

DELEGERT KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2019/2016**2023/EØS/49/63****av 11. mars 2019****om utfylling av europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2017/1369 med omsyn til energimerking av kjøle-/fryseapparat og om oppheving av delegert kommisjonsforordning (EU) nr. 1060/2010(*)****EUROPAKOMMISJONEN HAR**

med tilvising til traktaten om verkemåten til Den europeiske unionen,

med tilvising til europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2017/1369 av 4. juli 2017 om fastsettjing av ei ramme for energimerking og om oppheving av direktiv 2010/30/EU⁽¹⁾, særleg artikkel 11 nr. 5 og artikkel 16 nr. 1, og

ut frå desse synsmåtane:

- 1) Ved forordning (EU) 2017/1369 får Kommisjonen fullmakt til å vedta delegerte rettsakter om merking eller reskalering av energimerkinga av produktgrupper som har eit vesentleg potensial når det gjeld å spare energi og, der det er relevant, andre ressursar.
- 2) Føresegner om energimerking av kjøle-/fryseapparat til hushaldsbruk vart innførte ved delegert kommisjonsforordning (EU) nr. 1060/2010⁽²⁾.
- 3) I kommisjonsmelding COM(2016) 733⁽³⁾ (arbeidsplan for miljøvenleg utforming), som er utarbeidd av Kommisjonen i medhald av artikkel 16 nr. 1 i europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/125/EF⁽⁴⁾, vert det fastsett prioriteringar for arbeid innanfor området miljøvenleg utforming og energimerking for perioden 2016–2019. Arbeidsplanen for miljøvenleg utforming fastset kva energirelaterte produktgrupper som skal prioriterast ved gjennomføring av førebuande granskingar og påfølgjande vedtakking av gjennomføringstiltak, og ved revisjonen av kommisjonsforordning (EU) nr. 643/2009⁽⁵⁾ og delegert forordning (EU) nr. 1060/2010.
- 4) Tiltaka i arbeidsplanen for miljøvenleg utforming er rekna ut til å kunne gje ei årleg oppsummert energisparing på meir enn 260 TWh i 2030, noko som svarar til ein reduksjon i klimagassutslepp på om lag 100 millionar tonn per år i 2030. Kjøle-/fryseapparat er ei av produktgruppene som er oppførte i arbeidsplanen for miljøvenleg utforming, med ei estimert årleg oppsummert energisparing på 41,9 TWh i 2030.
- 5) Kjøle-/fryseapparat til hushaldsbruk er blant dei produktgruppene som er nemnde i artikkel 11 nr. 5 bokstav b) i forordning (EU) 2017/1369, og som Kommisjonen bør vedta ei delegert rettsakt for, med sikte på å innføre ein reskalert etikett med ein skala frå A til G.
- 6) I medhald av delegert forordning (EU) 1060/2010 skal Kommisjonen revidere forordninga jamleg i lys av den teknologiske utviklinga.
- 7) Kommisjonen har revidert delegert kommisjonsforordning (EU) nr. 1060/2010 i samsvar med artikkel 7 i forordninga, og analysert tekniske, miljømessige og økonomiske aspekt ved kjøle-/fryseapparat og faktisk brukaråterferd. Revisjonen vart utført i nært samarbeid med aktørar og interessepartar frå Unionen og tredjeland. Resultata av revisjonen vart offentleggjorde og lagde fram for samrådsforumet som vart oppnemnt ved artikkel 14 i forordning (EU) 2017/1369.
- 8) Ein av konklusjonane etter revisjonen var at det bør innførast reviderte krav til energimerking av kjøle-/fryseapparat.

(*) Denne unionsrettsakten, kunngjort i EUT L 315 av 5.12.2019, s. 102, er omhandlet i EØS-komiteens beslutning nr. 113/2021 av 19. mars 2021 om endring av EØS-avtalens vedlegg II (Tekniske forskrifter, standarder, prøving og sertifisering) og vedlegg IV (Energi), ennå ikke kunngjort.

(¹) TEU L 198 av 28.7.2017, s. 1.

(²) Delegert kommisjonsforordning (EU) nr. 1060/2010 av 28. september 2010 om utfylling av europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/30/EU med omsyn til energimerking av kjøleapparat til hushaldsbruk (TEU L 314 av 30.11.2010, s. 17).

(³) Kommisjonsmelding. «Ecodesign working plan 2016–2019» COM(2016) 773 final, 30.11.2016.

(⁴) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/125/EF av 21. oktober 2009 om fastsettelse av en ramme for å fastsette krav til miljøvennlig utforming av energirelaterte produkter (TEU L 285 av 31.10.2009, s. 10).

(⁵) Kommisjonsforordning (EF) nr. 643/2009 av 22. juli 2009 om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2005/32/EF når det gjelder krav til miljøvennlig utforming av kjøleapparater til husholdningsbruk (TEU L 191 av 23.7.2009, s. 53).

- 9) Ein annan konklusjon etter revisjonen var at elektrisitetsforbruket til produkt som vert omfatta av denne forordninga, ytterlegare kan reduserast vesentleg ved å gjennomføre energimerkingstiltak som er retta mot kjøle-/fryseapparat.
- 10) Kjøle-/fryseapparat til bruk ved direktesal bør vere underlagde ei eiga energimerkinsforordning.
- 11) Fryseboksar, medrekna fryseboksar til yrkesbruk, bør inngå i verkeområdet for denne forordninga, ettersom dei ikkje kjem inn under verkeområdet for delegert kommisjonsforordning (EU) 2015/1094⁽⁶⁾ og kan nyttast i andre miljø enn profesjonelle miljø.
- 12) Vinskap og støysvake kjøle-/fryseapparat (til dømes minibarar), medrekna slike med gjennomsiktige dører, vert ikkje nytta til direktesal. Vinskap vert vanlegvis nytta anten i hushald eller på restaurantar, medan minibarar oftast vert nytta på hotellrom. Difor bør vinskap og minibarar, medrekna vinskap og minibarar med gjennomsiktige dører, vere omfatta av denne forordninga.
- 13) Kjøle-/fryseapparat som vert stilte ut på handelsmesser, bør ha energietikett dersom den første eininga av modellen alt er bringa i omsetning eller vert bringa i omsetning på handelsmessa.
- 14) Elektrisitetsforbruket til kjøle-/fryseapparat til hushaldsbruk utgjer ein stor del av det samla behovet for hushaldselektrisitet i Unionen. I tillegg til dei betringane i energieffektiviteten som alt er oppnådde, er det godt mogleg med ein endå større reduksjon av energiforbruket til kjøle-/fryseapparat til hushaldsbruk.
- 15) Revisjonen har vist at elektrisitetsforbruket til produkt som vert omfatta av denne forordninga, kan reduserast ytterlegare ved å gjennomføre energimerkingstiltak som legg vekt på energieffektivitet og årleg energiforbruk. For at sluttbrukarane skal kunne gjere velinformerte val, bør òg opplysningar om utslepp av luftstøy og om avdelingstypar takast med.
- 16) Dei relevante produktparametrane bør målast ved hjelp av pålitelege, nøyaktige og reproduzierbare metodar. Desse metodane bør ta omsyn til dei nyaste og allment anerkjende målemetodane, medrekna eventuelle harmoniserte standardar som er vedtekne av dei europeiske standardiseringsorganisasjonane som er oppførte i vedlegg I til europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 1025/2012⁽⁷⁾.
- 17) For å betre nytteverdien av denne forordninga bør det vere forbode med produkt som automatisk endrar ytinga si under prøvingstilhøve for at dei oppgjevne parametrane skal verte betre.
- 18) Ettersom energirelaterte produkt i stadig større grad vert selde via nettvertsplattformer, og ikkje direkte frå nettstadene til leverandørane, bør det presiserast at nettsalsplattformer bør vere ansvarlege for at etiketten frå leverandøren vert vist i nærleiken av prisen. Dei bør informere leverandøren om denne plikta, men ikkje vere ansvarlege for innhaldet på etiketten eller i produktdatabladet eller for at opplysingane er korrekte. I medhald av artikkel 14 nr. 1 bokstav b) i europaparlaments- og rådsdirektiv 2000/31/EF⁽⁸⁾ om elektronisk handel bør slike nettvertsplattformer omgåande fjerne eller sperre tilgangen til informasjon om det aktuelle produktet dersom dei får kjennskap til at dei gjeldande krava ikkje er oppfylte (til dømes at etiketten eller produktdatabladet manglar eller er ufullstendig eller feil), til dømes dersom dei får melding om dette frå marknadstilsynsstyresmakta. Ein leverandør som sel direkte til sluttbrukarar via nettstaden sin, er omfatta av dei forhandlarpliktene ved fjernsal som er nemnde i artikkel 5 i forordning (EU) 2017/1369.
- 19) Dei tiltaka som er fastsette i denne forordninga, er drøfta i samrådsforumet og med sakkunnige frå medlemsstatane i samsvar med artikkel 14 i forordning (EU) 2017/1369.
- 20) Delegert forordning (EU) nr. 1060/2012 bør difor opphevast.

⁽⁶⁾ Delegert kommisjonsforordning (EU) 2015/1094 av 5. mai 2015 om utfylling av europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/30/EU med hensyn til energimerking av kjøle-/fryseskap til næringsbruk (TEU L 177 av 8.7.2015, s. 2).

⁽⁷⁾ Europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 1025/2012 av 25. oktober 2012 om europeisk standardisering og om endring av rådsdirektiv 89/686/EØF og 93/15/EØF samt europaparlaments- og rådsdirektiv 94/9/EF, 94/25/EF, 95/16/EF, 97/23/EF, 98/34/EF, 2004/22/EF, 2007/23/EF, 2009/23/EF og 2009/105/EF og om oppheving av rådsvedtak 87/95/EØF og europaparlaments- og rådsbeslutning nr. 1673/2006/EF (TEU L 316 av 14.11.2012, s. 12).

⁽⁸⁾ Europaparlaments- og rådsdirektiv 2000/31/EF av 8. juni 2000 om visse rettslige aspekter ved informasjonssamfunnstjenester, særleg elektronisk handel, i det indre marked («Direktivet om elektronisk handel») (TEF L 178 av 17.7.2000, s. 1).

VEDTEKE DENNE FORORDNINGA:

Artikkel 1

Mål og verkeområde

1. Denne forordninga fastset krav til merking av, og krav om å gje utfyllande produktinformasjon om, nettdrivne kjøle-/fryseapparat til hushaldsbruk med eit volum på meir enn 10 liter og mindre enn lik 1 500 liter.
2. Denne forordninga skal ikkje nyttast på
 - a) kjøle-/fryseskap til næringsbruk og blåsekjølarar/-frysarar, med unntak av fryseboksar til næringsbruk,
 - b) kjøle-/fryseapparat til bruk ved direktesal,
 - c) mobile kjøle-/fryseapparat,
 - d) apparat der hovudfunksjonen ikkje er lagring av næringsmiddel ved kjøling.

Artikkel 2

Definisjonar

I denne forordninga tyder

- 1) «nettforstyring» eller «nett» straumforsyninga frå elektrisitetsnettet med 230 volt ($\pm 10\%$) og 50 Hz vekselstraum,
- 2) «kjøle-/fryseapparat» eit isolert skap med ei eller fleire temperaturregulerte avdelingar som vert kjølte ved naturleg eller tvungen konveksjon der kjølinga vert oppnådd ved hjelp av ein eller fleire energiforbrukande middel,
- 3) «avdeling» eit lukka rom i eit kjøle-/fryseapparat som er skilt frå ei eller fleire andre avdelingar med ein skiljevegg, behalar eller liknande, som er direkte tilgjengeleg gjennom ei eller fleire utvendige dører, og som sjølv kan vere delt inn i underavdelingar. Med mindre noko anna er nemnt, viser «avdeling» i denne forordninga til både avdelingar og underavdelingar,
- 4) «utvendig dør» den delen av eit skap som kan flyttast på eller takast av for å gjere det mogleg å flytte last inn i eller ut av skapet,
- 5) «underavdeling» eit lukka rom i ei avdeling som har eit anna driftstemperaturområde enn den avdelinga ho er plassert i,
- 6) «samla volum» (V) volumet av rommet innanfor innerkledninga i kjøle-/fryseapparatet, som er lik summen av avdelingsvoluma, uttrykt i dm^3 eller liter,
- 7) «avdelingsvolum» (V_c) volumet av rommet innanfor innerkledninga i avdelinga, uttrykt i dm^3 eller liter,
- 8) «kjøle-/fryseskap til næringsbruk» eit isolert kjøle-/fryseapparat med ei eller fleire integrerte avdelingar som er tilgjengelege via ei eller fleire dører eller skuffer, som er i stand til konstant å halde temperaturen på næringsmiddel innanfor fastsette grenser for kjøle- og fryseterminaturar ved hjelp av ein dampkompresjonssyklus, og som vert nytta til lagring av næringsmiddel andre stader enn i hushald, men ikkje for at næringsmidla skal visast fram for kundar eller for at kundar skal ha tilgang til dei, slik det er definert i kommisjonsforordning (EU) 2015/1095(⁹),
- 9) «blåsekjølar/-frysar» eit isolert kjøle-/fryseapparat som hovudsakeleg er meint for rask kjøling av varme næringsmiddel til under 10 °C når det gjeld kjøling, og til under -18 °C når det gjeld frysing, slik det er definert i forordning (EU) 2015/1095,

(⁹) Kommisjonsforordning (EU) 2015/1095 av 5. mai 2015 om gjennomføring av europaparlaments- og rádsdirektiv 2009/125/EF når det gjelder krav til miljøvennlig utforming av kjøleskap og fryseskap til yrkesbruk, blåsekjølere og -frysere, kondenseringsaggregater og prosesskjølere (TEU L 177 av 8.7.2015, s. 19).

- 10) «fryseboks til næringsbruk» ein frysar der avdelinga(ne) er tilgjengeleg(e) frå toppen av apparatet, eller som både har avdelingar som vert opna frå toppen og frå framsida, men der bruttovolumet for den eller dei avdelingane som vert opna frå toppen, overstig 75 % av det samla bruttovolumet til apparatet, og som vert nytt til lagring av næringsmiddel andre stader enn i hushald,
- 11) «frysar» eit kjøle-/fryseapparat som berre har avdelingar merkte med fire stjerner,
- 12) «innfrysingsavdeling» eller «avdeling merkt med fire stjerner» ei fryseavdeling der måltemperaturen og lagringstilhøva er -18°C , og som oppfyller krava til innfrysingskapasitet,
- 13) «fryseavdeling» ein avdelingstype der måltemperaturen er 0°C eller lågare, dvs. ei avdeling utan stjernemerking eller med ei, to, tre eller fire stjerner, slik det er fastsett i tabell 3 i vedlegg IV,
- 14) «avdelingstype» den oppgjevne avdelingstypen i samsvar med parametrane for kjøleevne, T_{\min} , T_{\max} , T_c og andre, slik det er fastsett i tabell 3 vedlegg IV,
- 15) «måltemperatur» (T_c) referansestemperaturen inne i ei avdeling under prøving, slik det er fastsett i tabell 3 i vedlegg IV, som er temperaturen for energiforbruk uttrykt som gjennomsnittet over tid og for eit sett med følarar,
- 16) «minimumstemperatur» (T_{\min}) minimumstemperaturen inne i ei avdeling under lagringsprøving, slik det er fastsett i tabell 3 i vedlegg IV,
- 17) «maksimumstemperatur» (T_{\max}) maksimumstemperaturen inne i ei avdeling under lagringsprøving, slik det er fastsett i tabell 3 i vedlegg IV,
- 18) «avdeling utan stjernemerking» og «avdeling for framstilling og lagring av is» ei fryseavdeling der måltemperaturen og lagringstilhøva er 0°C , slik det er fastsett i tabell 3 i vedlegg IV,
- 19) «avdeling merkt med éi stjerne» ei fryseavdeling der måltemperaturen og lagringstilhøva er -6°C , slik det er fastsett i tabell 3 i vedlegg IV,
- 20) «avdeling merkt med to stjerner» ei fryseavdeling der måltemperaturen og lagringstilhøva er -12°C , slik det er fastsett i tabell 3 i vedlegg IV,
- 21) «avdeling merkt med tre stjerner» ei fryseavdeling der måltemperaturen og lagringstilhøva er -18°C , slik det er fastsett i tabell 3 i vedlegg IV,
- 22) «kjøle-/fryseapparat til bruk ved direktesal» eit kjøle-/fryseapparat som vert nytt til utstilling og sal til kundar av varer ved spesifiserte temperaturar som er lågare enn omgjevnadstemperaturen, der det er direkte tilgang til varene gjennom opne sider eller via ei eller fleire dører eller skuffer eller begge delar, òg medrekna skap med område som vert nytt til lagring eller servering av varer som ikkje er tilgjengelege for kundane, unntatt minibarar og vinskap slik dei er definerte i kommisjonsforordning (EU) 2019/2024⁽¹⁰⁾,
- 23) «minibar» eit kjøle-/fryseapparat med eit samla volum på høgst 60 liter som hovudsakeleg er meint for lagring og sal av næringsmiddel på hotellrom og i liknande lokale,
- 24) «vinskap» eit kjøle-/fryseapparat særskilt til lagring av vin, som har presisjonsstyring av temperaturen for å ha dei same lagringstilhøva og den same måltemperaturen som i ei vinlagringsavdeling, slik det er definert i tabell 3 i vedlegg IV, og som er utstyrt med vibrasjonsdemping,
- 25) «kjøle-/fryseapparat til eit særskilt føremål» eit kjøle-/fryseapparat med berre éin avdelingstype,
- 26) «vinlagringsavdeling» ei kjøleavdeling med ein måltemperatur på 12°C , innvendig luftfukt på 50–80 % og lagringstilhøve på $5\text{--}20^{\circ}\text{C}$, slik det er definert i tabell 3 i vedlegg IV,

⁽¹⁰⁾ Kommisjonsforordning (EU) 2019/2024 av 1. oktober 2019 om fastsettelse av krav til miljøvennlig utforming av kjøle-/fryseapparater til bruk ved direktesalg i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/125/EF (TEU L 315 av 5.12.2019, s. 313.)

- 27) «kjøleavdeling» ein avdelingstype med ein måltemperatur på 4 °C eller meir, dvs. ei spiskammer-, vinlagrings-, sval- eller ferskvareavdeling med dei lagringstilhøva og måltemperaturane som er fastsette i tabell 3 i vedlegg IV,
- 28) «spiskammeravdeling» ei kjøleavdeling med ein måltemperatur på 17 °C og lagringstilhøve på 14–20 °C, slik det er fastsett i tabell 3 i vedlegg IV,
- 29) «svalavdeling» ei kjøleavdeling med ein måltemperatur på 12 °C og lagringstilhøve på 2–14 °C, slik det er fastsett i tabell 3 i vedlegg IV,
- 30) «ferskvareavdeling» ei kjøleavdeling med ein måltemperatur på 4 °C og oppbevaringstilhøve på 0–8 °C, slik det er fastsett i tabell 3 i vedlegg IV,
- 31) «mobilt kjøle-/fryseapparat» eit kjøle-/fryseapparat som kan nyttast på stader der det ikkje er tilgang til straumnettet, og som nyttar elektrisitet med ekstra låg spenning (< 120 V DC) eller drivstoff, eller begge delar, som energikjelde til kjølefunksjonen, medrekna kjøle-/fryseapparat som i tillegg til å kunne drivast med elektrisitet med ekstra låg spenning eller med drivstoff òg kan drivast med nettstraum. Eit apparat som vert bringa i omsetning med AC/DC-omformar, er ikkje eit mobilt kjøle-/fryseapparat,
- 32) «næringsmiddel» matvarer, ingrediensar, drikkar, medrekna vin, og andre produkt som primært vert nytta til konsum, og som krev kjøling ved visse temperaturar,
- 33) «utsalsstad» ein stad der kjøle-/fryseapparat vert stilte ut eller tilbodne for sal, leige eller kjøp på avbetaling,
- 34) «innbyggingsapparat» eit kjøle-/fryseapparat som er utforma, prøvd og marknadsført utelukkande for å
- verte installert i eit skap eller vere kledd (over, under og på sidene) med panel,
 - verte sikkert festa til sidene, toppen eller botnen av skapet eller til panela, og
 - verte utstyrt med ei integrert fabrikkframstilt framside eller eit spesialtilpassa frontpanel,
- 35) «energieffektivitetsindeks» (EEI) eit indekstal for den relative energieffektiviteten til eit kjøle-/fryseapparat uttrykt i prosent, slik det er fastsett i nr. 5 i vedlegg IV.

Det er fastsett ytterlegare definisjonar i vedlegg I til bruk i vedlegga.

Artikkkel 3

Pliktene til leverandørane

1. Leverandørane skal sikre at
 - kvart kjøle-/fryseapparat er utstyrt med ein prenta etikett i det formatet som er fastsett i vedlegg III,
 - parametrane i produktdatabladet, som er fastsette i vedlegg V, vert lagde inn i produktdatabasen,
 - produktdatabladet vert gjort tilgjengeleg i prenta form dersom forhandlaren uttrykkjeleg ber om det,
 - innhaldet i den tekniske dokumentasjonen, som er fastsett i vedlegg VI, vert lagt inn i produktdatabasen,
 - all visuell reklame for ein viss kjøle-/fryseapparatmodell viser energieffektivitetsklassa til modellen og skalaen av tilgjengelege energieffektivitetsklasser som står på etiketten, i samsvar med vedlegg VII og VIII,
 - alt teknisk salsfremjande materiell for ein viss kjøle-/fryseapparatmodell, medrekna på internett, som omtalar dei særskilde tekniske parametrane til modellen, inneheld energieffektivitetsklassa til modellen og skalaen av tilgjengelege energieffektivitetsklasser som står på etiketten, i samsvar med vedlegg VII,

- g) ein elektronisk etikett i det formatet og med dei opplysingane som er fastsette i vedlegg III, vert gjord tilgjengeleg for forhandlarar for kvar kjøle-/fryseapparatmodell,
 - h) eit elektronisk produktdatablad, slik det er fastsett i vedlegg V, vert gjort tilgjengeleg for forhandlarar for kvar kjøle-/fryseapparatmodell.
2. Energieffektivitetsklassa skal bygge på energieffektivitetsindeksen som er utrekna i samsvar med vedlegg II.

Artikkkel 4

Pliktene til forhandlarane

Forhandlarane skal sikre at

- a) kvart kjøle-/fryseapparat på utsalsstaden, medrekna på handelsmesser, er påført etiketten som vert gjort tilgjengeleg av leverandøren i samsvar med artikkel 3 nr. 1 bokstav a), og at etiketten er plassert slik på innbyggingsapparat at han er klart synleg, og på alle andre kjøle-/fryseapparat slik at han er klart synleg på framsida eller toppen av kjøle-/fryseapparatet,
- b) etiketten og produktdatabladet følger med ved fjernsal, i samsvar med vedlegg VII og VIII,
- c) all visuell reklame for ein viss kjøle-/fryseapparatmodell, medrekna på internett, viser energieffektivitetsklassa til modellen og skalaen av tilgjengelege energieffektivitetsklasser som står på etiketten, i samsvar med vedlegg VII,
- d) alt teknisk salsfremjande materiell for ein viss kjøle-/fryseapparatmodell, medrekna på internett, som omtalar dei særskilde tekniske parametrane til modellen, inneheld energieffektivitetsklassa til modellen og skalaen av tilgjengelege energieffektivitetsklasser som står på etiketten, i samsvar med vedlegg VII.

Artikkkel 5

Pliktene til nettvertsplattformer

Dersom ein leverandør av vertstenester, som omtala i artikkel 14 i direktiv 2000/31/EF, tillèt direktesal av kjøle-/fryseapparat via nettstaden sin, skal vedkomande syte for at det er mogleg å vise den elektroniske etiketten og det elektroniske produktdatabladet frå forhandlaren på visingsmekanismen i samsvar med føresegne i vedlegg VIII, og informere forhandlaren om plikta til å vise dei.

Artikkkel 6

Målemetodar

Dei opplysingane som skal gjevast i medhald av artikkel 3 og 4, skal skaffast fram med pålitelege, nøyaktige og reproducerbare måle- og utrekningsmetodar som tek omsyn til dei nyaste og beste måle- og utrekningsmetodane, som er omtala i vedlegg IV.

Artikkkel 7

Verifiseringsprosedyre ved marknadstilsyn

Medlemsstatane skal følgje den verifiseringsprosedyren som er fastsett i vedlegg IX, når dei utfører marknadstilsyn i samsvar med artikkel 8 nr. 3 i forordning (EU) 2017/1369.

Artikkkel 8

Revisjon

Kommisjonen skal revidere denne forordninga i lys av teknologiske framsteg og leggje fram for samrådsforumet resultata av revisjonen, medrekna eit eventuelt utkast til endringsframlegg, innan 25. desember 2025. Ved revisjonen skal det mellom anna vurderast om det er mogleg å

- a) ta omsyn til mål for sirkulær økonomi,
- b) innføre ikon for avdelingar som kan medverke til å redusere matsvinn, og
- c) innføre ikon for årleg energiforbruk.

*Artikkelen 9***Oppheving**

Delegeret forordning (EU) nr. 1060/2010 vert oppheva frå 1. mars 2021.

*Artikkelen 10***Overgangstiltak**

Frå 25. desember 2019 til 28. februar 2021 kan produktdatablatet som krevst etter artikkelen 3 nr. 1 bokstav b) i delegeret forordning (EU) nr. 1060/2010, verte gjort tilgjengeleg via produktdatabasen i staden for i prenta form saman med produktet. I slike tilfelle skal leverandøren sikre at produktdatablatet vert gjort tilgjengeleg i prenta form dersom forhandlaren uttrykkjeleg ber om det.

*Artikkelen 11***Ikraftsetjing og bruk**

Denne forordninga trer i kraft 20. dagen etter at ho er kunngjord i *Tidend for Den europeiske unionen*.

Ho skal nyttast frå 1. mars 2021. Artikkelen 10 skal derimot nyttast frå 25. desember 2019, og artikkelen 3 nr. 1 bokstav a), b) og c) skal nyttast frå 1. november 2020.

Denne forordninga er bindande i alle delar og gjeld direkte i alle medlemsstatane.

Utferda i Brussel 11. mars 2019.

For Kommisjonen

Jean-Claude JUNCKER

President

VEDLEGG I**Definisjonar som gjeld i vedlegga**

I vedlegga tyder

- 1) «kode for snøgg respons (QR-kode)» ein matrisestrekkkode som står på energietiketten til ein produktmodell, og som gjev ei kopling til informasjonen om denne modellen i den offentlege delen av produktdatabasen,
- 2) «årleg energiforbruk» (AE) det gjennomsnittlege daglege energiforbruket multiplisert med 365 (dagar per år) uttrykt i kilowattimar per år (kWh/a), rekna ut i samsvar med nr. 3 i vedlegg IV,
- 3) «dagleg energiforbruk» (E_{daily}) den elektrisiteten som eit kjøle-/fryseapparat nyttar på 24 timer under referansetilhøve uttrykt i kilowattimar per døgn (kWh/24h), rekna ut i samsvar med nr. 3 i vedlegg IV,
- 4) «innfrysingskapasitet» den mengda av ferske næringsmiddel som kan frysast i ei innfrysingsavdeling i løpet av 24 timer; kapasiteten skal ikkje vere lågare enn 4,5 kg per 24 timer per 100 liter volum i innfrysingsavdelinga, og skal minst vere 2,0 kg per 24 t,
- 5) «avdeling for næringsmiddel som lett vert skjemde» ei avdeling som kan regulere gjennomsnitttemperaturen sin innanfor eit visst område utan at brukaren endrar innstillingane, med ein måltemperatur på 2 °C og lagringstilhøve på mellom –3 °C og 3 °C, jf. tabell 3 i vedlegg IV,
- 6) «utslepp av luftstøy» lydeffektnivået til eit kjøle-/fryseapparat uttrykt i dB(A) re 1 pW (A-vekta),
- 7) «kondenshindrande varmeelement» eit varmeelement som motverkar kondensering i kjøle-/fryseapparatet,
- 8) «omgjevnadsstyrt kondenshindrande varmeelement» eit kondenshindrande varmeelement der oppvarmingskapasiteten avheng av anten omgjevnadstemperaturen eller omgjevnadsluftfukta eller begge delar,
- 9) «hjelpeenergi» (E_{aux}) den energien som vert nytta av eit omgjevnadsstyrt kondenshindrande varmeelement, uttrykt i kWh/a,
- 10) «dispenser» ei innretning som på signal leverer kjølte eller fryste artiklar frå eit kjøle-/fryseapparat, til dømes ein isbitdispenser eller ein kaldtvatnsdispenser,
- 11) «avdeling med variabel temperatur» ei avdeling som er berekna på å verte nytta som to (eller fleire) alternative avdelingstypar (til dømes ei avdeling som kan vere anten ferskvare- eller innfrysingsavdeling), og som kan stillast inn av brukaren til konstant å halde det driftstemperaturområdet som gjeld for kvar oppgjeven avdelingstype. Ei avdeling som er berekna på å verte nytta som éi enkelt avdelingstype, som òg kan oppfylle lagringsskrava til andre avdelingstypar (til dømes ei avdeling for næringsmiddel som lett vert skjemde, som òg kan oppfylle krava til ei avdeling utan stjernemerking), er ikkje ei avdeling med variabel temperatur,
- 12) «nettverk» ein kommunikasjonsinfrastruktur med ein lenkjetopologi og ein arkitektur som omfattar fysiske komponentar, organisatoriske prinsipp, kommunikasjonsprosedyrar og -format (protokollar),
- 13) «seksjon merkt med to stjerner» ein del av ei avdeling merkt med tre eller fire stjerner som ikkje har eiga dør eller eige lokk, med måltemperatur og lagringstilhøve på –12 °C,
- 14) «klimaklasse» det omgjevnadstemperaturområdet, slik det er fastsett i nr. 1 bokstav j) i vedlegg IV, som kjøle-/fryseapparata er berekna på å verte nytta i, og der dei påkravde lagringstilhøva som er spesifiserte i tabell 3 i vedlegg IV, er oppfylte samstundes i alle avdelingar,
- 15) «avrimings- og gjenopprettingsperiode» perioden frå ein avrimingssyklus vert aktivert, til det er stabile driftstilhøve att,

- 16) «automatisk avriming» ein funksjon som ved alle temperaturinnstillingar avrimar avdelingar utan at brukaren treng å gripe inn for å setje i gang fjerning av rim og is som byggjer seg opp, eller for å gjenopprette normal drift, og der vatnet som vert dannar under avriminga, vert fjerna automatisk,
- 17) «avrimingstype» metoden som vert nytta til å fjerne rim og is som byggjer seg opp på fordamparen eller fordamparane på eit kjøle-/fryseapparat, dvs. automatisk eller manuell avriming,
- 18) «manuell avriming» at det manglar ein funksjon for automatisk avriming,
- 19) «støysvakt kjøle-/fryseapparat» eit kjøle-/fryseapparat utan dampkompresjon og med eit utslepp av luftstøy på under 27 A-vekta desibel og en referanseeffekt på 1 picowatt (dB(A) re 1 pW),
- 20) «effektforbruk i stasjonær tilstand» (P_{ss}) det gjennomsnittlege effektforbruket i stasjonær driftstilstand, uttrykt i watt (W),
- 21) «ekstra energiforbruk ved avriming og gjenoppretting» ($\Delta E_{d,f}$) det ekstra gjennomsnittlege energiforbruket ved ein avrimings- og gjenopprettingsoperasjon, uttrykt i wattimar (Wh),
- 22) «avrimingsintervall» ($t_{d,f}$) det representative gjennomsnittlege intervallet, uttrykt i timer (h), mellom aktiveringa av avrimingsvarmeelementet i to etterfølgjande avrimings- og gjenopprettingssyklusar eller, dersom det ikkje finst noko avrimingsvarmeelement, mellom deaktiveringa av kompressoren i to etterfølgjande avrimings- og gjenopprettings-syklusar,
- 23) «lastfaktor» (L) ein faktor som tek omsyn til den ekstra kjølelasten (utover det som alt er forventa gjennom den høgare gjennomsnittlege omgjevnadstemperaturen under prøving) som oppstår når varme næringsmiddel vert lagde inn, med dei verdiane som er fastsette i nr. 3 bokstav a) i vedlegg IV,
- 24) «årleg standardenergiforbruk» (SAE) det årlege referanseenergiforbruket for eit kjøle-/fryseapparat uttrykt i kilowattimar per år (kWh/a), rekna ut i samsvar med nr. 4 i vedlegg IV,
- 25) «kombiparameter» (C) ein modelleringsparameter som tek omsyn til den synergiverknaden som oppstår når forskjellige avdelingstypar vert kombinerte i eitt apparat, med dei verdiane som er fastsette i tabell 4 i vedlegg IV,
- 26) «varmetapsfaktor for dører» (D) ein kompensasjonsfaktor for kombiapparat som vert fastsett på grunnlag av talet på avdelingar med forskjellig temperatur eller talet på utvendige dører, alt etter kva for eit tal som er lågast, slik det er fastsett i tabell 5 i vedlegg IV. Når det gjeld denne faktoren, viser «avdeling» ikkje til underavdeling,
- 27) «kombiapparat» eit kjøle-/fryseapparat som har meir enn éin avdelingstype, og der minst éi avdeling er ei kjøleavdeling,
- 28) «avrimingsfaktor» (A_c) ein kompensasjonsfaktor som tek omsyn til om kjøle-/fryseapparatet har automatisk eller manuell avriming, med dei verdiane som er fastsette i tabell 5 i vedlegg IV,
- 29) «innbyggingsfaktor» (B_c) ein kompensasjonsfaktor som tek omsyn til om kjøle-/fryseapparatet er eit innbygginskap eller frittståande, med dei verdiane som er fastsette i tabell 5 i vedlegg IV,
- 30) «frittståande apparat» eit kjøle-/fryseapparat som ikkje er eit innbyggingsapparat,
- 31) « M_c » og « N_c » modelleringsparametrar som tek omsyn til at energiforbruket er volumavhengig, med dei verdiane som er fastsette i tabell 4 i vedlegg IV,
- 32) «termodynamisk parameter» (r_c) ein modelleringsparameter som korrigerer det årlege standardenergiforbruket til ein omgjevnadstemperatur på 24 °C, med dei verdiane som er fastsette i tabell 4 i vedlegg IV,
- 33) «ytre mål» den plassen som kjøle-/fryseapparatet tek (høgd, breidd og djup) med dører eller lokk lukka, uttrykt i millimeter (mm),
- 34) «temperaturstigingstid» den tida som går frå drifta av kjølesystemet har vorten avbroten, til temperaturen i ei avdeling merkt med tre eller fire stjerner har auka frå -18 til -9 °C, uttrykt i timer (h),

- 35) «vinterinnstilling» ein reguleringsfunksjon for eit kombiapparat med éin kompressor og éin termostat som etter tilvisingane frå leverandøren kan nyttast i omgjevnadstemperaturar på under +16 °C, og som består av ein omkoplingsinnretning eller -funksjon som garanterer, sjølv om det ikkje krevst for den avdelinga der termostaten er plassert, at kompressoren fortsett å arbeide for å halde rett lagringstemperatur i dei andre avdelingane,
- 36) «snøggfrysing» ein funksjon som sluttbrukaren kan aktivere i samsvar med tilvisingane frå leverandøren, og som senkar lagringstemperaturen i innfrysingsavdelinga(ne), slik at innfrysinga av ufryste næringsmiddel skjer snøggare,
- 37) «innfrysingsavdeling» eller «avdeling merkt med fire stjerner» ei fryseavdeling der måltemperaturen og lagringstilhøva er -18 °C, og som oppfyller krava til innfrysingskapasitet,
- 38) «visingsmekanisme» alle skjermar, medrekna trykkskjermar, eller annan visuell teknologi som vert nytta til å vise brukarar internettinnhald,
- 39) «trykkskjerm» ein skjerm som reagerer når nokon rører han, til dømes skjermen på eit nettbrett, ein tavle-PC eller ein smarttelefon,
- 40) «nesta vising» eit visuelt grensesnitt der brukaren får sjå biletet eller informasjon etter å ha klikka med musa på, ført musepeikaren over eller trykt på eit anna biletet eller annan informasjon på skjermen,
- 41) «alternativ tekst» tekst som vert vist som eit alternativ til grafisk innhald, og som gjer det mogleg med ei ikkje-grafisk framstilling av informasjonen dersom visingsinnretningane ikkje kan attgje grafikken, eller som ei tilgangsstøtte, mellom anna som inndata til talesynteseapplikasjonar.

VEDLEGG II**Energieffektivitetsklasser og klasser for utslepp av luftstøy**

Energieffektivitetsklassa til kjøle-/fryseapparat skal fastsetjast på grunnlag av energieffektivitsindeksen (EEI), slik det er fastsett i tabell 1.

*Tabell 1***Energieffektivitetsklasser for kjøle-/fryseapparat**

Energieffektivitetsklasse	Energieffektivitsindeks (EEI)
A	EEI ≤ 41
B	41 < EEI ≤ 51
C	51 < EEI ≤ 64
D	64 < EEI ≤ 80
E	80 < EEI ≤ 100
F	100 < EEI ≤ 125
G	EEI > 125

Energieffektivitsindeksen for eit kjøle-/fryseapparat skal fastsetjast i samsvar med nr. 5 i vedlegg IV.

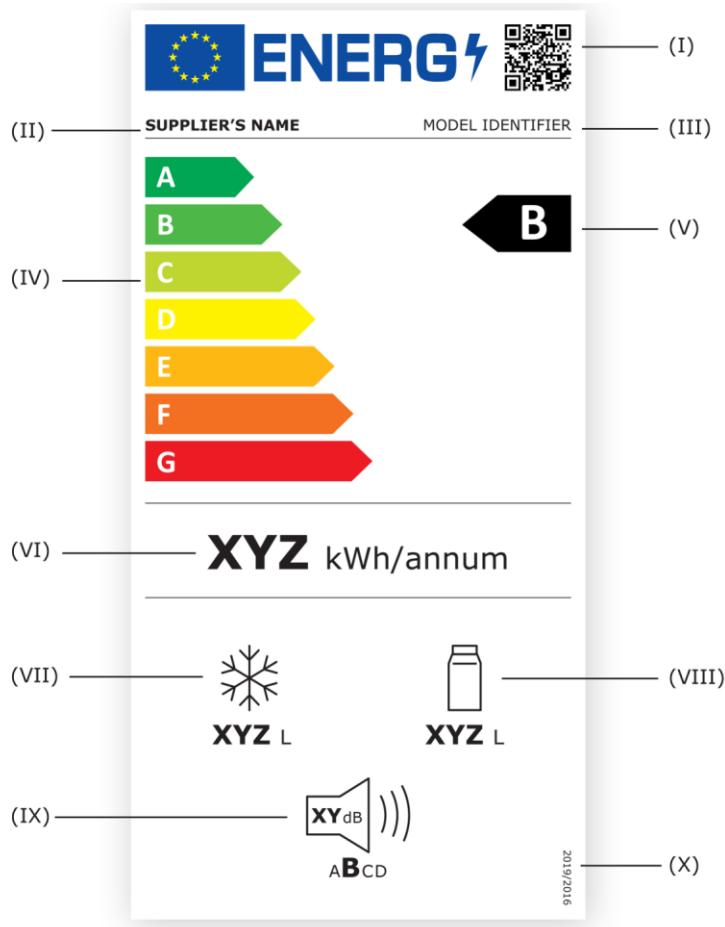
*Tabell 2***Klasser for utslepp av luftstøy**

Utslepp av luftstøy	Klasse for utslepp av luftstøy
< 30 dB(A) re 1 pW	A
≥ 30 dB(A) re 1 pW og < 36 dB(A) re 1 pW	B
≥ 36 dB(A) re 1 pW og < 42 dB(A) re 1 pW	C
≥ 42 dB(A) re 1 pW	D

*VEDLEGG III***Etikett for kjøle-/fryseapparat**

1. ETIKETT FOR KJØLE-/FRYSEAPPARAT UNNTATT VINSKAP

1.1. Etikett:



1.2. Følgjande opplysninger skal være påførte etiketten:

- I. QR-kode.
- II. Namnet eller varemerket til leverandøren.
- III. Modellnemninga til leverandøren.
- IV. Skala for energieffektivitetsklasser, fra A til G.
- V. Energieffektivitetsklassa som er fastsett i samsvar med vedlegg II.
- VI. Årleg energiforbruk (AE) uttrykt i kWh per år og avrunda til nærmeste heiltal.
- VII.
 - Samla volum for fryseavdelinga(ne) uttrykt i liter og avrunda til nærmaste heiltal.

- Dersom kjøle-/fryseapparatet ikke har fryseavdeling(ar), skal piktogrammet og verdien i liter i punkt VII utelastast.

VIII.

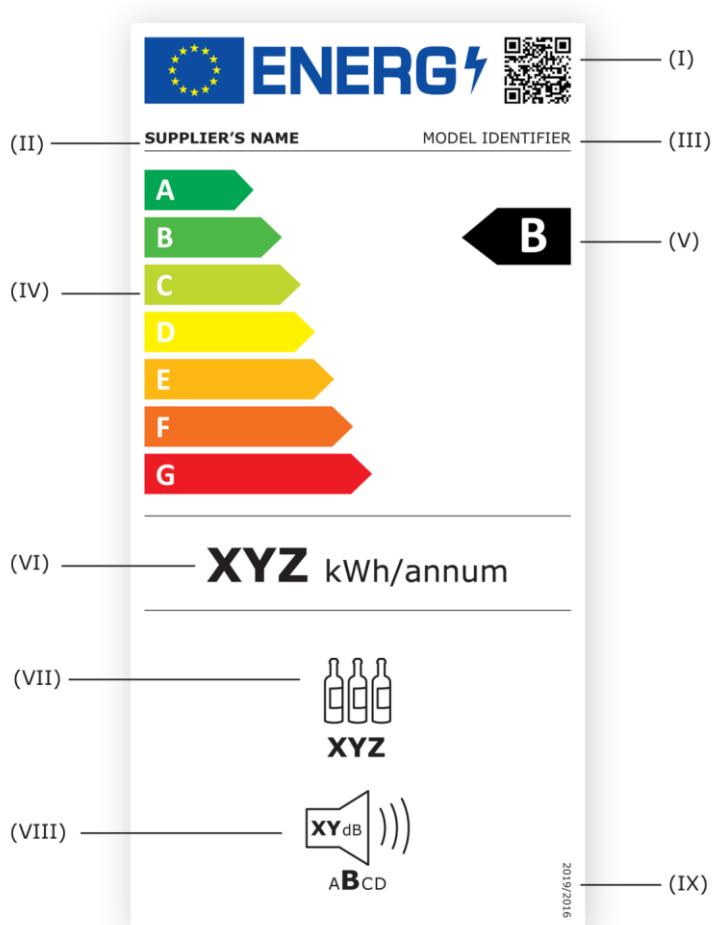
- Samla volum for avdelinga(ne) for næringsmiddel som lett vert skjemde, og kjøleavdelinga(ne) uttrykt i liter og avrunda til nærmeste heiltal.
- Dersom kjøle-/fryseapparatet ikke har kjøleavdeling(ar) eller avdeling(ar) for næringsmiddel som lett vert skjemde, skal piktogrammet og verdien i liter i punkt VIII utelastast.

IX. Utslepp av luftstøy uttrykt i dB(A) re 1 pW og avrunda til nærmaste heiltal. Klassa for utslepp av luftstøy, jf. tabell 2.

X. Nummeret på denne forordninga, det vil seie «2019/2016».

2. ETIKETT FOR VINSKAP

2.1. Etikett:



2.2. Følgjande opplysninger skal være påførte etiketten:

- I. QR-kode.
- II. Namnet eller varemerket til leverandøren.
- III. Modellnemninga til leverandøren.

IV. Skala for energieffektivitetsklasser, fra A til G.

V. Energieffektivitetsklassa som er fastsett i samsvar med vedlegg II.

VI. AE uttrykt i kWh per år og avrunda til nærmeste heiltal.

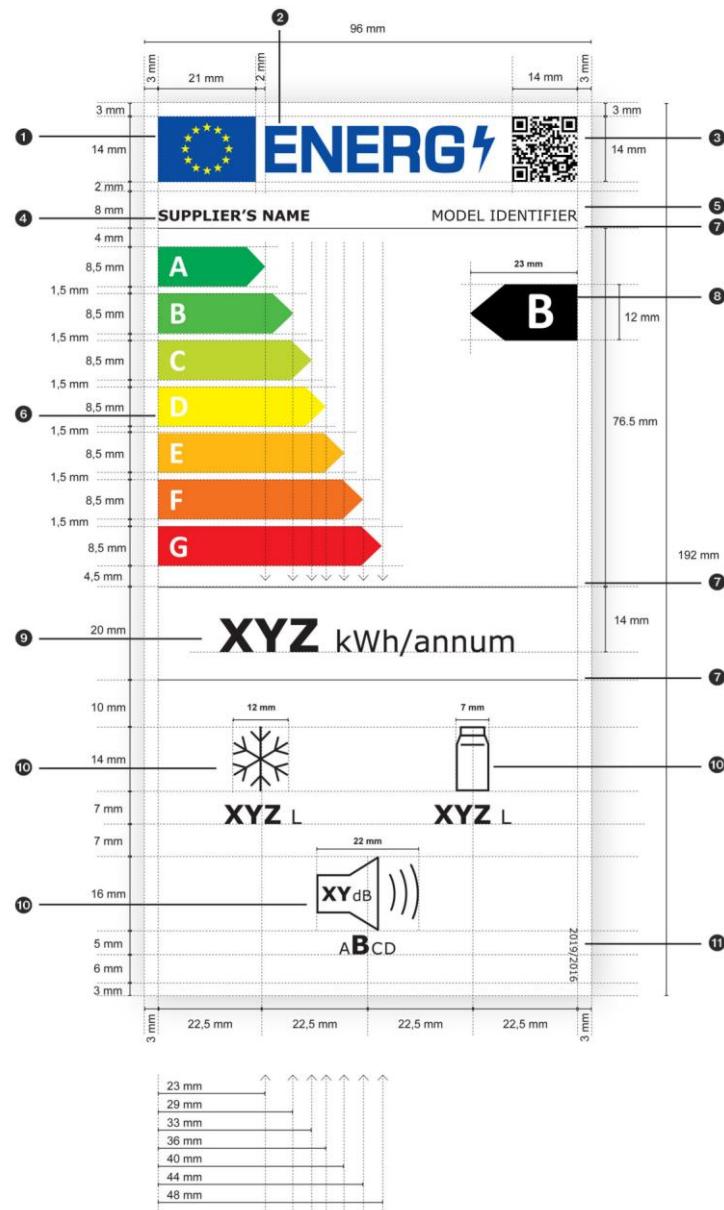
VII. Talet på standard vinflasker som kan lagrast i vinskapet.

VIII. Utslepp av luftstøy uttrykt i dB(A) re 1 pW og avrunda til nærmaste heiltal. Klassa for utslepp av luftstøy, jf. tabell 2.

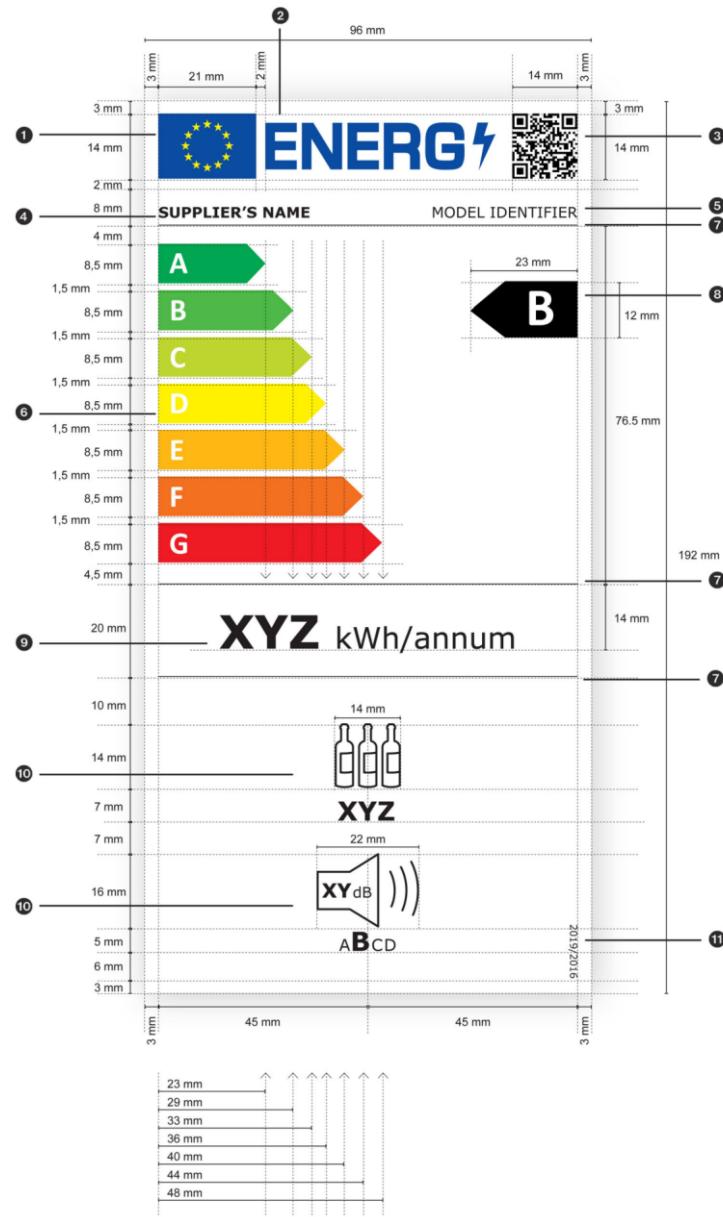
IX. Nummeret på denne forordninga, det vil seie «2019/2016».

3. ETIKETTUTFORMINGAR

3.1. Etikettutforming for kjøle-/fryseapparat unntatt vinskap:



3.2. Etikettutforming for vinskap:



3.3. Forklaringar:

- Etikettane skal vere minst 96 mm breie og 192 mm høge. Dersom etiketten vert prenta i eit større format, skal innhaldet likevel vere proporsjonalt med spesifikasjonane ovanfor.
- Bakgrunnen på etiketten skal vere 100 % kvit.
- Skrifttypane skal vere Verdana og Calibri.
- Dimensjonane på og spesifikasjonane for delane på etiketten, skal vere dei som er oppførte i etikettutforma for kjøle-/fryseapparat og for vinskap.
- Fargane skal vere CMYK – cyan, magenta, gult og svart, som i dette dømet: 0,70,100,0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % gult, 0 % svart.

f) Etiketten skal oppfylle alle krava nedanfor (tala viser til figurane ovanfor).

① Fargane på EU-logoen skal vere slik:

- Bakgrunn: 100,80,0,0
- Stjerner: 0,0,100,0

② Fargane på energilogoen skal vere slik: 100,80,0,0

③ QR-koden skal vere 100 % svart.

④ Namnet på leverandøren skal vere 100 % svart og i Verdana feit 9 punkt.

⑤ Modellnemninga skal vere 100 % svart og i Verdana normal 9 punkt.

⑥ A-til-G-skalaen skal vere slik:

- Bokstavane i energieffektivitetsskalaen skal vere 100 % kvite og i Calibri feit 19 punkt, og dei skal vere midtstilte på ein akse 4,5 mm frå venstre side av pilene.
- Fargane på pilene i A-til-G-skalaen skal vere slik:
 - A-klassa: 100,0,100,0
 - B-klassa: 70,0,100,0
 - C-klassa: 30,0,100,0
 - D-klassa: 0,0,100,0
 - E-klassa: 0,30,100,0
 - F-klassa: 0,70,100,0
 - G-klassa: 0,100,100,0

⑦ Dei indre skiljelinjene skal ha ein tjukkleik på 0,5 punkt, og fargen skal vere 100 % svart.

⑧ Bokstaven for energieffektivetskassa skal vere 100 % kvit og i Calibri feit 33 punkt. Pila med energieffektivetskassa og den tilhøyrande pila i A-til-G-skalaen skal vere plasserte slik at spissane deira står rett overfor kvarandre. Bokstaven i pila med energieffektivetskassa skal vere plassert i sentrum av den rektangulære delen av pila, som skal vere 100 % svart.

⑨ Verdien for årleg energiforbruk skal vere i Verdana feit 28 punkt, «kWh/annum» skal vere i Verdana normal 18 punkt. Verdien og eininga skal vere midtstilte og 100 % svarte.

⑩ Piktogramma skal vere slik dei er viste i etikettutformingane, og i tillegg gjeld følgjande:

- Linjene i piktogramma skal ha ein tjukkleik på 1,2 punkt, og dei og tekstane (tal og einingar) skal vere 100 % svarte.
- Teksten under piktogrammet/piktogramma skal vere i Verdana feit 16 punkt, med eininga i Verdana normal 12 punkt, og han skal vere midtstilt under piktogrammet.
- For kjøle-/fryseapparat unntatt vinskap: Dersom apparatet inneholder berre ei eller fleire fryseavdelingar eller berre ei eller fleire kjøleavdelingar, skal berre det relevante piktogrammet på den øvste rada visast, jamfør nr. 1.2 punkt VII og VIII, og det skal vere midtstilt mellom dei to loddrette kantlinjene på energietiketten.

- Piktogrammet for utslepp av luftstøy: Talet på desibel i høgtalaren skal vere i Verdana feit 12 punkt, med eininga «dB» i Verdana normal 9 punkt. Skalaen for støyklasser (A til D) skal vere midtstilt under piktogrammet, med bokstaven for den gjeldande støyklassa i Verdana feit 16 punkt og bokstavane for dei andre støyklassene i Verdana feit 10 punkt.

11 Nummeret på forordninga skal vere 100 % svart og i Verdana normal 6 punkt.

VEDLEGG IV**Måle- og utrekningsmetodar**

Når det gjeld samsvar og kontroll med at krava i denne forordninga er oppfylte, skal målingane og utrekningane gjerast ved bruk av harmoniserte standardar eller andre pålitelege, nøyaktige og reproducerebare metodar som tek omsyn til dei nyaste og allment anerkjende metodane, og i samsvar med føresagnene nedanfor. Referansenummera til desse harmoniserte standardane er offentliggjorde for dette føremålet i *Tidend for Den europeiske unionen*.

1. Allmenne vilkår for prøving

- a) Når det gjeld kjøle-/fryseapparat med kondenshindrande varmeelement som sluttbrukaren kan slå på og av, skal dei kondenshindrande varmeelementa vere påslåtte og, dersom dei kan justerast, innstilte på maksimal oppvarming, og dei skal takast med i det årlege energiforbruket (AE) som dagleg energiforbruk (E_{daily}).
- b) Når det gjeld kjøle-/fryseapparat med omgjevnadsstyrte kondenshindrande varmeelement, skal dei omgjevnadsstyrte kondenshindrande varmeelementa om mogleg vere avslåtte eller deaktiverte på annan måte under målinga av energiforbruket.
- c) Når det gjelder kjøle-/fryseapparat med dispenserar som sluttbrukaren kan slå på og av, skal dispenserane vere påslåtte under prøvinga av energiforbruket, men ikkje vere i bruk.
- d) Ved målinga av energiforbruket skal avdelingar med variabel temperatur nyttast ved den lågaste temperaturen som kan stillast inn av sluttbrukaren for konstant å halde ved lag temperaturområdet, slik det er fastsett i tabell 3, for den avdelingstypen som har lågast temperatur.
- e) Når det gjeld kjøle-/fryseapparat som kan koplast til eit nettverk, skal kommunikasjonsmodulen vere aktivert, men det er ikkje naudsynt å ha ein særskild type kommunikasjon og/eller datautveksling i gang under prøvinga av energiforbruket. Under prøvinga av energiforbruket må det sikrast at eininga er kopla til eit nettverk.
- f) For ytinga til avdelingar for næringsmiddel som lett vert skjemde, gjeld følgjande:
 - 1) For ei avdeling med variabel temperatur som er klassifisert som ferskvareavdeling og/eller avdeling for næringsmiddel som lett vert skjemde, skal energieffektivitetsindeksen (EEI) fastsetjast for kvar temperaturtilstand, og den høgaste verdien skal nyttast.
 - 2) Ei avdeling for næringsmiddel som lett vert skjemde, skal kunne regulere gjennomsnittstemperaturen sin innanfor eit visst område utan at brukaren endrar innstillingane, noko som kan verifiserast under prøvinga av energiforbruket ved ein omgjevnadstemperatur på 16 °C og 32 °C.
- g) For avdelingar med justerbart volum der sluttbrukaren kan justere volumet til to avdelingar i høve til kvarandre, skal energiforbruket og volumet prøvast når avdelinga med høgst måltemperatur er justert til minstevolumet sitt.
- h) Den spesifikke innfrysingskapasitet vert rekna som 12 gonger vekta av ei lett last dividert med den innfrysingstida som er naudsynt for å bringe temperaturen på ei lett last frå +25 til -18 °C ved ein omgjevnadstemperatur på 25 °C, uttrykt i kg/12h og avrunda til éin desimal; vekta av ei lett last er 3,5 kg per 100 liter av volumet i fryseavdelingane, og skal vere minst 2,0 kg.
- i) For avdelingar merkte med fire stjerner skal den spesifikke innfrysingskapasitetene vere slik at den innfrysingstida som er naudsynt for å bringe temperaturen på ei lett last (3,5 kg/100 l) frå +25 til -18 °C ved ein omgjevnadstemperatur på 25 °C, er høgst 18,5 timer.
- j) Ved fastsetjinga av klimaklasse, som er eit akronym for omgjevnadstemperaturområdet, dvs. SN, N, ST eller T, gjeld følgjande:
 - 1) Utvida temperert sone (SN) har eit temperaturområde frå 10 °C til 32 °C.
 - 2) Temperert sone (N) har eit temperaturområde frå 16 °C til 32 °C.
 - 3) Subtropisk sone (ST) har eit temperaturområde frå 16 °C til 38 °C.
 - 4) Tropisk sone (T) har eit temperaturområde frå 16 °C til 43 °C.

2. Lagringstilhøve og måltemperaturar per avdelingstype

Tabell 3 viser lagringstilhøva og måltemperaturane for kvar avdelingstype.

3. Fastsetjing av AE

- a) For alle kjøle-/fryseapparat unntatt støysvake kjøle-/fryseapparat:

Energiforbruket skal fastsetjast ved ei prøving ved ein omgjevnadstemperatur på 16 °C og 32 °C.

Ved fastsetjinga av energiforbruket skal dei gjennomsnittlege lufttemperaturane i kvar avdeling vere like eller lågare enn dei måltemperaturane som er spesifiserte i tabell 3, for kvar avdelingstype som leverandøren oppgjev. Verdiar over og under måltemperaturane kan eventuelt nyttast til å rekne ut energiforbruket ved måltemperaturen for kvar relevant avdeling gjennom interpolering.

Dei hovuddelane av energiforbruket som skal fastsetjast, er følgjande:

- Eit sett med verdiar for effektforbruk i stasjonær tilstand (P_{ss}) uttrykt i W og avrunda til éin desimal, kvar verdi ved ein viss omgjevnadstemperatur og ved eit sett med avdelingstemperaturar som ikkje treng å vere måltemperaturane.
- Det representative ekstra energiforbruket ved avriming og gjenopprettning (ΔE_{d-f}), uttrykt i Wh og avrunda til éin desimal, for produkt med eitt eller fleire system for automatisk avriming (kvart med sin eigen avrimingssyklus) målt ved ein omgjevnadstemperatur på 16 °C (ΔE_{d-f16}) og 32 °C (ΔE_{d-f32}),
- Avrimingsintervallet (t_{d-f}), uttrykt i h og avrunda til tre desimalar, for produkt med eitt eller fleire avrimingssystem (kvart med sin eigen avrimingssyklus) målt ved ein omgjevnadstemperatur på 16 °C (t_{d-f16}) og 32 °C (t_{d-f32}); t_{d-f} skal fastsetjast for kvart system under ei viss rekke vilkår.
- For kvar prøving som vert utført, vert P_{ss} og ΔE^{df} lagde saman til eit dagleg energiforbruk ved ein viss omgjevnadstemperatur, $E_T = 0,001 \times 24 \times (P_{ss} + \Delta E_{d-f}/t_{d-f})$, uttrykt i kWh/24h, for kvar innstilling som vert nytta.
- E_{aux} uttrykt i kWh/a og avrunda til tre desimalar. E_{aux} er avgrensa til det omgjevnadsstyrte kondenshindrande varmeelementet og vert fastsett på grunnlag av effektforbruket til varmeelementet ved ei rekke omgjevnadstemperatur- og luftfukttilhøve som vert multipliserte med sannsynet for at denne omgjevnadstemperaturen og luftfukta oppstår, og lagde saman; dette resultatet vert så multiplisert med ein tapsfaktor for å ta høgd for varme som lek inn i avdelinga og så vert fjerna av kjølesystemet.

Tabell 3
Lagringstilhøve og måltemperatur per avdelingstype

Gruppe	Avdelingstype	Merknad:	Lagringstilhøve		T_c
			T_{min}	T_{max}	
<i>Nemning</i>	<i>Nemning</i>	<i>Nr.</i>	°C	°C	°C
Kjøleavdelingar	Spiskammer	(¹)	+14	+20	+17
	Vinlagring	(²) (⁶)	+5	+20	+12
	Sval	(¹)	+2	+14	+12
	Ferskvarer	(¹)	0	+8	+4
Avdeling for næringsmiddel som lett vert skjemde	Næringsmiddel som lett vert skjemde	(³)	-3	+3	+2

Gruppe	Avdelingstype	Merknad:	Lagringstilhøve		T_c
			T_{min}	T_{max}	
Nemning	Nemning	Nr.	°C	°C	°C
Fryseavdelingar	Utan stjernemerking / framstilling og lagring av is	(⁴)	i.r.	0	0
	Ei stjerne	(⁴)	i.r.	-6	-6
	To stjerner	(⁴) (⁵)	i.r.	-12	-12
	Tre stjerner	(⁴) (⁵)	i.r.	-18	-18
	Frysar (fire stjerner)	(⁴) (⁵)	i.r.	-18	-18

Merknader

- (¹) T_{min} og T_{max} er gjennomsnittsverdiane som er målte i løpet av prøvingsperioden (gjennomsnitt over tid og for eit sett med følarar).
- (²) Gjennomsnittleg temperaturvariasjon i løpet av prøvingsperioden for kvar følar skal ikkje vere meir enn $\pm 0,5$ kelvin (K). I ein avrimings- og gjenopprettingsperiode skal gjennomsnittet for alle følarar ikkje stige meir enn 1,5 K over gjennomsnittsverdien for avdelinga.
- (³) T_{min} og T_{max} er momentanverdiar i løpet av prøvingsperioden.
- (⁴) T_{max} er maksimumsverdien som er målt i løpet av prøvingsperioden (maksimum over tid og for eit sett med følarar).
- (⁵) Dersom avdelinga har automatisk avriming, skal temperaturen (definert som maksimum for alle følarar) ikkje stige meir enn 3,0 K i ein avrimings- og gjenopprettingsperiode.
- (⁶) T_{min} og T_{max} er gjennomsnittsverdiane som er målte i løpet av prøvingsperioden (gjennomsnitt over tid for kvar følar), og definerer det maksimale tillatte driftstemperaturområdet.

i.r. = ikkje relevant

Kvar av desse parametrane skal fastsetjast gjennom ei separat prøving eller eit sett med prøvingar. Gjennomsnittsverdiane vert rekna ut på grunnlag av måledata frå ein prøvingsperiode som finn stad etter at apparatet har vore i bruk i ei viss tid. For å gjere prøvinga meir effektiv og nøyaktig skal lengda på prøvingsperioden ikkje vere fast, men vere tilstrekkeleg til at apparatet er i stasjonær tilstand i denne prøvingsperioden. Dette vert validert ved å undersøkje alle data innanfor denne prøvingsperioden mot eit sett med stabilitetskriterium og kontrollere om det var mogleg å samle inn nok data i den stasjonære tilstanden.

AE, uttrykt i kWh/a og avrunda til to desimalar, skal reknast ut slik:

$$AE = 365 \times E_{daily}/L + E_{aux}$$

der

- lastfaktoren L = 0,9 for kjøle-/fryseapparat med berre fryseavdelingar, og L = 1,0 for alle andre apparat, og
- E_{daily} , uttrykt i kWh/24h og avrunda til tre desimalar, vert rekna ut på grunnlag av E_T ved ein omgjevnadstemperatur på høvesvis 16 °C (E_{16}) og 32 °C (E_{32}) på følgjande måte:

$$E_{daily} = 0,5 \times (E_{16} + E_{32})$$

der E_{16} og E_{32} vert utleidde gjennom interpolering frå energiprøvinga ved måltemperaturane i tabell 3.

- b) For støysvake kjøle-/fryseapparat:

Energiforbruket skal fastsetjast som i nr. 3 bokstav a), men ved ein omgjevnadstemperatur på 25 °C i staden for 16 °C og 32 °C.

E_{daily} , uttrykt i kWh/24h og avrunda til tre desimalar ved utrekninga av AE, skal reknast ut på følgjande måte:

$$E_{daily} = E_{25}$$

der E_{25} er E_T ved ein omgjevnadstemperatur på 25 °C og utleidd gjennom interpolering frå energiprøvingane ved måltemperaturane i tabell 3.

4. Fastsettjing av årleg standardenergiforbruk (SAE)

a) For alle kjøle-/fryseapparat:

SAE, uttrykt i kWh/a og avrunda til to desimalar, vert rekna ut slik:

$$SAE = C \times D \times \sum_{c=1}^n A_c \times B_c \times [V_c/V] \times (N_c + V \times r_c \times M_c)$$

der

- c er indeksnummeret for ein avdelingstype frå 1 til n, der n er det samla talet på avdelingstypar,
- V_c , uttrykt i dm^3 eller liter og avrunda til éin desimal, er avdelingsvolumet,

$$V \leq \sum_{c=1}^n V_c$$

- V , uttrykt i dm^3 eller liter og avrunda til nærmaste heiltal, er det samla volumet, der
- r_c , N_c , M_c og C er modelleringsparametrar som er spesifikke for kvar avdeling, med dei verdiane som er fastsette i tabell 4, og
- A_c , B_c og D er kompensasjonsfaktorane med dei verdiane som er fastsette i tabell 5.

Når utrekningane ovanfor vert gjorde for avdelingar med variabel temperatur, skal den avdelingstypen som er oppgjeven å vere eigna for den lågaste måltemperaturen, veljast.

b) Modelleringsparametrar per avdelingstype ved utrekning av SAE

Modelleringsparametrane er oppførte i tabell 4.

Tabell 4

Verdiane for modelleringsparametrane per avdelingstype

Avdelingstype	r_c (a)	N_c	M_c	C
Spiskammer	0,35	75	0,12	Mellom 1,15 og 1,56 for kombiapparat med avdelingar merkte med tre eller fire stjerner ^(b) , 1,15 for andre kombiapparat, 1,00 for andre kjøle-/fryseapparat.
Vinlagring	0,60			
Sval	0,60			
Ferskvarer	1,00			
Næringsmiddel som lett vert skjemde	1,10	138	0,12	138 0,15
Utan stjernemerking / framstilling og lagring av is	1,20			
Ei stjerne	1,50			
To stjerner	1,80			
Tre stjerner	2,10			
Frysar (fire stjerner)	2,10			

(a) $r_c = (T_a - T_c)/20$, der $T_a = 24^\circ\text{C}$ og T_c har dei verdiane som er oppførte i tabell 3.

(b) C for kombiapparat med avdelingar merkte med tre eller fire stjerner vert fastsett på følgjande måte, der $frzf$ er volumet av avdelinga merkt med tre eller fire stjerner (V_{fr}) som ein brøkdel av V ($frzf = V_{fr}/V$):
 — dersom $frzf \leq 0,3$, er $C = 1,3 + 0,87 \times frzf$
 — eller dersom $0,3 < frzf < 0,7$, er $C = 1,87 - 1,0275 \times frzf$
 — elles er $C = 1,15$.

c) Kompensasjonsfaktorar per avdelingstype ved utrekning av SAE

Kompensasjonsfaktorane er oppførte i tabell 5.

*Tabell 5***Verdiane for kompensasjonsfaktorane per avdelingstype**

Avdelingstype	<i>A_c</i>		<i>B_c</i>		<i>D</i>			
	Manuell avrming	Automatisk avrming	Frittståande apparat	Innbygging apparat	≤ 2 ^(a)	3 ^(a)	4 ^(a)	> 4 ^(a)
Spiskammer								
Vinlagring								
Sval								
Ferskvarer								
Næringsmiddel som lett vert skjemde								
Utan stjernemerking / framstilling og lagring av is								
Ei stjerne								
To stjerner	1,00		1,10					
Tre stjerner								
Frysar (fire stjerner)								

(a) Talet på utvendige dører eller avdelingar, alt etter kva som er lågast.

5. Fastsetjing av EEI

EEI, uttrykt i % og avrunda til éin desimal, vert rekna ut på følgjande måte:

$$\text{EEI} = AE/\text{SAE}$$

VEDLEGG V**Produktdatablad**

I samsvar med artikkel 3 nr. 1 bokstav b) skal leverandøren legge informasjonen i tabell 6 inn i produktdatabasen. Dersom kjøle-/fryseapparatet innehold fleire avdelingar av den same typen, skal linjene for desse avdelingane gjentakast. Dersom ein viss avdelingstype ikkje finst, skal avdelingsparametrane og -verdiane førast som «-».

*Tabell 6***Produktdatablad****Namnet eller varemerket til leverandøren:****Adresse til leverandøren^(b):****Modellnemning:****Type kjøle-/fryseapparat:**

Støysvakt apparat:	[Ja/nei]	Type utforming:	[For innbygging / frittståande]
Vinskap:	[Ja/nei]	Anna kjøle-/fryseapparat:	[Ja/nei]

Generelle produktparametrar:

Parameter	Verdi	Parameter	Verdi	
Ytre mål (millimeter)	Høgd	x	Samla volum (dm ³ eller l)	x
	Breidd	x		
	Djupn	x		
EEI	x	Energieffektivitetsklasse	[A/B/C/D/E/F/G] ^(c)	
Utslepp av luftstøy (dB(A) re 1 pW)	x	Klasse for utslepp av luftstøy	[A/B/C/D] ^(c)	
Årleg energiforbruk (kWh/a)	x,xx	Klimaklasse:	[Utvida temperert / temperert / subtropisk / tropisk]	
Lågaste omgjevnadstemperatur (°C) som kjøle-/fryseapparatet er eigna for	x ^(c)	Høgaste omgjevnadstemperatur (°C) som kjøle-/fryseapparatet er eigna for	x ^(c)	
Vinterinnstilling	[Ja/nei]			

Avdelingsparametrar:

Avdelingstype	Avdelingsparametrar og -verdiar				
	Avdelingsvolum (dm ³ eller l)	Tilrådd temperaturinnstilling for optimal lagring av næringsmiddel (°C). Desse innstillingane skal ikkje vere i strid med dei lagringstilhøva som er fastsette i tabell 3 i vedlegg IV.	Innfrysingskapasitet (kg/24h)	Avrimingstype (automatisk avriming = A, manuell avriming = M)	
Spiskammer	[Ja/nei]	x,x	x	—	[A/M]
Vinlagring	[Ja/nei]	x,x	x	—	[A/M]
Sval	[Ja/nei]	x,x	x	—	[A/M]
Ferskvarer	[Ja/nei]	x,x	x	—	[A/M]
Næringsmiddel som lett vert skjemde	[Ja/nei]	x,x	x	—	[A/M]
Utan stjernemerking / framstilling og lagring av is	[Ja/nei]	x,x	x	—	[A/M]
Ei stjerne	[Ja/nei]	x,x	x	—	[A/M]
To stjerner	[Ja/nei]	x,x	x	—	[A/M]
Tre stjerner	[Ja/nei]	x,x	x	—	[A/M]
Fire stjerner	[Ja/nei]	x,x	x	x,xx	[A/M]
Seksjon merkt med to stjerner	[Ja/nei]	x,x	x	—	[A/M]
Avdeling med variabel temperatur	Avdelingstypar	x,x	x	x,xx (for avdelingar merkte med fire stjerner) eller -	[A/M]

For avdelingar merkte med fire stjerner

Snøggfrysingsfunksjon	[Ja/nei]
-----------------------	----------

Lyskjeldeparametrar^(a)(^b):

Type lyskjelde	[Type]
Energieffektivitetsklasse	[A/B/C/D/E/F/G]

Minstelengd på garantien som produsenten tilbyr^(b):**Ytterlegare informasjon:**

Lenke til nettstaden til produsenten, som inneholder den informasjonen som er omtala i nr. 4 bokstav a) i vedlegget til kommisjonsforordning (EU) 2019/2019⁽¹⁾(^b):

-
- (^a) Som fastsett i samsvar med delegert kommisjonsforordning (EU) 2019/2015⁽²⁾.
 - (^b) Endringar i desse opplysningane skal ikkje reknast som relevante i samband med artikkel 4 nr. 4 i forordning (EU) 2017/1369.
 - (^c) Dersom produktdatabasen automatisk genererer det endelige innhaldet i denne cella, skal leverandøren ikkje leggje inn slike data.
-

⁽¹⁾ Kommisjonsforordning (EU) 2019/2019 av 1. oktober 2019 om fastsettelse av krav til miljøvennlig utforming av kjøle-/fryseapparater i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/125/EF, og om endring av kommisjonsforordning (EF) nr. 643/2009 (TEU L 315 av 5.12.2019, s. 187).

⁽²⁾ Delegert kommisjonsforordning (EU) 2019/2015 av 11. mars 2019 om utfylling av europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2017/1369 med omsyn til energimerking av lyskjelder og om oppheving av delegert kommisjonsforordning (EU) nr. 874/2012 (TEU L 315 av 5.12.2019, s. 68).

VEDLEGG VI**Teknisk dokumentasjon**

1. Den tekniske dokumentasjonen som er nemnd i artikkel 3 nr. 1 bokstav d), skal innehalde følgjande:
 - a) Informasjonen i vedlegg V.
 - b) Informasjonen i tabell 7. Dersom kjøle-/fryseapparatet inneholder fleire avdelingar av den same typen, skal linjene for desse avdelingane gjentakast. Dersom ein viss avdelingstype ikkje finst, skal avdelingsparametrane og -verdiane førast som «->». Dersom ein parameter ikkje er relevant, skal verdiane for den parameteren førast som «->».

*Tabell 7***Ytterlegare informasjon som skal stå i den tekniske dokumentasjonen**

Ei generell beskriving av kjøle-/fryseapparatmodellen som gjer det mogleg å identifisere han på ein enkel og eintydig måte:

Produktspesifikasjoner:**Generelle produktspesifikasjoner:**

Parameter	Verdi	Parameter	Verdi
Årleg energiforbruk (kWh/a)	x	Hjelpeenergi (kWh/a)	x
Årleg standardenergiforbruk (kWh/a)	x,xx	EEI (%)	x
Temperaturstigingstid (h)	x,xx	Kombiparameter	x,xx
Varmetapsfaktor for dører	x,xxx	Lastfaktor	x,x
Type kondenshindrande varmeelement	[Manuell på-av / omgjevnadsstyrt / anna / ikkje installert]		

Ytterlegare produktspesifikasjoner for kjøle-/fryseapparat unntatt støysvake kjøle-/fryseapparat:

Parameter	Verdi	Parameter	Verdi
Dagleg energiforbruk ved 16 °C (kWh/24h)	x,xxx	Dagleg energiforbruk ved 32 °C (kWh/24h)	x,xxx
Ekstra energiforbruk ved avriming og gjenoppretting ^(a) ved 16 °C (Wh)	x,x	Ekstra energiforbruk ved avriming og gjenoppretting ^(a) ved 32 °C (Wh)	x,x
Avrimingsintervall ^(a) ved 16 °C (h)	x,x	Avrimingsintervall ^(a) ved 32 °C (h)	x,x

Ytterlegare produktspesifikasjonar for støysvake kjøle-/fryseapparat:

Parameter	Verdi	Parameter	Verdi
Dagleg energiforbruk ved 25 °C (kWh/24h)	x,xxx	Avrimingsintervall ^(a) ved 25 °C (h)	x,x

Spesifikasjonar for avdelingar:

Avdelingstype	Avdelingsparametrar og -verdiar					
	Omgjevnads-temperatur (°C)	Termodynamisk parameter (r_c)	N_c	M_c	Avrimingsfaktor (A_c)	Innbyggingsfaktor (B_c)
Spiskammer	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Vinlagring	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Sval	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Ferskvarer	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Næringsmiddel som lett vert skjemde	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Utan stjernemerking / framstilling og lagring av is	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Ei stjerne	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
To stjerner	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Tre stjerner	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Fire stjerner	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Seksjon merkt med to stjerner	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Avdeling med variabel temperatur	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx

Ytterlegare informasjon:

Tilvising til dei harmoniserte standardane eller andre pålitelige, nøyaktige og reproducerebare metodar som er nyttar:

Ei liste over alle tilsvarende modellar, medrekna modellnemningar:

(a) Gjeld berre produkt med eitt eller fleire avrimingssystem.

2. Dersom informasjonen i den tekniske dokumentasjonen for ein viss modell er innhenta

- a) frå ein modell som har dei same tekniske eigenskapane som er relevante for den tekniske informasjonen som skal gjenvast, men er framstilt av ein annan produsent, eller
- b) gjennom utrekningar på grunnlag av utforming eller av ekstrapolering frå ein annan modell frå den same eller ein annan produsent, eller begge delar,

skal den tekniske dokumentasjonen innehalde dei nærmare opplysningane om desse utrekningane, den vurderinga som produsenten har gjennomført for å kontrollere at utrekningane stemmer, og, dersom det er relevant, fråsegna om at modellane frå ulike produsentar er identiske.

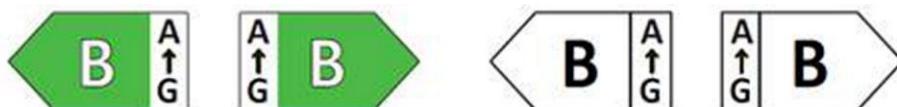
VEDLEGG VII**Informasjon som skal gjevast i visuelle reklamar, i teknisk salsfremjande materiell og ved fjernsal, bortsett frå fjernsal på internett**

1. For å sikre at visuelle reklamar er i samsvar med dei krava som er fastsette i artikkel 3 nr. 1 bokstav e) og artikkel 4 nr. 1 bokstav c), skal energieffektivitetsklassa og skalaen av tilgjengelege energieffektivitetsklasser som står på etiketten, visast slik det er fastsett i punkt 4 i dette vedlegget.
2. For å sikre at teknisk salsfremjande materiell er i samsvar med dei krava som er fastsette i artikkel 3 nr. 1 bokstav f) og artikkel 4 nr. 1 bokstav d), skal energieffektivitetsklassa og skalaen av tilgjengelege energieffektivitetsklasser som står på etiketten, visast slik det er fastsett i nr. 4 i dette vedlegget.
3. Ved eventuelt papirbasert fjernsal skal energieffektivitetsklassa og skalaen av tilgjengelege energieffektivitetsklasser som står på etiketten, visast slik det er fastsett i nr. 4 i dette vedlegget.
4. Energoeffektivitetsklassa og skalaen av tilgjengelege energieffektivitetsklasser skal visast, slik som i figur 1, med
 - a) ei pil som inneheld bokstaven for energoeffektivitetsklassa i 100 % kvit, Calibri feit og minst same skriftstorleik som prisen, når prisen er vist,
 - b) same farge på pila som på energoeffektivitetsklassa,
 - c) skalaen av tilgjengelege energoeffektivitetsklasser i 100 % svart, og
 - d) ein slik storleik at pila er klart synleg og leseleg. Bokstaven i pila med energoeffektivitetsklassa skal vere plassert i sentrum av den rektagulære delen av pila, med ei kantlinje på 0,5 punkt i 100 % svart omkring pila og bokstaven for energoeffektivitetsklassa.

Dersom den visuelle reklamen, det tekniske salsfremjande materiellet eller det papirbaserte fjernsalsmateriellet vert prenta i svart-kvitt, kan pila unntaksvis òg vere i svart-kvitt.

Figur 1

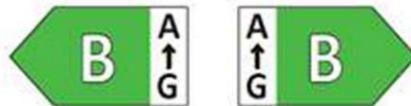
Farga/svart-kvit venstre-/høgrebil der skalaen av energoeffektivitetsklasser er vist



5. Ved fjernsal per telefon skal kunden uttrykkjeleg informerast om energoeffektivitetsklassa til produktet og skalaen av tilgjengelege energoeffektivitetsklasser som står på etiketten, og om at kunden kan få tilgang til den fullstendige etiketten og produktdatabladet via ein fritt tilgjengeleg nettstad eller ved å be om å få ein prenta kopi.
6. I alle dei situasjonane som er omtala i nr. 1–3 og 5, skal kunden på førespurnad kunne få ein prenta kopi av etiketten og produktdatabladet.

VEDLEGG VIII**Informasjon som skal gjevast ved fjernsal på internett**

1. Etiketten som leverandørane har gjort tilgjengeleg i samsvar med artikkel 3 nr. 1 bokstav g), skal visast på visingsmekanismen i nærleiken av prisen på produktet. Storleiken skal vere slik at etiketten er klart synleg og leseleg, og skal stå i høve til storleiken som er spesifisert i nr. 3 punkt 1 og nr. 3 punkt 2 i vedlegg III for kjøle-/fryseapparat. Etiketten kan visast ved hjelp av nuesta vising, så framt biletet som vert nytta til å få tilgang til etiketten, oppfyller spesifikasjonane som er fastsatt i nr. 3 i dette vedlegget. Dersom nuesta vising vert nytta, skal etiketten visast den første gongen brukaren klikkar på biletet med musa, fører musepeikaren over det eller trykkjer på det.
2. Det biletet som vert nytta til å få tilgang til etiketten i ei nuesta vising, slik figur 2 viser, skal
 - a) vere ei pil i den fargen som svarar til energieffektivitetsklassa til produktet på etiketten,
 - b) vise energieffektivitetsklassa til produktet på pila i 100 % kvitt, Calibri feit og i same skriftstorleik som prisen,
 - c) vise skalaen av tilgjengelege energieffektivitetsklasser i 100 % svart, og
 - d) ha eitt av dei to formata nedanfor, og storleiken på biletet skal vere slik at pila er klart synleg og leseleg. Bokstaven i pila med energieffektivitetsklassa skal vere plassert i sentrum av den rektangulære delen av pila, med ei synleg kantlinje i 100 % svart omkring pila og bokstaven for energieffektivitetsklassa.

*Figur 2***Farga venstre-/høgrebil der skalaen av energieffektivitetsklasser er vist**

3. Ved bruk av nuesta vising skal etiketten verte vist i følgjande rekjkjefølgje:
 - a) Biletet som er nemnt i nr. 2 i dette vedlegget, skal visast på visingsmekanismen i nærleiken av prisen på produktet.
 - b) Biletet skal ha ei lenkje til den etiketten som er fastsett i vedlegg III.
 - c) Etiketten skal visast når brukaren klikkar på biletet med musa, fører musepeikaren over det eller trykkjer på det.
 - d) Etiketten skal visast i eit sprettoppvindauge, i ei ny fane, på ei ny side eller i eit skjermbilete som vert sett inn.
 - e) Ved forstørring av etiketten på trykkskjermar skal dei normale funksjonane for forstørring på trykkskjermar nyttast.
 - f) Visinga av etiketten skal lukkast ved hjelp av ein lukkefunksjon eller ein annan standard lukkemekanisme.
 - g) Dersom etiketten ikkje kan framstillast grafisk, skal ein alternativ tekst vise energieffektivitetsklassa til produktet med same skriftstorleik som prisen.
4. Det elektroniske produktdatabladet som leverandørane har gjort tilgjengeleg i samsvar med artikkel 3 nr. 1 bokstav b), skal visast på visingsmekanismen i nærleiken av prisen på produktet. Storleiken skal vere slik at produktdatabladet er klart synleg og leseleg. Produktdatabladet kan visast ved hjelp av nuesta vising eller ved tilvising til produktdatabasen, og då skal lenkja som vert nytta til å opne produktdatabladet, vere klart og leseleg merkt med «produktdatablad». Dersom nuesta vising vert nytta, skal produktdatabladet visast den første gongen brukaren klikkar på lenkja med musa, fører musepeikaren over henne eller trykkjer på henne.

VEDLEGG IX**Verifiseringsprosedyre ved marknadstilsyn**

Dei verifiseringstoleransane som er fastsette i dette vedlegget, gjeld berre for den verifiseringa av dei oppgjevne parametrane som vert utført av styresmaktene i medlemsstatane, og skal ikkje nyttast av leverandøren som ein tillaten toleranse for å fastsetje verdiane i den tekniske dokumentasjonen. Verdiane og klassene på etiketten eller i produktdatabladet skal ikkje vere gunstigare for leverandøren enn verdiane i den tekniske dokumentasjonen.

Dersom ein modell er utforma for å kunne oppdage at han vert prøvd (til dømes ved å kjenne att prøvingstilhøva eller prøvingssykulen), og for å reagere spesifikt gjennom automatisk å endre ytinga under prøvinga for å oppnå eit gunstigare nivå på nokre av dei parametrane som er spesifiserte i denne forordninga, i den tekniske dokumentasjonen eller i noko av den dokumentasjonen som vert stilt til rådvelde, skal modellen og alle tilsvarende modellar reknast for ikkje å oppfylle krava.

Når styresmaktene i medlemsstatane verifiserer at ein produktmodell oppfyller dei krava som er fastsette i denne forordninga, skal dei nytte følgjande prosedyre:

- 1) Styresmaktene i medlemsstatane skal verifisere éi eining av modellen.
- 2) Modellen skal reknast for å oppfylle dei gjeldande krava dersom
 - a) dei verdiane som er oppgjevne i den tekniske dokumentasjonen i medhald av artikkel 3 nr. 3 i forordning (EU) 2017/1369 (oppgjevne verdiar), og eventuelt dei verdiane som er nytta til å rekne dei ut, ikkje er gunstigare for leverandøren enn dei tilsvarende verdiane som er oppgjevne i prøvingsrapportane, og
 - b) dei verdiane som er offentleggjorde på etiketten og i produktdatabladet, ikkje er gunstigare for leverandøren enn dei oppgjevne verdiane, og den oppførte energieffektivitetsklassa og klassa for utslepp av luftstøy ikkje er gunstigare for leverandøren enn den klassa som er fastsett på grunnlag av dei oppgjevne verdiane, og
 - c) dei verdiane som vert påviste når styresmaktene i medlemsstatane prøver modelleininga (dvs. verdiane for dei relevante parametrane slik dei vert målte ved prøvinga, og dei verdiane som vert rekna ut på grunnlag av desse målingane), er i samsvar med dei respektive verifiseringstoleransane i tabell 8.
- 3) Dersom dei resultata som er nemnde i nr. 2 bokstav a) og b), ikkje vert oppnådde, skal modellen og alle tilsvarende modellar reknast for ikkje å oppfylle krava i denne forordninga.
- 4) Dersom det resultatet som er nemnt i nr. 2 bokstav c) ikkje vert oppnådd, skal styresmaktene i medlemsstatane velje ut ytterlegare tre einingar av same modell for prøving. Alternativt kan dei tre ytterlegare einingane som vert valde ut, vere av ein eller fleire tilsvarende modellar.
- 5) Modellen skal reknast for å oppfylle dei gjeldande krava dersom det aritmetiske gjennomsnittet av dei verdiane som vert påviste for desse tre einingane, er i samsvar med dei respektive toleransane i tabell 8.
- 6) Dersom det resultatet som er nemnt i nr. 5, ikkje vert oppnådd, skal modellen og alle tilsvarende modellar reknast for ikkje å oppfylle krava i denne forordninga.
- 7) Styresmaktene i medlemsstatane skal gje styresmaktene i dei andre medlemsstatane og Kommisjonen alle relevante opplysningar straks etter at det er teke avgjerd i samsvar med nr. 3 og 6 om at modellen ikkje oppfyller krava.

Styresmaktene i medlemsstatane skal nytte dei måle- og utrekningsmetodane som er fastsette i vedlegg IV.

Styresmaktene i medlemsstatane skal nytte berre dei verifiseringstoleransane som er oppførte i tabell 8, og berre den framgangsmåten som det er gjort greie for i nr. 1–7, for dei krava som er nemnde i dette vedlegget. For parametrane i tabell 8 skal det ikkje nyttast andre toleransar, til dømes toleransar som er oppgjevne i harmoniserte standardar eller i andre målemetodar.

Tabell 8

Verifiseringstoleransar for målte parametrar

Parametrar	Verifiseringstoleransar
Samla volum og avdelingsvolum	Den påviste verdien ^(a) skal ikkje ligge meir enn 3 % eller 1 liter under den oppgjevne verdien, alt etter kva verdi som er høgast.
Innfrysingskapasitet	Den påviste verdien ^(a) skal ikkje ligge meir enn 10 % under den oppgjevne verdien.
E_{16}, E_{32}	Den påviste verdien ^(a) skal ikkje ligge meir enn 10 % over den oppgjevne verdien.
E_{aux}	Den påviste verdien ^(a) skal ikkje ligge meir enn 10 % over den oppgjevne verdien.
Årleg energiforbruk	Den påviste verdien ^(a) skal ikkje ligge meir enn 10 % over den oppgjevne verdien.
Innvendig fukt i vinskap (%)	Den påviste verdien ^(a) skal ikkje avvike meir enn 10 % frå den oppgjevne verdien.
Utslepp av luftstøy	Den påviste verdien ^(a) skal ikkje ligge meir enn 2 dB(A) re 1 pW over den oppgjevne verdien.
Temperaturstigingstid	Den påviste verdien ^(a) skal ikkje ligge meir enn 15 % over den oppgjevne verdien.

^(a) Dersom ytterlegare tre einingar vert prøvde, slik det er fastsett i nr. 4, er den påviste verdien det aritmetiske gjennomsnittet av dei verdiane som er påviste for desse tre ytterlegare einingane.