▼ B

- ② **EU-logo** — farver: X-80-00-00 og 00-00-X-00.
- ③ **Energimærkelogo:** farve: X-00-00-00, piktogram som vist; EU-logo og energilogo (tilsammen): bredde: 92 mm, højde: 17 mm.
- ④ **Linje under logoer:** 1 pt — farve: cyan 100 % — længde: 92,5 mm.

⑤ **Skala fra A til G**

— **Pil:** højde: 7 mm, mellemrum: 0,75 mm — farver:

Bedste klasse: X-00-X-00

Næstbedste klasse: 70-00-X-00

Tredjebedste klasse: 30-00-X-00

Fjerdebedste klasse: 00-00-X-00

Femtebedste klasse: 00-30-X-00

Sjettebedste klasse: 00-70-X-00

Dårligste klasse: 00-X-X-00.

— **Tekst:** Calibri bold 18 pt, versaler og hvid; »+«-symboler: Calibri bold 12 pt, hvid, på én linje.

⑥ **Energieffektivitetsklasse**

— **Pil:** bredde: 26 mm, højde: 14 mm, 100 % sort.

— **Tekst:** Calibri bold 29 pt, versaler og hvid; »+«-symboler: Calibri bold 18 pt, hvid, på én linje.

⑦ **Energi**

— **Tekst:** Calibri regular 11 pt, versaler, 100 % sort.

⑧ **Vægtet årligt energiforbrug:**

— **Ramme:** 2 pt — farve: cyan 100 % – rundede hjørner: 3,5 mm.

— **Værdi:** Calibri bold 30 pt, 100 % sort.

— **Anden linje:** Calibri regular, 14 pt, 100 % sort.

⑨ **Type husholdningstørretumbler:**

— **Piktogram som vist**

— **Ramme:** 2 pt — farve: cyan 100 % – rundede hjørner: 3,5 mm.

▼ B**10 Program:**

— **Piktogram som vist**

— **Ramme:** 2 pt — farve: cyan 100 % – rundede hjørner: 3,5 mm.

— **Værdi:** Calibri bold 24 pt, 100 % sort, og Calibri regular 16 pt, 100 % sort.

11 Nominel kapacitet:

— **Piktogram som vist**

— **Ramme:** 2 pt — farve: cyan 100 % – rundede hjørner: 3,5 mm.

— **Værdi:** Calibri bold 24 pt, 100 % sort og Calibri regular 16 pt, 100 % sort.

12 Lydeffektniveau:

— **Piktogram som vist**

— **Ramme:** 2 pt — farve: cyan 100 % – rundede hjørner: 3,5 mm.

— **Værdi:** Calibri bold, 24 pt, 100 % sort, og Calibri regular 16 pt, 100 % sort.

13 Stjerne (asterisk): Calibri regular 6 pt, 100 % sort

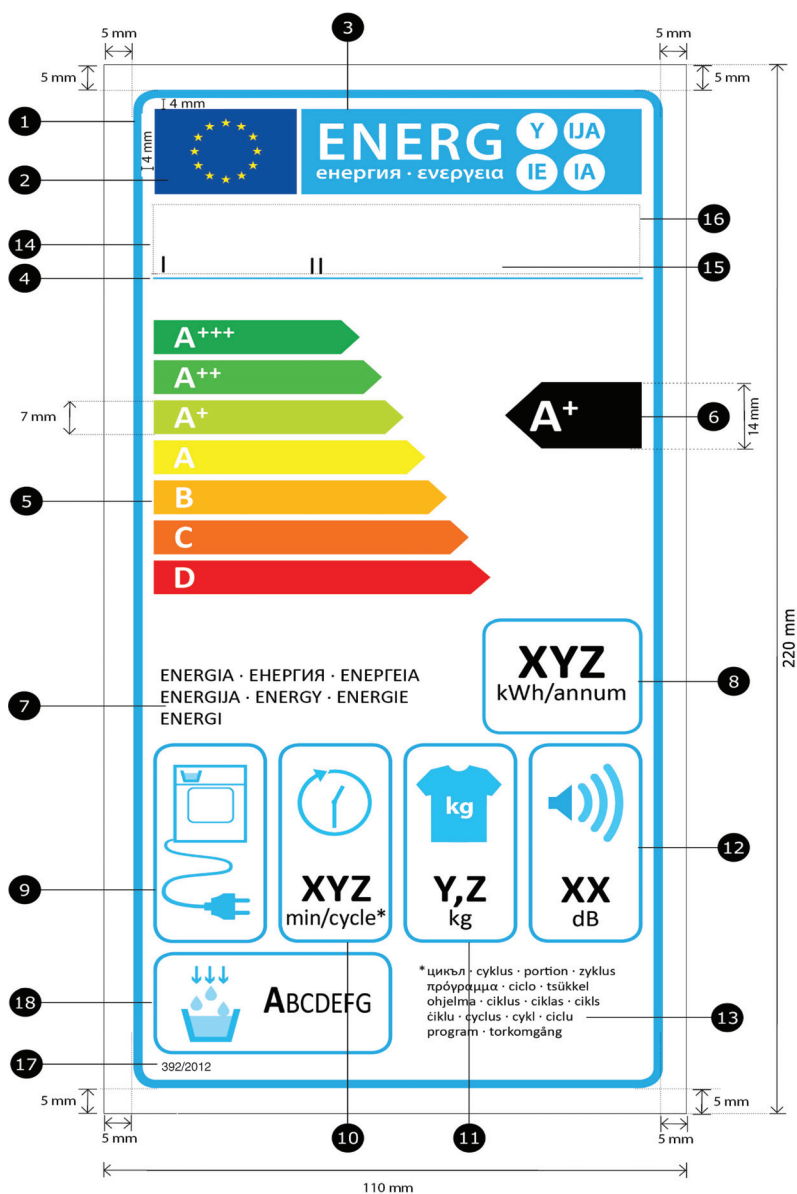
14 Leverandørens navn eller varemærke

15 Leverandørens modelidentifikation

16 Leverandørens navn eller varemærke og modelidentifikation skal kunne stå i et felt på 92 × 15 mm.

17 Forordningens nummer: Calibri bold 9 pt, 100 % sort

4.2. For kondensørretumblere til husholdningsbrug skal energimærket være i overensstemmelse med figuren herunder.



Forklaringer:

- Mærket skal have en bredde på mindst 110 mm og en højde på mindst 220 mm. Hvis mærket trykkes i større format, skal dets indhold opfylde ovenstående specifikationer forholdsmæssigt.
- Baggrunden skal være hvid.
- Farverne er angivet i CMYK — cyan, magenta, gul og sort — som i dette eksempel: 00-70-X-00: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % gul, 0 % sort.
- Energimærket skal opfylde alle følgende krav (tallene henviser til ovenstående figur):
 - Ramme om EU-energimærke:** 5 pt — farve: cyan 100 % — rundede hjørner: 3,5 mm.
 - EU-logo** — farver: X-80-00-00 og 00-00-X-00.
 - Energimærkelogo:** farve: X-00-00-00. Piktogram som vist; EU-logo og energilogo (tilsammen): bredde: 92 mm, højde: 17 mm.

▼B

- ④ **Linje under logoer:** 1 pt — farve: cyan 100 % — længde: 92,5 mm.

⑤ **Skala fra A til G**

— **Pil:** højde: 7 mm, mellemrum: 0,75 mm — farver:

Bedste klasse: X-00-X-00

Næstbedste klasse: 70-00-X-00

Tredjebedste klasse: 30-00-X-00

Fjerdebedste klasse: 00-00-X-00

Femtebedste klasse: 00-30-X-00

Sjettebedste klasse: 00-70-X-00

Dårligste klasse: 00-X-X-00.

— **Tekst:** Calibri bold 18 pt, versaler og hvid; »+«-symboler: Calibri bold 12 pt, hvid, på én linje.

⑥ **Energieffektivitetsklasse**

— **Pil:** bredde: 26 mm, højde: 14 mm, 100 % sort.

— **Tekst:** Calibri bold 29 pt, versaler og hvid; »+«-symboler: Calibri bold 18 pt, hvid, på én linje.

⑦ **Energi**

— **Tekst:** Calibri regular 11 pt, versaler, 100 % sort.

⑧ **Vægtet årligt energiforbrug:**

— **Ramme:** 2 pt — farve: cyan 100 % — rundede hjørner: 3,5 mm.

— **Værdi:** Calibri bold 30 pt, 100 % sort.

— **Anden linje:** Calibri regular 14 pt, 100 % sort.

⑨ **Type husholdningstørretumbler:**

— **Piktogram som vist**

— **Ramme:** 2 pt — farve: cyan 100 % — rundede hjørner: 3,5 mm.

⑩ **Program:**

— **Piktogram som vist**

— **Ramme:** 2 pt — farve: cyan 100 % — rundede hjørner: 3,5 mm.

— **Værdi:** Calibri bold 24 pt, 100 % sort, og Calibri regular 16 pt, 100 % sort.

▼ B**11 Nominel kapacitet:**

— **Piktogram som vist**

— **Ramme:** 2 pt — farve: cyan 100 % — rundede hjørner: 3,5 mm.

— **Værdi:** Calibri bold, 24 pt, 100 % sort, og Calibri regular 16 pt, 100 % sort.

12 Lydeffektniveau:

— **Piktogram som vist**

— **Ramme:** 2 pt — farve: cyan 100 % — rundede hjørner: 3,5 mm.

— **Værdi:** Calibri bold, 24 pt, 100 % sort, og Calibri regular 16 pt, 100 % sort.

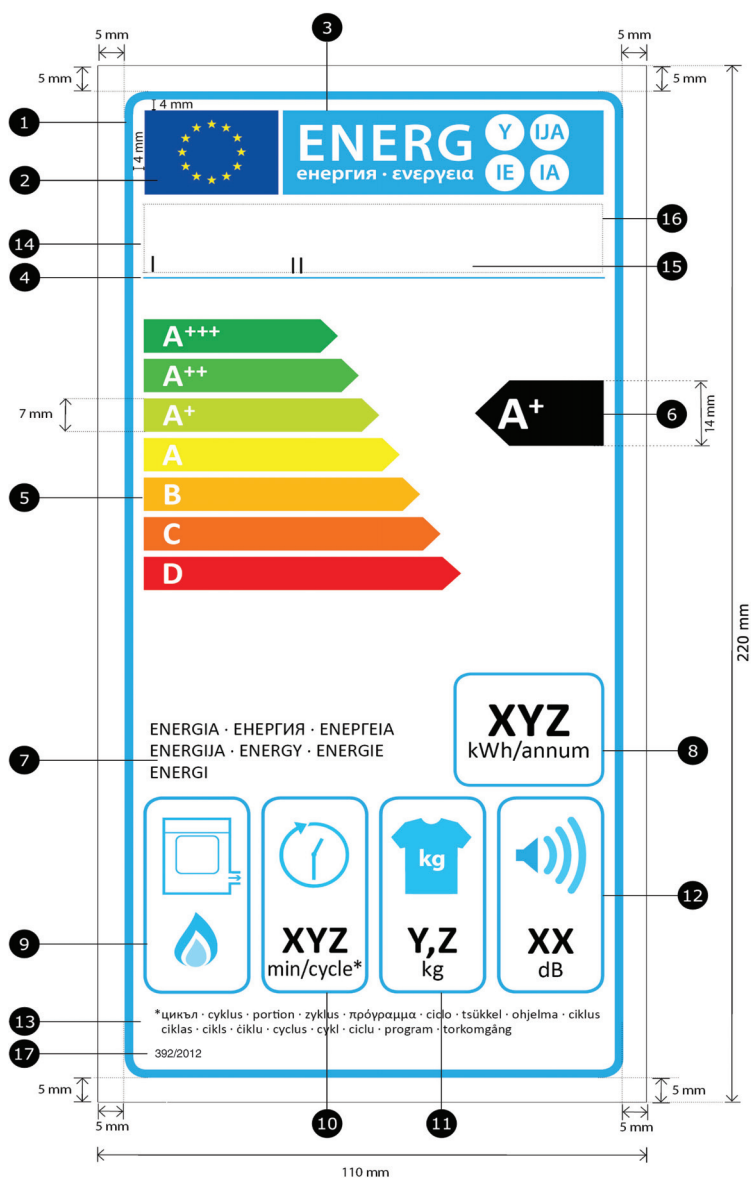
13 Stjerne (asterisk): Calibri regular 6 pt, 100 % sort**14 Leverandørens navn eller varemærke****15 Leverandørens modelidentifikation****16** Leverandørens navn eller varemærke og modelidentifikation skal kunne stå i et felt på 92 × 15 mm.**17 Forordningens nummer:** Calibri bold 9 pt, 100 % sort**18 Tørreevneklasse:**

— **Piktogram som vist**

— **Ramme:** 2 pt — farve: cyan 100 % — rundede hjørner: 3,5 mm.

— **Værdi:** Calibri regular 16 pt, horisontal skala 75 %, 100 % sort og Calibri bold 22 pt, horisontal skala 75 %, 100 % sort.

4.3. For husholdningstørretumblere til gas skal energimærket være i overensstemmelse med figuren herunder.



Forklaringer:

a) Mærket skal have en bredde på mindst 110 mm og en højde på mindst 220 mm. Hvis mærket trykkes i større format, skal dets indhold opfylde ovenstående specifikationer forholdsmæssigt.

b) Baggrunden skal være hvid.

c) Farverne er angivet i CMYK — cyan, magenta, gul og sort — som i dette eksempel: 00-70-X-00: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % gul, 0 % sort.

d) Energimærket skal opfylde alle følgende krav (tallene henviser til ovenstående figur):

❶ **Ramme om EU-energimærke:** 5 pt — farve: cyan 100 % — rundede hjørner: 3,5 mm.

❷ **EU-logo** — farver: X-80-00-00 og 00-00-X-00.

❸ **Energimærkelogo:** farve: X-00-00-00. Piktogram som vist; EU-logo og energilogo (tilsammen): bredde: 92 mm, højde: 17 mm.

▼B

④ **Linje under logoer:** 1 pt — farve: cyan 100 % — længde: 92,5 mm.

⑤ **Skala fra A til G**

— **Pil:** højde: 7 mm, mellemrum: 0,75 mm — farver:

Bedste klasse: X-00-X-00

Næstbedste klasse: 70-00-X-00

Tredjebedste klasse: 30-00-X-00

Fjerdebedste klasse: 00-00-X-00

Femtebedste klasse: 00-30-X-00

Sjettebedste klasse: 00-70-X-00

Dårligste klasse: 00-X-X-00.

— **Tekst:** Calibri bold 18 pt, versaler og hvid; »+«-symboler: Calibri bold 12 pt, hvid, på én linje.

⑥ **Energieffektivitetsklasse**

— **Pil:** bredde: 26 mm, højde: 14 mm, 100 % sort.

— **Tekst:** Calibri bold 29 pt, versaler og hvid; »+«-symboler: Calibri bold 18 pt, hvid, på én linje.

⑦ **Energi**

— **Tekst:** Calibri regular 11 pt, versaler, 100 % sort.

⑧ **Vægtet årligt energiforbrug:**

— **Ramme:** 2 pt — farve: cyan 100 % — rundede hjørner: 3,5 mm.

— **Værdi:** Calibri bold 30 pt, 100% sort.

— **Anden linje:** Calibri regular 14 pt, 100 % sort.

⑨ **Type husholdningstørretumbler:**

— **Piktogram som vist**

— **Ramme:** 2 pt — farve: cyan 100 % — rundede hjørner: 3,5 mm.

⑩ **Program:**

— **Piktogram som vist**

— **Ramme:** 2 pt — farve: cyan 100 % — rundede hjørner: 3,5 mm.

— **Værdi:** Calibri bold 24 pt, 100 % sort, og Calibri regular 16 pt, 100 % sort.

▼ B

- 11 Nominel kapacitet:**
- **Piktogram som vist**
 - **Ramme:** 2 pt — farve: cyan 100 % — rundede hjørner: 3,5 mm.
 - **Værdi:** Calibri bold 24 pt, 100 % sort, og Calibri regular 16 pt, 100 % sort.
- 12 Lydeffektniveau:**
- **Piktogram som vist**
 - **Ramme:** 2 pt — farve: cyan 100 % — rundede hjørner: 3,5 mm.
 - **Værdi:** Calibri bold, 24 pt, 100% sort, og Calibri regular 16 pt, 100 % sort.
- 13 Stjerne (asterisk):** Calibri regular 6 pt, 100 % sort
- 14 Leverandørens navn eller varemærke**
- 15 Leverandørens modelidentifikation**
- 16** Leverandørens navn eller varemærke og modelidentifikation skal kunne stå i et felt på 92 × 15 mm.
- 17 Forordningens nummer:** Calibri bold 9 pt, 100 % sort

▼B*BILAG II***Datablad**

1. Oplysningerne i databladet for husholdningstørretumblere gives i følgende rækkefølge og medtages i produktbrochuren og andet materiale, der følger med produktet:

- a) leverandørens navn eller varemærke
- b) leverandørens modelidentifikation, der er den kode (oftest alfanumerisk), hvormed en specifik model husholdningstørretumbler skelnes fra andre modeller med samme varemærke eller leverandørnavn
- c) nominel kapacitet i kg bomuldsvasketøj for normalprogrammet til bomuld ved hel fyldning
- d) hvorvidt der er tale om en aftræks- eller kondensstørretumbler til husholdningsbrug eller en gasdrevet husholdningstørretumbler
- e) energieffektivitetsklasse, jf. bilag VI, punkt 1
- f) for husholdningstørretumblere med elnettilslutning:

det vægtede årlige energiforbrug (AE_C) rundet op til 1 decimal. Det beskrives som: »Energiforbrug »X« kWh/år, baseret på 160 tørrecykler for normalprogrammet til bomuld ved hel og halv fyldning, og forbruget i laveffekttilstandene. Det faktiske energiforbrug pr. cyklus afhænger af, hvorledes maskinen benyttes.«

for gasdrevne husholdningstørretumblere:

det vægtede årlige energiforbrug ($AE_{C(Gas)}$) rundet op til 1 decimal. Det beskrives som: »Energiforbrug »X« kWh-Gas/år, baseret på 160 tørrecykler for normalprogrammet til bomuld ved hel og halv fyldning. Det faktiske energiforbrug pr. cyklus afhænger af, hvorledes maskinen benyttes.«

og

det vægtede årlige energiforbrug ($AE_{C(Gas)el}$) rundet op til 1 decimal. Det beskrives som: »Energiforbrug »X« kWh/år, baseret på 160 tørrecykler for normalprogrammet til bomuld ved hel og halv fyldning, og forbruget i laveffekttilstandene. Det faktiske energiforbrug pr. cyklus afhænger af, hvorledes maskinen benyttes.«

- g) hvorvidt husholdningstørretumbleren er en »automatisk tørretumbler« eller en »ikke-automatisk tørretumbler«
- h) har husholdningstørretumbleren fået tildelt et »EU-miljømærke« i henhold til forordning (EF) nr. 66/2010, kan dette oplyses her
- i) energiforbruget (E_{dry} , $E_{dry/2}$, $E_{g_{dry}}$, $E_{g_{dry/2}}$, $E_{g_{dry,a}}$, $E_{g_{dry/2,a}}$) for normalprogrammet til bomuld ved hel og halv fyldning
- j) strømforbruget i slukket tilstand (P_o) og i left on-tilstand (P_l) for normalprogrammet til bomuld ved hel fyldning
- k) varigheden af left on-tilstanden, hvis husholdningstørretumbleren er understyret med et energistyringssystem

▼B

- l) angivelse af, at »normalprogrammet til bomuld« ved hel og halv fyldning er det normale tørreprogram, som energimærket og databladet henviser til, at dette program er egnet til tørring af normalvådt bomuldstøj, og at det er det mest effektive program med hensyn til energiforbrug for bomuld
 - m) den vægtede programvarighed (T_T) for »normalprogrammet til bomuld ved hel og halv fyldning« i minutter afrundet til nærmeste minut samt programvarigheden for »normalprogrammet til bomuld ved hel fyldning« (T_{dry}) og programvarigheden for »normalprogrammet til bomuld ved halv fyldning« ($T_{dry/2}$) i minutter afrundet til nærmeste minut
 - n) hvis husholdningstørretumbleren er en kondensstørretumbler, tørreevneklassen i overensstemmelse med bilag VI, punkt 2, udtrykt som »Tørreevneklasse »X« på skalaen A (mest effektiv) til G (mindst effektiv)«. Den kan udtrykkes på anden måde, forudsat at det klart fremgår, at skalaen går fra G (højt forbrug) til A (lavt forbrug)
 - o) hvis husholdningstørretumbleren er en kondensstørretumbler, den gennemsnitlige tørreevne C_{dry} og $C_{dry/2}$ for normalprogrammet til bomuld ved hel og halv fyldning og den vægtede tørreevne (C_T) for « normalprogrammet til bomuld ved hel og halv fyldning« i procent afrundet til nærmeste hele procent
 - p) lyeffektniveaue (vægtet gennemsnitsværdi — L_{WA}) i tørrefasen, i dB afrundet til nærmeste hele tal, for normalprogrammet til bomuld ved hel fyldning
 - q) hvis husholdningstørretumbleren er beregnet til indbygning, skal dette anføres.
2. Et datablad kan omfatte flere husholdningstørretumblermodeller fra samme leverandør.
 3. Oplysningerne i databladet kan fremlægges i form af en kopi af energimærket, i farver eller sort-hvid. Vælges denne løsning, skal de oplysninger i punkt 1, der ikke optræder på energimærket, også anføres.



BILAG III

Teknisk dokumentation

1. Den tekniske dokumentation, jf. artikel 3, litra c), skal omfatte:
 - a) leverandørens navn og adresse
 - b) en generel beskrivelse af husholdningstørretumblermodellen, som skal være tilstrækkelig til entydigt og let at identificere denne
 - c) i givet fald referencerne på de harmoniserede standarder, der er anvendt
 - d) hvis det er relevant, de øvrige anvendte tekniske standarder og specifikationer
 - e) navn på den person, der er bemyndiget til at forpligte leverandøren, og vedkommendes underskrift
 - f) de tekniske parametre for målingerne som følger:
 - i) for husholdningstørretumblere med elnettilslutning:

energiforbruget (E_{dry} , $E_{dry\frac{1}{2}}$, $E_{g_{dry}}$, $E_{g_{dry\frac{1}{2}}}$, $E_{g_{dry,a}}$, $E_{g_{dry\frac{1}{2},a}}$) for normalprogrammet til bomuld ved hel og halv fyldning

for gasdrevne husholdningstørretumblere:

det vægtede årlige energiforbrug ($AE_{C(Gas)}$) rundet op til 1 decimal. Det beskrives som: »Energiforbrug »X« kWh-Gas/år, baseret på 160 tørrecykluser for normalprogrammet til bomuld ved hel og halv fyldning. Det faktiske energiforbrug pr. cyklus afhænger af, hvorledes maskinen benyttes.«

og

det vægtede årlige energiforbrug ($AE_{C(Gas)el}$) rundet op til 1 decimal. Det beskrives som: »Energiforbrug »X« kWh/år, baseret på 160 tørrecykluser for normalprogrammet til bomuld ved hel og halv fyldning, og forbruget i laveffekttilstandene. Det faktiske energiforbrug pr. cyklus afhænger af, hvorledes maskinen benyttes.«
 - ii) effektforbrug i slukket tilstand og left on-tilstand
 - iii) programvarigheden for »normalprogrammet til bomuld ved hel fyldning« (T_{dry}) og programvarigheden for »normalprogrammet til bomuld ved halv fyldning« ($T_{dry\frac{1}{2}}$) i minutter afrundet til nærmeste hele minut
 - iv) varigheden af left on-tilstanden, hvis husholdningstørretumbleren er udstyret med et energistyringssystem
 - v) hvis husholdningstørretumbleren er en kondensstørretumbler, den gennemsnitlige tørreevne C_{dry} for normalprogrammet til bomuld ved hel fyldning og den gennemsnitlige tørreevne for normalprogrammet til bomuld ved halv fyldning $C_{dry\frac{1}{2}}$
 - vi) lydeffektniveaut

▼B

- g) resultaterne af beregninger udført i overensstemmelse med bilag VII.
2. Hvis de oplysninger, der indgår i den tekniske dokumentation for en bestemt model husholdningstørretumbler, er fremkommet ved beregninger på grundlag af design af eller ekstrapolering ud fra andre ækvivalente husholdningstørretumblere eller begge dele, skal dokumentationen nøje beskrive sådanne beregninger og ekstrapoleringer samt prøvninger, som leverandører har udført for at bekræfte nøjagtigheden af beregningsresultaterne. Dokumentationen skal også omfatte en fortegnelse over alle andre modeller ækvivalente husholdningstørretumblere, hvor oplysningerne er fremkommet på samme grundlag.



BILAG IV

Oplysninger, der skal forelægges i tilfælde, hvor slutbrugerne ikke kan forventes at se produktet udstillet

1. De oplysninger, der er omhandlet i artikel 4, litra b), angives i nedenstående rækkefølge:

- a) nominal kapacitet i kg bomuld for normalprogrammet til bomuld ved hel fyldning
- b) hvorvidt der er tale om en aftræks- eller kondensørretumbler til husholdningsbrug eller en gasdrevet husholdningstørretumbler
- c) energieffektivitetsklasse, jf. bilag VI, punkt 1.
- d) for husholdningstørretumblere med elnettilslutning:

det vægtede årlige energiforbrug (AE_C) rundet op til 1 decimal. Det beskrives som: »Energiforbrug »X« kWh/år, baseret på 160 tørrecykluser for normalprogrammet til bomuld ved hel og halv fyldning, og forbruget i laveffekttilstandene. Det faktiske energiforbrug pr. cyklus afhænger af, hvorledes maskinen benyttes.«

for gasdrevne husholdningstørretumblere:

det vægtede årlige energiforbrug ($AE_{C(Gas)}$) rundet op til 1 decimal. Det beskrives som: »Energiforbrug »X« kWh-Gas/år, baseret på 160 tørrecykluser for normalprogrammet til bomuld ved hel og halv fyldning. Det faktiske energiforbrug pr. cyklus afhænger af, hvorledes maskinen benyttes.«

og

det vægtede årlige energiforbrug ($AE_{C(Gas)el}$) rundet op til 1 decimal. Det beskrives som: »Energiforbrug »X« kWh/år, baseret på 160 tørrecykluser for normalprogrammet til bomuld ved hel og halv fyldning, og forbruget i laveffekttilstandene. Det faktiske energiforbrug pr. cyklus afhænger af, hvorledes maskinen benyttes.«

- e) hvorvidt husholdningstørretumbleren er en »automatisk tørretumbler« eller en »ikke-automatisk tørretumbler«
- f) energiforbruget (E_{dry} , $E_{dry^{1/2}}$, $E_{g_{dry}}$, $E_{g_{dry^{1/2}}}$, $E_{g_{dry,a}}$, $E_{g_{dry^{1/2},a}}$) for normalprogrammet til bomuld ved hel og halv fyldning rundet op til to decimaler og beregnet i overensstemmelse med bilag VII
- g) strømforbruget i slukket tilstand (P_o) og i left on-tilstand (P_l) for normalprogrammet til bomuld ved hel fyldning
- h) programvarigheden for »normalprogrammet til bomuld ved hel fyldning« (T_{dry}) og programvarigheden for »normalprogrammet til bomuld ved halv fyldning« ($T_{dry^{1/2}}$) i minutter afrundet til nærmeste hele minut og beregnet i overensstemmelse med bilag VII
- i) hvis husholdningstørretumbleren er en kondensørretumbler, tørreevneklassen i overensstemmelse med bilag VI, punkt 2
- j) lydeffektniveaue (vægtet gennemsnitsværdi — L_{WA}) i tørrefasen, i dB afrundet til nærmeste hele tal, for normalprogrammet til bomuld ved hel fyldning

▼B

- k) hvis husholdningstørretumbleren er beregnet til indbygning, skal dette anføres.
2. Angives yderligere oplysninger fra databladet, udformes de og anføres i den rækkefølge, der er vist i bilag II.
3. Alle de oplysninger, der er omhandlet i dette bilag, skal trykkes eller vises i en størrelse og skrifttype, der gør dem let læselige.



BILAG V

Verifikationsprocedure i forbindelse med markedstilsyn

Med henblik på overholdelse og kontrol med overholdelsen af kravene i denne forordning foretages der målinger og beregninger under anvendelse af harmoniserede standarder, hvis referencenumre er offentliggjort i *Den Europæiske Unions Tidende*, eller andre pålidelige, nøjagtige og reproducerbare metoder, som bygger på de seneste alment anerkendte metoder, og som fører til resultater med lille usikkerhed.

Ved kontrol af overensstemmelse med kravene i artikel 3 og 4 tester medlemsstaternes myndigheder en enkelt husholdningstørretumbler. Hvis de målte parametre ikke stemmer overens med de af leverandøren angivne værdier inden for de måletolerancer, der er fastlagt i tabel 1, udføres der målinger af yderligere tre husholdningstørretumblere. Gennemsnittet af de målte værdier for disse tre yderligere husholdningstørretumblere skal opfylde kravene inden for de tolerancer, der er angivet i tabel 1.

I modsat fald anses modellen og alle andre ækvivalente modeller af husholdningstørretumblere for ikke at være i overensstemmelse med kravene i artikel 3 og 4.

Tabel 1

Målt parameter	Tolerancer
Vægtet årligt energiforbrug	Den målte værdi må ikke overstige den nominelle værdi (*) for AE_C med mere end 6 %.
Vægtet energiforbrug	Den målte værdi må ikke overstige den nominelle værdi for E_t med mere end 6 %.
Vægtet tørreevne	Den målte værdi må ikke ligge mere end 6 % under den nominelle værdi for C_t .
Vægtet programvarighed	Den målte værdi må ikke overstige den nominelle værdi for T_t med mere end 6 %.
Effektforbrug i slukket tilstand og left on-tilstand	Den målte værdi for effektforbrug P_o og P_l på over 1,00 W må ikke overstige den nominelle værdi med mere end 6 %. Den målte værdi for effektforbrug P_o og P_l på højst 1,00 W må ikke overstige den nominelle værdi med mere end 0,10 W.
Varighed af left on-tilstand	Den målte værdi må ikke overstige den nominelle værdi for T_l med mere end 6 %.
Lydeffektniveau	Den målte værdi må ikke overstige den nominelle værdi.

(*) »Nominel værdi«: den værdi, der er oplyst af leverandøren. De 6 % måleusikkerhed er den gældende acceptable prøvningslaboratoriefjlmargin ved målingen af de oplyste parametre ved hjælp af den nye målemetode, som anvendes i forbindelse med de nye krav til energimærkning/miljørigtigt design, herunder cyklusser med hel og halv fyldning.



BILAG VI

Energieffektivitetsklasser og tørreevneklasser

1. ENERGIEFFEKTIVITETSKLASSER

Energieffektivitetsklassen for en husholdningstørretumbler bestemmes ud fra dens energieffektivitetsindeks (*EEI*), jf. tabel 1.

Energieffektivitetsindekset (*EEI*) for en husholdningstørretumbler bestemmes i overensstemmelse med punkt 1 i bilag VII.

Tabel 1

Energieffektivitetsklasser

Energieffektivitetsklasse	Energi-effektivitetsindeks
A+++ (mest effektiv)	$EEI < 24$
A++	$24 \leq EEI < 32$
A+	$32 \leq EEI < 42$
A	$42 \leq EEI < 65$
B	$65 \leq EEI < 76$
C	$76 \leq EEI < 85$
D (mindst effektiv)	$85 \leq EEI$

2. TØRREEVNEKLASSER

Tørreevneklassen for en kondensstørretumbler til husholdningsbrug bestemmes ud fra dens vægtede tørreevne (C_t), jf. tabel 2.

Den vægtede tørreevne (C_t) for en kondensstørretumbler til husholdningsbrug bestemmes i overensstemmelse med punkt 2 i bilag VII.

Tabel 2

Tørreevneklasser

Tørreevneklasse	Vægtet tørreevne
A (mest effektiv)	$C_t > 90$
B	$80 < C_t \leq 90$
C	$70 < C_t \leq 80$
D	$60 < C_t \leq 70$
E	$50 < C_t \leq 60$
F	$40 < C_t \leq 50$
G (mindst effektiv)	$C_t \leq 40$

▼ **B**

BILAG VII

Metode til beregning af energieffektivitetsindeks og vægtet tørreevne

1. BEREGNING AF ENERGIEFFEKTIVITETSINDEKS

Ved beregningen af energieffektivitetsindekset (*EEI*) for en husholdningstørretumblermodel sammenlignes det vægtede årlige energiforbrug for en husholdningstørretumbler for normalprogrammet til bomuld ved hel og halv fyldning med dens årlige standard-energiforbrug.

- a) Energieffektivitetsindekset (*EEI*) beregnes som følger og afrundes til 1 decimal:

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

hvor:

AE_C = vægtet årligt energiforbrug for husholdningstørretumbleren

SAE_C = årligt standard-energiforbrug for husholdningstørretumbleren.

- b) Det årlige standardenergiforbrug (SAE_C) beregnes i kWh/år som følger og afrundes til to decimaler:

— for alle husholdningstørretumblere, som ikke er aftrækstørretumblere:

$$SAE_C = 140 \times c^{0,8}$$

— for aftrækstørretumblere til husholdningsbrug:

$$SAE_C = 140 \times c^{0,8} - \left(30 \times \frac{T_t}{60} \right)$$

hvor:

c er den nominelle kapacitet for husholdningstørretumbleren for normalprogrammet til bomuld

T_t er den vægtede programvarighed for normalprogrammet til bomuld.

- c) Det vægtede årlige energiforbrug (AE_C) beregnes i kWh/år som følger og afrundes til to decimaler:

i)

$$AE_C = E_t \times 160 + \frac{\left[P_o \times \frac{525\,600 - (T_t \times 160)}{2} + P_l \times \frac{525\,600 - (T_t \times 160)}{2} \right]}{60 \times 1\,000}$$

hvor:

E_t = vægtet energiforbrug, i kWh afrundet til to decimaler

P_o = effekt i »slukket tilstand« for normalprogrammet til bomuld ved hel fyldning, i W afrundet til to decimaler

P_l = effekt i »slukket tilstand« for normalprogrammet til bomuld ved halv fyldning, i W afrundet til to decimaler

▼B

T_t = vægtet programvarighed, i minutter afrundet til nærmeste hele minut

160 = det samlede antal tørrecykluser pr. år

- ii) hvis husholdningstørretumbleren har et energistyringssystem, og husholdningstørretumbleren automatisk skifter til slukket tilstand efter programmets afslutning, beregnes det årlige vægtede energiforbrug (AE_C) under hensyntagen til den faktiske varighed af left on-tilstanden efter følgende formel:

$$AE_C = E_t \times 160 + \frac{\{(P_l \times T_t \times 160) + P_o \times [525\,600 - (T_t \times 160) - (T_t \times 160)]\}}{60 \times 1\,000}$$

hvor:

T_t = varighed af »left on-tilstand« for normalprogrammet til bomuld ved hel fyldning, i minutter afrundet til nærmeste hele minut.

- d) Den vægtede programvarighed (T_t) for normalprogrammet til bomuld beregnes i minutter som følger og afrundes til nærmeste hele minut:

$$T_t = (3 \times T_{dry} + 4 \times T_{dry/2})/7$$

hvor:

T_{dry} = varigheden af normalprogrammet til bomuld ved hel fyldning, i minutter afrundet til nærmeste minut

$T_{dry/2}$ = varigheden af normalprogrammet til bomuld ved halv fyldning, i minutter afrundet til nærmeste minut.

- e) Det vægtede energiforbrug (E_t) beregnes i kWh som følger og afrundes til to decimaler:

$$E_t = (3 \times E_{dry} + 4 \times E_{dry/2})/7$$

hvor:

E_{dry} = energiforbruget for normalprogrammet til bomuld ved hel fyldning, i kWh afrundet til to decimaler

$E_{dry/2}$ = energiforbruget for normalprogrammet til bomuld ved halv fyldning, i kWh afrundet til to decimaler.

- f) For gasdrevne husholdningstørretumblere beregnes energiforbruget for normalprogrammet til bomuld ved hel og halv fyldning i kWh som følger og afrundes til to decimaler:

$$E_{dry} = \frac{Eg_{dry}}{f_g} + Eg_{dry,a}$$

$$E_{dry/2} = \frac{Eg_{dry/2}}{f_g} + Eg_{dry/2,a}$$

▼ B

hvor:

$E_{g_{dry}}$ = gasforbruget for normalprogrammet til bomuld ved hel fyldning i kWh afrundet til to decimaler

$E_{g_{dry/2}}$ = gasforbruget for normalprogrammet til bomuld ved halv fyldning i kWh afrundet til to decimaler

$E_{g_{dry,a}}$ = supplerende elforbrug for normalprogrammet til bomuld ved hel fyldning, i kWh afrundet til to decimaler

$E_{g_{dry/2,a}}$ = supplerende elforbrug for normalprogrammet til bomuld ved halv fyldning i kWh afrundet til to decimaler

f_g = 2,5.

2. BEREGNING I FORBINDELSE MED PRODUKTOPLYSNINGERNE I »BILAG II — DATABLAD«, »BILAG III — TEKNISK DOKUMENTATION« OG »BILAG IV — OPLYSNINGER, DER SKAL FORELÆGGES I TILFÆLDE, HVOR SLUTBRUGERNE IKKE KAN FORVENTES AT SE PRODUKTET UDSKILT«

For gasdrevne husholdningstørretumblere beregnes gasforbruget til normalprogrammet til bomuld ved hel og halv fyldning i forbindelse med oplysningerne i bilag II, III og IV i kWh_{Gas} afrundet til to decimaler således:

$$AE_{C(Gas)} = 160 \times (3 \times E_{g_{dry}} + 4 \times E_{g_{dry/2}})/7$$

For gasdrevne husholdningstørretumblere beregnes elforbruget til normalprogrammet til bomuld ved hel og halv fyldning i forbindelse med oplysningerne i bilag II, III og IV i kWh afrundet til to decimaler således:

$$AE_{C(Gas)el} = 160 \times (3 \times E_{g_{dry,a}} + 4 \times E_{g_{dry/2,a}})/7 + ((P_l \times T_l \times 160) + P_o \times [525\,600 - (T_l \times 160) - (T_l \times 160)])/60 \times 1\,000.$$

3. BEREGNING AF DEN VÆGTEDE TØRREEVNE

Et programs tørreevne er forholdet mellem den masse af fugt, der kondenserer og samles i en beholder i en kondensørretumbler til husholdningsbrug, og massen af den fugt, som programmet fjerner fra tøjfyldningen, hvorved sidstnævnte er differencen mellem den våde prøvefyldnings masse og massen af prøvefyldningen efter tørreprocessen. Beregningen af den vægtede tørreevne tager hensyn til den gennemsnitlige tørreevne for normalprogrammet til bomuld ved både hel og halv fyldning.

Den vægtede tørreevne (C_t) for et program beregnes som følger i procent og afrundes til nærmeste hele procent:

$$C_t = (3 \times C_{dry} + 4 \times C_{dry/2})/7$$

hvor:

C_{dry} = den gennemsnitlige tørreevne for normalprogrammet til bomuld ved hel fyldning

$C_{dry/2}$ = den gennemsnitlige tørreevne for normalprogrammet til bomuld ved halv fyldning.

▼B

Den gennemsnitlige tørreevne C beregnes ud fra den konstaterede tørreevne i forbindelse med prøvetørringer og udtrykkes i procent:

$$C = \frac{I}{(n-1)} \sum_{j=2}^n \left(\frac{W_{wj}}{W_i - W_f} \times 100 \right)$$

hvor:

n er antallet af prøvetørringer, hvori der indgår mindst fire gyldige prøvetørringer for det valgte program

j er prøvetørringens nummer

W_{wj} er massen af vand, der opsamles i kondenseringsbeholderen under prøvetørring j

W_i er massen af den våde prøvefyldning før tørring

W_f er massen af prøvefyldningen efter tørring.