

Denne tekst tjener udelukkende som dokumentationsværktøj og har ingen retsvirkning. EU's institutioner påtager sig intet ansvar for dens indhold. De autentiske udgaver af de relevante retsakter, inklusive deres betragtninger, er offentliggjort i den Europæiske Unions Tidende og kan findes i EUR-Lex. Disse officielle tekster er tilgængelige direkte via linkene i dette dokument

► B **KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU) 2019/2018**
af 11. marts 2019
om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/1369 for så vidt
angår energimærkning af køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg
(EØS-relevant tekst)
 (EUT L 315 af 5.12.2019, s. 155)

Ændret ved:

		Tidende		
		nr.	side	dato
► <u>M1</u>	Kommissionens delegerede forordning (EU) 2021/340 af 17. december 2020	L 68	62	26.2.2021

Berigtiget ved:

- C1 Berigtigelse, EUT L 317 af 1.10.2020, s. 40 (2019/2018)
- C2 Berigtigelse, EUT L 65 af 25.2.2021, s. 88 (2019/2018)



**KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU)
2019/2018**

af 11. marts 2019

**om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets
forordning (EU) 2017/1369 for så vidt angår energimærkning af
køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg**

(EØS-relevant tekst)

Artikel 1

Genstand og anvendelsesområde

1. Ved denne forordning fastsættes krav til mærkning af og levering af supplerende produktoplysninger om køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, med almindelig elnettilslutning, herunder apparater, der sælges til køling af andre artikler end fødevarer.

2. Denne forordning finder ikke anvendelse på:

- a) køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, og som udelukkende drives af andre energikilder end elektricitet
- b) køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, som ikke anvender en dampkompressionscyklus til køling
- c) eksterne komponenter, såsom en kondenseringsenhed, kompressorer eller et vandkondenseringsaggregat, som et køle/fryseapparat med remote-køleanlæg vil skulle tilsluttes for at kunne fungere
- d) fødevareforarbejdende køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg
- e) køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, som er specifikt afprøvet og godkendt til opbevaring af lægemidler eller videnskabelige prøver
- f) køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, til salg og præsentation af levende fødevarer, f.eks. køle/fryseapparater til salg og præsentation af levende fisk og skaldyr, kølede akvarier og vandtanke
- g) saladetter
- h) horisontale diske og monre med integreret oplagring, der er bestemt til at arbejde ved køledriftstemperaturer
- i) køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, uden et integreret kølesystem, som fungerer ved at kanalisere nedkølet luft produceret af en ekstern luftkøleenhed; dette omfatter hverken køle/fryseapparater med remote-køleanlæg eller salgsautomater med kølefunktion i kategori 6, jf. bilag IV, tabel 4

▼M1

- j) hjørne-, kurve-, og karruselkøle/fryseapparater

▼B

- k) salgsautomater, der er konstrueret til arbejde ved frysedriftstemperaturer
- l) fiskekølediske og -montrer med skælis
- m) professionelle lagerkøleskabe/lagerfryseskabe, blæstkølere/frysere, kondenseringsaggregater og væskekølere til proceskøling som defineret i forordning (EU) 2015/1095
- n) vinkøleskabe og minibarer.

*Artikel 2***Definitioner**

I denne forordning forstås ved:

- 1) »køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg«: et isoleret køle/fryseapparat med et eller flere rum, som holdes på specifikke temperaturer, og som køles ved naturlig eller tvungen konvektion ved hjælp af en eller flere energiforbrugende processer; det er bestemt til præsentation og salg med eller uden betjening af fødevarer og andre artikler ved bestemte temperaturer, der er lavere end omgivelsestemperaturen, til kunder, idet disse har direkte adgang via åbne sider eller via en eller flere døre eller skuffer eller begge dele, herunder køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, med områder, som anvendes til opbevaring af fødevarer og andre artikler, som kunderne ikke har adgang til; minibarer og vinkøleskabe er udelukket
- 2) »fødevarer«: madvarer, ingredienser, drikkevarer, herunder vin, og andet, som hovedsagelig er beregnet til fortæring, og som kræver afkøling til bestemte temperaturer
- 3) »kondenseringsaggregat«: et produkt, som omfatter mindst én el-drevet kompressor og en kondensator, og som kan køle og kontinuerligt bibeholde lav eller middel temperatur i et køle/fryseapparat eller -system ved hjælp af en dampkompressionscyklus, når det er tilsluttet til en fordamper og en ekspansionsanordning, jf. forordning (EU) 2015/1095
- 4) »køle/fryseapparat med remote-køleanlæg«: et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, som består af en fabriksgjort samling af komponenter, der for at fungere som køle/fryseapparat har behov for yderligere tilslutning til eksterne komponenter (kondenseringsaggregat og/eller kompressor og/eller vandkondenseringsaggregat), som ikke er en integreret del af køle/fryseapparatet
- 5) »fødevareforarbejdende køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg«: et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, som er specifikt afprøvet og godkendt til fødevareforarbejdning, f.eks. iscrememaskiner eller salgsautomater med køle- og mikrobølgefunktion eller ismaskiner; disse omfatter ikke køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, der er udstyret med et rum, som er specielt konstrueret til fødevareforarbejdning, og som svarer til mindre end 20 % af nettovolumen

▼B

- 6) »nettovolumen«: den del af bruttovolumen af ethvert rum, som refterer efter fratrækning af volumen af komponenter, og rum, som ikke kan benyttes til opbevaring eller præsentation af fødevarer og andre artikler, angivet i kubikdecimeter (dm³) eller liter (L)
- 7) »bruttovolumen«: volumen inden for rummets foringer, fraregnet indvendigt udstyr, og med lukket dør eller låg, angivet i kubikdecimeter (dm³) eller liter (L)
- 8) »specifikt afprøvet og godkendt«: produktet opfylder alle følgende krav:
 - a) det er blevet konstrueret og prøvet specifikt under de nævnte driftsbetingelser eller den nævnte anvendelse i overensstemmelse med den nævnte EU-lovgivning eller tilknyttede retsakter, relevant lovgivning i medlemsstaterne og/eller relevante europæiske eller internationale standarder
 - b) det er ledsaget af dokumentation, som skal indgå i den tekniske dokumentation, i form af et certifikat, et typegodkendelsesmærke eller en prøvningsrapport, der bekræfter, at produktet er specifikt godkendt til den nævnte drift eller anvendelse
 - c) det bringes i omsætning specifikt med henblik på de nævnte driftsbetingelser eller den nævnte anvendelse, hvilket som minimum fremgår af den tekniske dokumentation, oplysninger, der ledsager produktet, og reklame- eller markedsføringsmaterialer
- 9) »saladette«: et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, som har én eller flere døre eller skuffer i det lodrette plan, og som har udsikringer i oversiden til midlertidig placering af beholdere, så der er let adgang til fødevarer såsom pizza toppings eller salatinredienser
- 10) »horisontale diske og monrer med integreret oplagring«: et horisontalt køle/fryseapparat, som er beregnet til betjening og omfatter kølet opbevaringsplads på mindst 100 liter (L) pr. længdemeter (m), og som normalt placeres på betjeningsskrankens sokkel
- 11) »horisontalt køle/fryseapparat«: et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, som har en vandret åbning på oversiden med henblik på præsentation og adgang ovenfra
- 12) »køledriftstemperatur«: en temperatur mellem -3,5 grader celsius (°C) og 15 grader celsius (°C) for apparater udstyret med energistyringssystemer med henblik på energibesparelser og mellem -3,5 grader celsius (°C) og 10 grader celsius (°C) for apparater, der ikke er udstyret med energistyringssystemer med henblik på energibesparelser
- 13) »driftstemperatur«: referencetemperaturen inde i et rum under prøvning
- 14) »salgsautomat med kølefunktion«: en salgsautomat, der anvendes til direkte salg, med kølefunktion; den er udformet til at acceptere forbrugerbetalingen eller poletter for kølede fødevarer og andre artikler, uden at der er tale om betjent servering

▼ **M1**

- 15) »hjørne-/kurvekøle/fryseapparater«: et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, som anvendes til at opnå geometrisk kontinuitet mellem to lineære køle/fryseapparater, som danner en vinkel på hinanden, og/eller som danner en kurve. Et hjørne-/kurvekøle/fryseapparat har ikke en entydig længdeakse eller længde, da det kun består af en fyldningsform (kile eller lignende) og ikke er udformet til at fungere som en selvstændig køleenhed. Hjørne-/kurvekøle/fryseapparatets to yderpunkter er skråstillet i en vinkel på mellem 30 ° og 90 °.

▼ **B**

- 16) »frostdriftstemperatur«: en temperatur under –12 grader celsius (°C)
- 17) »fiskekølediske og -montrer med skælis«: køle/fryseskabe beregnet til horisontal præsentation med betjening, som er konstrueret og markedsføres specifikt med henblik på præsentation af fersk fisk. De karakteriseres ved, at oversiden har en bund af skælis, der anvendes til at opretholde de præsenterede friske fisks temperatur, og de har også et indbygget afløb
- 18) »vinkøleskab«: et køle/fryseapparat med én type rum til opbevaring af vin og med præcisionstemperaturstyring af opbevaringsbetingelserne og måltemperaturen, og som er udstyret med antivibrationsforanstaltninger som defineret i forordning (EU) 2019/2016
- 19) »rum«: et lukket rum i et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, som er adskilt fra andre rum af en skillevæg, beholder eller lignende anordning, som kan tilgås direkte gennem en eller flere udvendige døre, og som kan være yderligere opdelt i delrum. I denne forordning henviser »rum« både til rum og delrum, medmindre andet er angivet
- 20) »udvendig dør«: den del af et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, som kan bevæges eller fjernes, således at lasten kan flyttes udefra og ind i eller flyttes indefra og ud af køle/fryseapparatet, der anvendes til direkte salg
- 21) »delrum«: et aflukket rum i et rum, som har en anden driftstemperatur end det rum, det er placeret i
- 22) »minibar«: et køle/fryseapparat med et samlet volumen på højst 60 liter, som primært er bestemt til opbevaring og salg af fødevarer i hotelværelser og lignende lokaler, og som er defineret i forordning (EU) 2019/2016
- 23) »salgssted«: lokalitet, hvor køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, udstilles eller udbydes til salg, leje eller køb på afbetaling
- 24) »energieffektivitetsindeks« (EEI): et indeks over den relative energieffektivitet for et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, udtrykt i procent (%) og beregnet i henhold til bilag IV, punkt 2

▼ **M1**

- 25) »karruselkøle/fryseapparat«: et rundt/cirkulært salgskøle/fryseapparat, der kan installeres som selvstændig enhed eller som en enhed, der forbinder to lineære salgskøle/fryseapparater. Karruselkøle/fryseapparat kan også udstyres med et drejesystem, der gør det muligt at præsentere fødevarer i en vinkel på 360°

▼ M1

- 26) »salgskøle/fryseapparat«: et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, som er bestemt til salg og præsentation af fødevarer og andre artikler i detailhandel, f.eks. i supermarkeder. Flaskekølere, salgsautomater med kølefunktion, salgskølemontre til gelato og iscremefrysere betragtes ikke som salgskøle/fryseapparater.

▼ B*Artikel 3***Leverandørers forpligtelser**

1. Leverandører sikrer at:
- a) hvert køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, forsynes med et trykt energimærke, som med hensyn til udformning svarer til energimærket i bilag III

▼ M1

- b) parameterværdierne fra produktdatabladet, jf. bilag V, indlæses i den offentligt tilgængelige del af produktdatabasen

▼ B

- c) produktdatabladet stilles til rådighed i trykt form, hvis forhandleren specifikt anmoder om det
- d) indholdet af den tekniske dokumentation, jf. bilag VI, indlæses i produktdatabasen
- e) enhver visuel reklame for en bestemt model af et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, indeholder modellens energieffektivitetsklasse og de tilgængelige energieffektivitetsklasser som angivet på mærket, jf. bilag VII
- f) ethvert teknisk salgsmateriale eller andet salgsmateriale vedrørende en bestemt model af køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, også teknisk salgsmateriale eller andet salgsmateriale på internettet, og indeholder modellens energieffektivitetsklasse og de tilgængelige energieffektivitetsklasser som angivet på mærket, jf. bilag VII og bilag VIII
- g) der stilles et elektronisk mærke i den udformning og med de oplysninger, som er angivet i bilag III, til rådighed for forhandlerne for hver model af et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg
- h) der stilles et elektronisk produktdatablad som angivet i bilag V til rådighed for forhandlerne for hver model af et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg.
2. Energieffektivitetsklassen bestemmes ud fra det energieffektivitetsindeks, der beregnes i overensstemmelse med bilag II.

*Artikel 4***Forhandleres forpligtelser**

Forhandlere sikrer at:

- a) hvert køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, på salgsstedet, herunder handelsmesser, er forsynet med det i artikel 3, stk. 1, litra a), omhandlede energimærke fra leverandøren, idet energimærket for så vidt angår apparater til indbygning er placeret således, at det er klart synligt, og for så vidt angår andre køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, således, at det er klart synligt på forsiden eller toppen af køle/fryseapparatet

▼B

- b) energimærket og produktdatabladet medsendes, når der er tale om fjernsalg, jf. bilag VII og VIII
- c) enhver visuel reklame for en bestemt model af et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, herunder på internettet, indeholder modellens energieffektivitetsklasse og de tilgængelige energieffektivitetsklasser som angivet på mærket, jf. bilag VII og VIII
- d) ethvert teknisk salgsmateriale eller andet salgsmateriale vedrørende en bestemt model af køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, også teknisk salgsmateriale eller andet salgsmateriale på internettet, som beskriver modellens specifikke tekniske parametre, indeholder modellens energieffektivitetsklasse og de tilgængelige energieffektivitetsklasser som angivet på mærket, jf. bilag VII og VIII.

*Artikel 5***Hostingtjenesteudbyderes forpligtelser**

Hvis en hostingtjenesteudbyder som omhandlet i artikel 14 i direktiv 2000/31/EF muliggør salg af køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, via sit websted, sørger tjenesteudbyderen for, at det er muligt at få vist forhandlerens elektroniske mærke og produktdatablad på ►C2 visningsmekanismen ◄, jf. bestemmelserne i bilag VIII, og oplyser forhandleren om forpligtelsen til at vise dem.

*Artikel 6***Målemetoder**

De oplysninger, der skal stilles til rådighed efter artikel 3 og 4, fastslås ved pålidelige, nøjagtige og reproducerbare måle- og beregningsmetoder, der tager hensyn til de nyeste alment anerkendte måle- og beregningsmetoder, jf. bilag IV.

*Artikel 7***Kontrolprocedure i forbindelse med markedsovervågning**

Medlemsstaterne skal anvende kontrolproceduren i bilag IX, når de udfører markedsovervågning efter artikel 8, stk. 3, i forordning (EU) 2017/1369.

*Artikel 8***Revision**

Kommissionen tager denne forordning op til revision i lyset af den teknologiske udvikling og forelægger konsultationsforummet resultaterne af sin vurdering, inklusive et eventuelt udkast til ændringsforslag, senest den 25. december 2023. Bl.a. vurderes:

- a) energieffektivitetsklasser
- b) muligheden for at behandle aspekter vedrørende den cirkulære økonomi
- c) gennemførligheden af at finjustere klassificeringen af produkter, idet der bl.a. tages hensyn til forskellen mellem integrerede køle/fryseapparater og køle/fryseapparater med remote-køleanlæg.

▼B*Artikel 9***Ikrafttræden og anvendelse**

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

▼M1

Den anvendes fra den 1. marts 2021, med undtagelse af forpligtelsen til at oplyse energieffektivitetsklassen for lyskildeparametrene som omhandlet i bilag V, tabel 10, del 5, der anvendes fra den 1. marts 2022.

▼B

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



BILAG I

Definitioner til brug i bilagene

I dette bilag forstås ved:

- 1) »flaskekøler«: et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, som er beregnet til i et bestemt tempo at køle emballerede, ikke-fordærvelige drikkevarer bortset fra vin, der lastes ved omgivelsestemperatur, med henblik på at sælge dem ved bestemte temperaturer, der er lavere end omgivelsestemperaturen. En flaskekøler giver mulighed for at få adgang til drikkevarer direkte gennem åbne sider eller gennem en eller flere døre, skuffer eller begge dele. Med henblik på energibesparelser må temperaturen i køleren stige i perioder uden efterspørgsel i betragtning af drikkevarernes ikke-fordærvelige karakter
- 2) »iscremefryser«: et horisontalt lukket køle/fryseapparat, der er bestemt til at opbevare og/eller præsentere og sælge præemballeret konsumis, hvor forbrugeren får adgang til den præemballerede konsumis ved at åbne et uigennemsigtigt eller gennemsigtigt låg ovenfra, med et nettovolumen ≤ 600 liter (L), og — alene for iscremefrysere med gennemsigtigt låg — et nettovolumen divideret med TDA $\geq 0,35$ meter (m)
- 3) »gennemsigtigt låg«: en dør lavet af et gennemsigtigt materiale, som dækker mindst 75 % af døreoverfladen og gør det muligt for brugeren at se artikler gennem denne
- 4) »display-areal (TDA)«: det samlede areal, hvor fødevarer og andre artikler er synlige, herunder det areal, der er synligt gennem ruder, defineret som summen af de vandret og lodret projicerede overflader af nettovolumen udtrykt i kvadratmeter (m^2)
- 5) »Quick Response-kode« (QR-kode): den matrixstregkode på en produktmodells energimærke, som linker til de oplysninger, der er registreret om den pågældende model i den offentlige del af produkt databasen
- 6) »årligt energiforbrug« (AE): det gennemsnitlige daglige energiforbrug ganget med 365 (dage pr. år), angivet i kilowatt-timer pr. år (kWh/a), beregnet i overensstemmelse med punkt 2, litra b), i bilag IV
- 7) »dagligt energiforbrug« (E_{daily}): den energi, som et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, bruger i løbet af 24 timer under bestemte referenceforhold, angivet i kilowatt-timer pr. dag (kWh/24h)
- 8) »årligt standardenergiforbrug« (SAE): det årlige referenceenergiforbrug af et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, angivet i kilowatt-timer pr. år (kWh/a), beregnet i overensstemmelse med punkt 2, litra c), i bilag IV
- 9) »M« og »N«: modelparametre, som tager højde for, at energiforbruget afhænger af display-arealet eller volumen, jf. værdierne i tabel 3 i bilag IV
- 10) »temperaturkoefficient« (C): en korrektionsfaktor, som tager højde for forskellen i driftstemperatur
- 11) »klimaklassefaktor« (CC): en korrektionsfaktor, som tager højde for forskellen i de omgivende forhold, som køle/fryseapparatet er konstrueret til
- 12) »P«: en korrektionsfaktor, som tager højde for forskellene mellem integrerede køle/fryseapparater og køle/fryseapparater med remote-køleanlæg

▼B

- 13) »integreret køle/fryseapparat«: et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, som har et integreret kølesystem med en kompressor og et kondenseringsaggregat
- 14) »salgskølemontre til gelato«: et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, hvori konsumis kan opbevares, præsenteres og laves til iskugler inden for forud fastsatte temperaturgrænser, jf. tabel 4 i bilag IV
- 15) »vertikalt køle/fryseapparat«: et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, som har en lodret eller hældende åbning med henblik på præsentation
- 16) »semi-vertikalt køle/fryseapparat«: et vertikalt køle/fryseapparat, hvis samlede højde ikke overstiger 1,5 meter (m)
- 17) »kombineret køle/fryseapparat«: et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, som kombinerer præsentations- og åbningsretninger fra et vertikalt og et horisontalt køle/fryseapparat

▼M1

- 18) »oplyste værdier«: de værdier, som leverandøren har angivet for de angivne, beregnede eller målte tekniske parametre i henhold til artikel 3, stk. 3, i forordning (EU) 2017/1369 og i henhold til artikel 3, stk. 1, litra d), og bilag VI i nærværende forordning med henblik på medlemsstaternes myndigheders verifikation af overholdelsen af kravene

▼B

- 19) »køleskab«: et køleapparat, der anvendes til direkte salg, som løbende opretholder temperaturen af de produkter, der opbevares i køleapparatet ved køle-driftstemperatur
- 20) »fryser«: et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, som løbende opretholder temperaturen af de produkter, der opbevares i køle/fryseapparatet ved frostdriftstemperatur
- 21) »roll-in-køle/fryseapparat«: et salgskøle/fryseapparat, der gør det muligt at præsentere varer direkte på deres paller eller på ruller, som kan anbringes indvendigt ved at løfte eller svinge dem ind eller ved at fjerne den nedre del, hvis en sådan er monteret
- 22) »M-pakke«: en prøvepakke udstyret med et apparat til måling af temperatur
- 23) »salgsautomat med flere temperaturer«: en salgsautomat med kølefunktion, der indeholder mindst to rum med forskellige driftstemperaturer
- 24) »visningsmekanisme«: enhver form for skærm, herunder berøringsfølsomme skærme eller anden visuel teknologi, der anvendes til at vise internetindhold for brugerne
- 25) »berøringsfølsom skærm«: en skærm, som reagerer ved berøring, såsom en tavlecomputer eller en smartphone
- 26) »indlejret billede«: en visuel grænseflade, der giver adgang til et billede eller et datasæt ved at klikke på, føre musemarkøren hen over eller berøre et andet billede eller datasæt
- 27) »alternativ tekst«: tekst, der foreligger som et alternativ til grafisk indhold, således at oplysninger kan præsenteres i ikke-grafisk form i situationer, hvor ►C2 visningsanordningerne ◄ ikke kan gengive det grafiske indhold, eller som støtte for tilgængelighed f.eks. som inputdata til talesyntesesystemer.



BILAG II

Energieffektivitetsklasser

Energieffektivitetsklassen for et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, bestemmes ud fra energieffektivitetsindekset (EEI), jf. tabel 1.

Tabel 1

Energieffektivitetsklasser for køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg

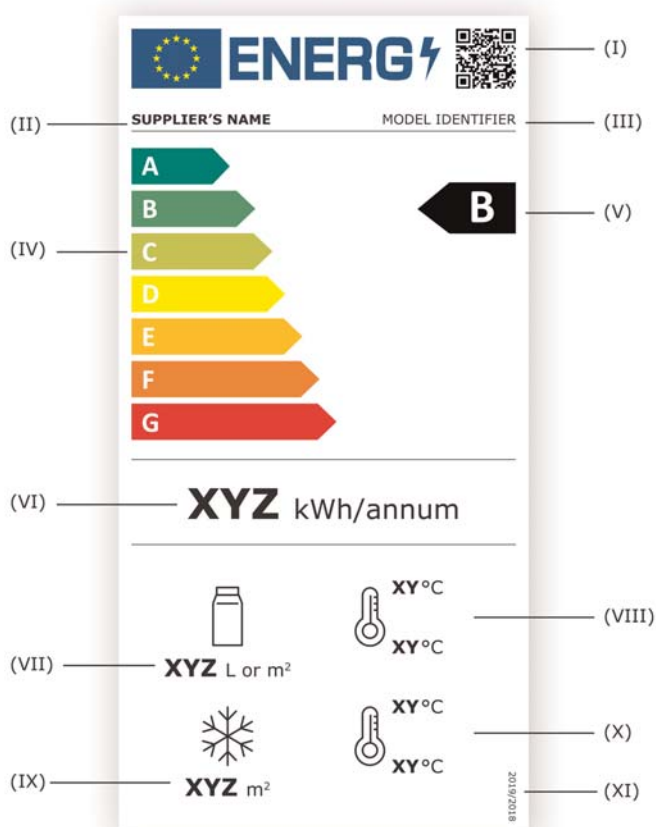
Energieffektivitetsklasse	EEI
A	$EEI < 10$
B	$10 \leq EEI < 20$
C	$20 \leq EEI < 35$
D	$35 \leq EEI < 50$
E	$50 \leq EEI < 65$
F	$65 \leq EEI < 80$
G	$EEI \geq 80$

Energieffektivitetsindekset for et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, bestemmes i overensstemmelse med punkt 2 i bilag IV.

▼ **B***BILAG III***Energimærket til køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg**

1. ENERGIMÆRKET TIL KØLE/FRYSEAPPARATER, DER ANVENDES TIL DIREKTE SALG, BORTSET FRA FLASKEKØLERE OG ISCREMEFRYSERE

1.1. Energimærket:



1.2. Følgende oplysninger skal angives på energimærket:

I. QR-kode

II. leverandørens navn eller varemærke

III. leverandørens modelidentifikation

IV. energieffektivitetsskalaen fra A til G

V. energieffektivitetsklassen, jf. bilag II.

VI. AE angivet i kWh pr. år og afrundet til nærmeste hele tal

VII.

— for salgsautomater med kølefunktion: summen af nettovolumen af alle rum med køledriftstemperaturer, angivet i liter (L) og afrundet til nærmeste hele tal

— for alle andre køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg: summen af alle display-arealer med køledriftstemperaturer, angivet i kvadratmeter (m²) og afrundet til to decimaler

▼B

- indeholder et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, ikke rum med køledriftstemperatur, udelades piktogrammet og værdierne i liter (L) eller kvadratmeter (m²), jf. punkt VII

VIII.

- for køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, hvori alle rum med køledriftstemperatur har samme temperaturklasse, bortset fra salgsautomater med kølefunktion:
 - skal den øvre temperatur være den højeste temperatur for den varmeste M-pakke i rummet eller rummene med køledriftstemperaturer angivet i grader Celsius (°C) og afrundet til nærmeste heltal, jf. tabel 4
 - skal den nedre temperatur være den laveste temperatur for den koldeste M-pakke i rummet/rummene med køledriftstemperaturer, angivet i grader Celsius (°C) og afrundet til nærmeste hele tal, eller den højeste minimumstemperatur for alle M-pakker i rummet/rummene med køledriftstemperaturer, angivet i grader Celsius (°C) og afrundet til nærmeste heltal, jf. tabel 4
- for salgsautomater med kølefunktion:
 - skal den øvre temperatur være den maksimale målte produkttemperatur i rummet eller rummene med køledriftstemperaturer angivet i grader Celsius (°C) og afrundet til nærmeste heltal, jf. tabel 4
 - skal den nedre temperatur udelades
- indeholder køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, ikke rum med køledriftstemperatur, udelades piktogrammet og værdierne i grader Celsius (°C), jf. punkt VIII

IX.

- For køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, bortset fra salgsautomater med kølefunktion: summen af alle display-arealer med frostdriftstemperaturer, angivet i kvadratmeter (m²) og afrundet til to decimaler
- indeholder et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, ikke rum med frostdriftstemperatur, udelades piktogrammet og værdierne i kvadratmeter (m²), jf. punkt IX

X.

- for køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, hvori alle rum med frostdriftstemperaturer har samme temperaturklasse, bortset fra salgsautomater med kølefunktion:
 - skal den øvre temperatur være den højeste temperatur for den varmeste M-pakke i rummet eller rummene med frostdriftstemperaturer angivet i grader Celsius (°C) og afrundet til nærmeste heltal, jf. tabel 4
 - skal den nedre temperatur være den laveste temperatur for den koldeste M-pakke i rummet/rummene med frostdriftstemperaturer, angivet i grader Celsius (°C) og afrundet til nærmeste hele tal, eller den højeste minimumstemperatur for alle M-pakker i rummet/rummene med frostdriftstemperaturer, angivet i grader Celsius (°C) og afrundet til nærmeste heltal, jf. tabel 4

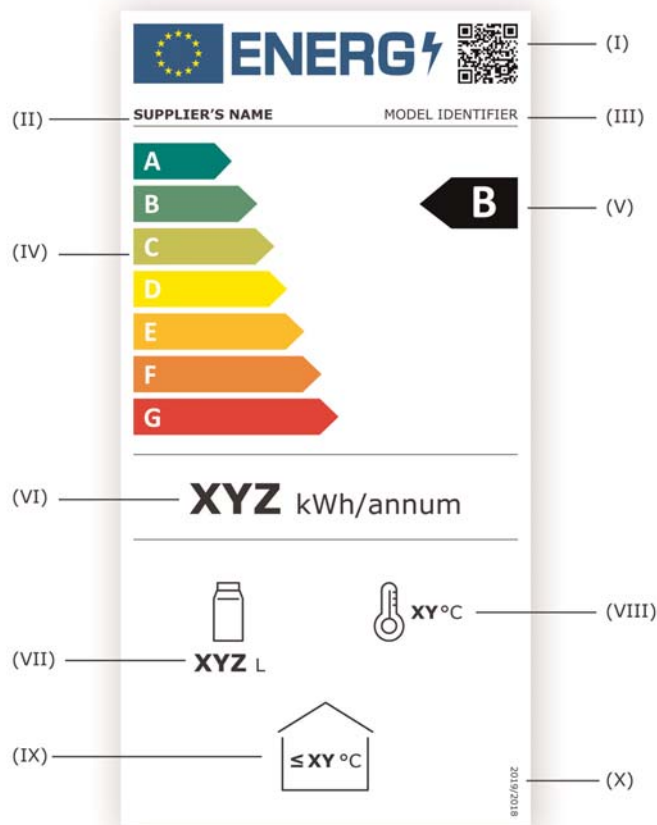
▼ **B**

- for salgsautomater med kølefunktion:
 - skal den øvre temperatur være den maksimale målte produkttemperatur i rummet eller rummene med frostdriftstemperaturer angivet i grader Celsius (°C) og afrundet til nærmeste heltal, jf. tabel 4
 - skal den nedre temperatur udelades
- indeholder et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, ikke rum med frostdriftstemperatur, udelades piktogrammet og værdierne i grader Celsius (°C), jf. punkt X

XI. Nummeret på denne forordning, dvs. »2019/2018«.

2. ENERGIMÆRKET FOR FLASKEKØLERE

2.1. Energimærket:



2.2. Følgende oplysninger skal angives på energimærket:

- I. QR-kode
- II. leverandørens navn eller varemærke
- III. leverandørens modelidentifikation
- IV. energieffektivitetsskalaen fra A til G
- V. energieffektivitetsklassen, jf. bilag II.
- VI. AE angivet i kWh pr. år og afrundet til nærmeste hele tal
- VII. summen af bruttovolumen af alle rum med køledriftstemperaturer, angivet i liter (L) og afrundet til nærmeste hele tal

▼B

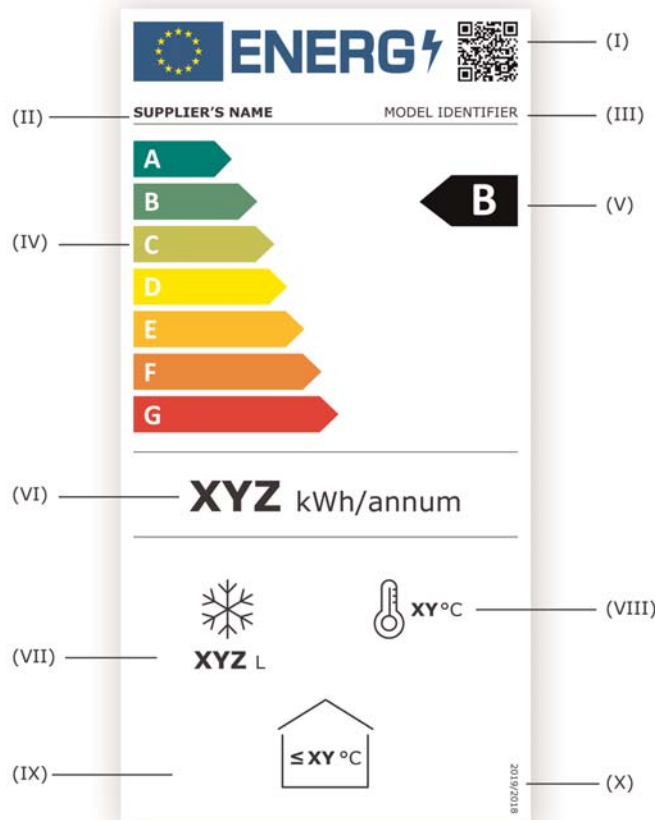
VIII. den højeste gennemsnitlige rumtemperatur i alle rum med køledrifts-temperaturer angivet i grader Celsius (°C) og afrundet til nærmeste heltal, jf. tabel 5

IX. den varmeste omgivende temperatur angivet i grader Celsius (°C) og afrundet til nærmeste heltal, jf. tabel 6

X. Nummeret på denne forordning, dvs. »2019/2018«.

3. ENERGIMÆRKET FOR ISCREMEFRYSERE

3.1. Energimærket:



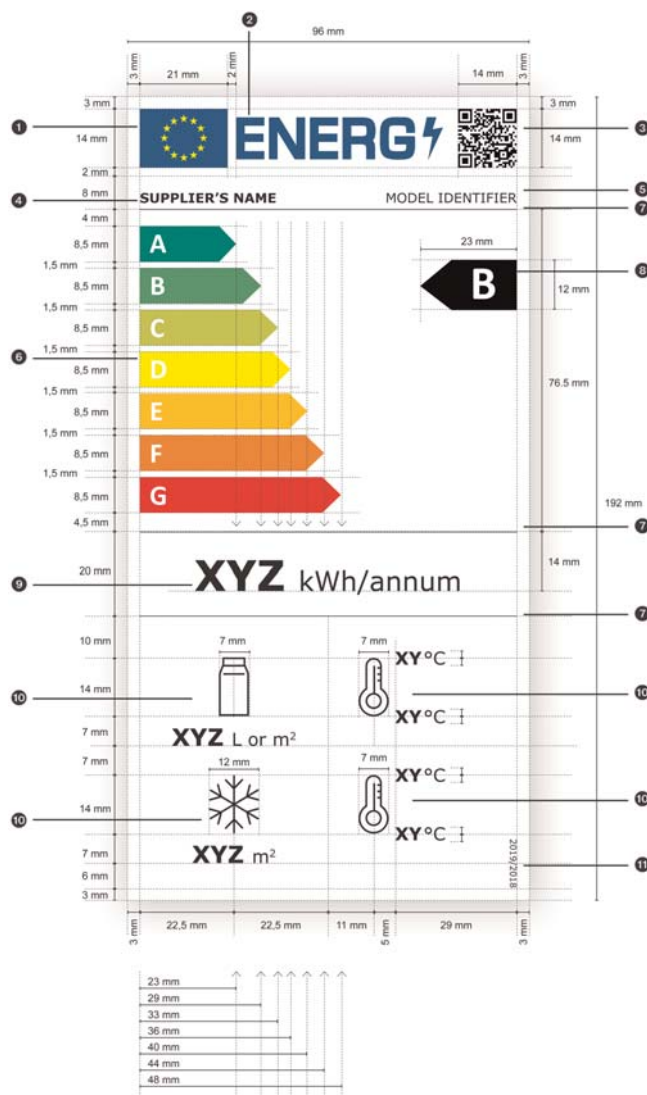
3.2. Følgende oplysninger skal angives på energimærket:

- I. QR-kode
- II. leverandørens navn eller varemærke
- III. leverandørens modelidentifikation
- IV. energieffektivitetsskalaen fra A til G
- V. energieffektivitetsklassen, jf. bilag II.
- VI. AE angivet i kWh pr. år og afrundet til nærmeste hele tal
- VII. summen af nettovolumen af alle rum med frostdriftstemperaturer, angivet i liter (L) og afrundet til nærmeste hele tal
- VIII. den højeste gennemsnitlige rumtemperatur i alle rum med frostdrifts-temperaturer angivet i grader Celsius (°C) og afrundet til nærmeste heltal, jf. tabel 7
- IX. den maksimale omgivende temperatur angivet i grader Celsius (°C) og afrundet til nærmeste heltal, jf. tabel 8
- X. Nummeret på denne forordning, dvs. »2019/2018«.

▼ B

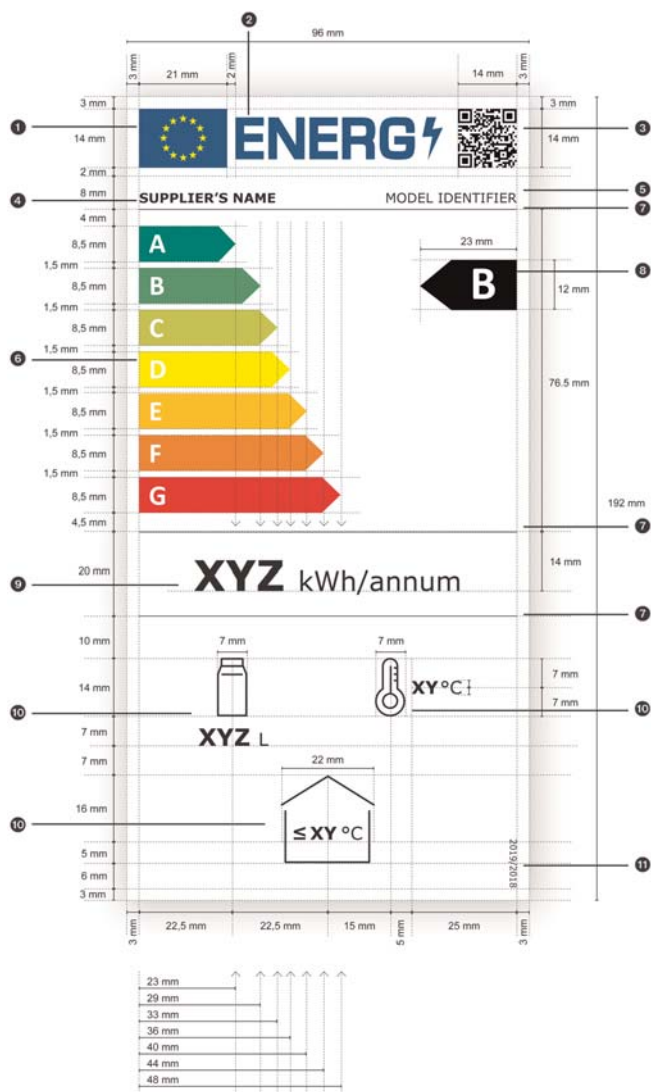
4. UDFORMNING AF ENERGIMÆRKERNE

- 4.1. Udformning af energimærket til køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, bortset fra flaskekølere og iscremefrysere:



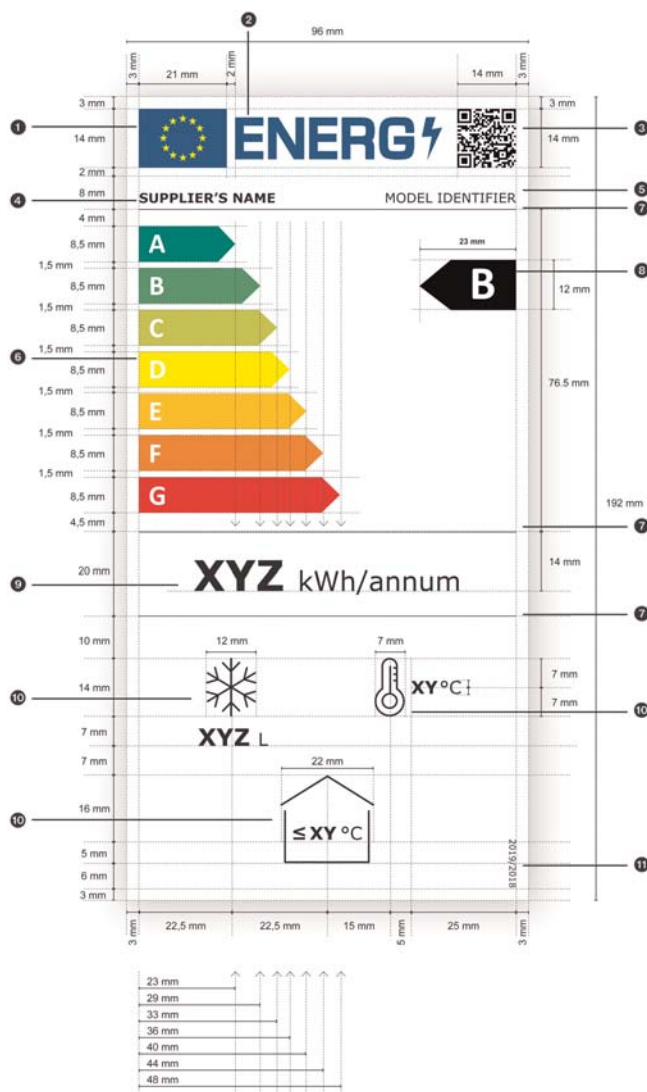
▼ B

4.2. Udformning af energimærket til flaskekølere:



▼B

4.3. Udformning af energimærket for iscremefrysere:



4.4. Følgende gælder:

- Energimærkerne skal være mindst 96 mm brede og 192 mm høje. Hvis energimærket trykkes i et større format skal dets indhold opfylde ovenstående specifikationer forholdsmæssigt.
- Energimærkets baggrund skal være 100 % hvid.
- Skrifttypen skal være Verdana og Calibri.
- Dimensionerne og specifikationerne for de elementer, der udgør energimærket, skal være som angivet i punkt 4.1-4.3 om udformning af energimærket.
- Farverne er angivet i CMYK — cyan, magenta, gul og sort — som i dette eksempel: 0,70,100,0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % gul, 0 % sort.
- Energimærker skal opfylde alle følgende krav (tallene henviser til figuren ovenfor):

❶ farverne på EU-logoet skal være som følger:

— baggrund: 100,80,0,0

— stjernerne 0,0,100,0

▼B

- 2 farven på energimærket skal være: 100,80,0,0
- 3 QR-koden skal være 100 % sort
- 4 leverandørens navn skal være 100 % sort, Verdana fed font, 9 pt
- 5 modelidentifikationen skal være 100 % sort, Verdana almindelig font, 9 pt
- 6 skalaen fra A til G skal fremstå som følger:
 - bogstaverne for energieffektivitetsskalaen skal være 100 % hvid, Calibri, fed font, 19 pt bogstaverne skal være centreret på en akse 4,5 mm fra pilenes venstre side
 - skalaen fra A til G skal have følgende farver:
 - Klasse A: 100,0,100,0
 - Klasse B: 70,0,100,0
 - Klasse C: 30,0,100,0
 - Klasse D: 0,0,100,0
 - Klasse E: 0,30,100,0
 - Klasse F: 0,70,100,0
 - Klasse G: 0,100,100,0
- 7 de interne skillelinjer skal have en vægt på 0,5 pt, og farven skal være 100 % sort
- 8 det bogstav, der angiver energieffektivitetsklassen, skal være 100 % hvid, Calibri fed font, 33 pt. Energieffektivitetsklassepilen og den tilsvarende pil på skalaen fra A til G skal være placeret således, at spidserne står ud for hinanden. Bogstavet på energieffektivitetsklassepilen skal være centreret i den rektangulære del af pilen, som skal være 100 % sort
- 9 værdien for det årlige energiforbrug skal være Verdana fed font, 28 pt, og »kWh/annum« skal være Verdana almindelig font, 18 pt. De skal være centreret og 100 % sort
- 10 piktogrammerne skal vises som angivet under punktet om udformningen af energimærket og som følger:
 - piktogrammernes linjer skal have en vægt på 1,2 pt, og de og teksten (tal og enheder) skal være 100 % sort
 - numrene under piktogrammerne skal være Verdana fed font, 16 pt, mens enhederne skal være Verdana almindelig font, 12 pt, og hele teksten skal være centreret under piktogrammet
 - temperaturværdierne skal være Verdana fed font, 12 pt med »°C« i Verdana almindelig font 12 pt, og de skal anbringes enten på højre side af termometerpiktogrammet eller i det piktogram, der repræsenterer omgivelsestemperaturen
 - for køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, bortset fra flaskekølere og iscremefrysere, gælder følgende: hvis apparatet kun har rum til opbevaring af frostvarer eller kun har rum til opbevaring af kølevarer, skal kun de relevante piktogrammer, jf. punkt 1.2, nr. VII, VIII, IX og X, vises og centrerer mellem den indvendige skillelinje under det årlige energiforbrug og energimærkets bund
- 11 nummeret på forordningen skal være 100 % sort, Verdana almindelig font, 6 pt.

▼B*BILAG IV***Målemetoder og beregninger**

Med henblik på at sikre og kontrollere at kravene i denne forordning overholdes, foretages målinger og beregninger under anvendelse af harmoniserede standarder eller andre pålidelige, nøjagtige og reproducerbare metoder, som bygger på de nyeste alment anerkendte metoder og er i overensstemmelse med følgende bestemmelser nedenfor. Med henblik herpå er referencenumrene på disse harmoniserede standarder offentliggjort i *Den Europæiske Unions Tidende*.

▼M1

Hvis en parameter er angivet i henhold til artikel 3, stk. 3, i forordning (EU) 2017/1369 og i overensstemmelse med tabel 11 i bilag VI, skal den oplyste værdi anvendes af leverandøren til beregningerne i dette bilag.

▼B

1. Generelle prøvningsbetingelser:

- a) Omgivelsesforholdene skal svare til sæt 1, undtagen for iscremefrysere og salgskølemontre til gelato, hvor omgivelsesforholdene under prøvning skal svare til sæt 2, jf. tabel 2.
- b) Kan et rum indstilles til forskellige temperaturer, skal det afprøves ved den laveste driftstemperatur.
- c) Salgsautomater med kølefunktion med variable volumener prøves, idet nettovolumen af det rum, der har den højeste driftstemperatur, justeres til dets mindste nettovolumen.
- d) for flaskekølere skal den specificerede kølehastighed være i overensstemmelse med nedkølingstiden efter en halv genpåfyldning.

Tabel 2

Parametre for omgivelserne

	Lufttemperatur (»dry bulb«), °C	Relativ fugtighed, %	Dugpunkt, °C	Vanddampmængde i tør luft, g/kg
Sæt 1	25	60	16,7	12,0
Sæt 2	30	55	20,0	14,8

2. Bestemmelse af EEI:

- a) For alle køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, er EEI, angivet i % og afrundet til én decimal, forholdet mellem *AE* (i kWh/a) og referenceværdien *SAE* (i kWh/a) og beregnes som:

$$EEI = AE/SAE.$$

- b) *AE* angives i kWh/a, afrundes til to decimaler og beregnes således:

$$AE = 365 \times E_{daily};$$

hvor:

— *E_{daily}* er energiforbruget af et køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg, over 24 timer, angivet i kWh/24h og afrundet til tre decimaler.

- c) *SAE* angives i kWh/a og afrundes til to decimaler. For køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, hvori alle rum har samme temperaturklasse, og for salgsmaskiner med kølefunktion beregnes *SAE* på følgende måde:

$$SAE = 365 \times P \times (M + N \times Y) \times C;$$

▼B

For køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, med flere end ét rum med forskellige temperaturklasser, bortset fra salgsautomater med kølefunktion beregnes *SAE* på følgende måde:

$$SAE = 365 \times P \times \sum_{c=1}^n (M + N \times Y_c) \times C_c$$

hvor:

- (1) *c* er indeksnummeret for en rumtype i et interval fra 1 til *n*, hvor *n* er det samlede antal rumtyper.
- (2) Værdierne for *M* og *N* er opført i tabel 3.

Tabel 3

M- og N-værdier

Kategori	Værdi for M	Værdi for N
Flaskekølere	2,1	0,006
Iscremefrysere	2,0	0,009
Salgsautomater med kølefunktion	4,1	0,004
Salgskølemontrer til gelato	25,0	30,400
Vertikale og kombinerede salgskøleapparater	9,1	9,100
Horisontale salgskøleapparater	3,7	3,500
Vertikale og kombinerede salgsfryseapparater	7,5	19,300
Horisontale salgsfryseapparater	4,0	10,300
Roll-in-køle/fryseapparater (fra 1. marts 2021)	9,2	11,600
Roll-in-køle/fryseapparater (fra 1. september 2023)	9,1	9,100

- (3) Værdierne for temperaturkoefficienten *C* er opført i tabel 4.

Tabel 4

Temperaturforhold og tilsvarende værdier for temperaturkoefficienten, C**a) Salgskøle/fryseapparater**

Kategori	Temperaturklasse	Den højeste temperatur for den varmeste M-pakke (°C)	Den laveste temperatur for den koldeste M-pakke (°C)	Den højeste minimumtemperatur for alle M-pakker (°C)	Værdi for C
Vertikale og kombinerede salgskøleapparater	M2	≤ +7	≥ -1	—	1,00
	H1 og H2	≤ +10	≥ -1	—	0,82
	M1	≤ +5	≥ -1	—	1,15
Horisontale salgskøleapparater	M2	≤ +5	≥ -1	—	1,00
	H1 og H2	≤ +10	≥ -1	—	0,92
	M1	≤ +5	≥ -1	—	1,08
Vertikale og kombinerede salgsfryseapparater	L1	≤ -15	—	≤ -18	1,00
	L2	≤ -12	—	≤ -18	0,90
	L3	≤ -12	—	≤ -15	0,90
Horisontale salgsfryseapparater	L1	≤ -15	—	≤ -18	1,00
	L2	≤ -12	—	≤ -18	0,92

▼C1

▼ **C1**a) **Salgskøle/fryseapparater**

Kategori	Temperaturklasse	Den højeste temperatur for den varmeste M-pakke (°C)	Den laveste temperatur for den koldeste M-pakke (°C)	Den højeste minimumtemperatur for alle M-pakker (°C)	Værdi for C
	L3	≤ -12	—	≤ -15	0,92
Vertikale og kombinerede salgskøle/fryseapparater	M0	$\leq + 4$	$\geq - 1$	ikke relevant	1,30.
Horisontale salgskøle/fryseapparater	M0	$\leq + 4$	$\geq - 1$	ikke relevant	1,13.

▼ **M1**▼ **B**b) **Salgskølemontre til gelato**

Temperaturklasse	Den højeste temperatur for den varmeste M-pakke (°C)	Den laveste temperatur for den koldeste M-pakke (°C)	Den højeste minimumtemperatur for alle M-pakker (°C)	Værdi for C
G1	-10	-14	—	1,00
G2	-10	-16	—	1,00
G3	-10	-18	—	1,00
L1	-15	—	-18	1,00
L2	-12	—	-18	1,00
L3	-12	—	-15	1,00
S	Særlig klassificering			1,00

c) **Salgsautomater med kølefunktion**

Temperaturklasse (**)	Maksimal målt produkttemperatur (T_p) (°C)	Værdi for C
Kategori 1	7	$1+(12-T_v)/25$
Kategori 2	12	
Kategori 3	3	
Kategori 4	$(T_{v1}+T_{v2})/2$ (*)	
Kategori 6	$(T_{v1}+T_{v2})/2$ (*)	

d) **Andre køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg**

Kategori	Værdi for C
Andre apparater	1,00

Bemærkninger:

► **M1** (*) For salgsautomater med flere temperaturer skal T_v være gennemsnittet af T_{v1} (den maksimale målte produkttemperatur i det varmeste rum) og T_{v2} (den maksimale målte produkttemperatur i det koldeste rum), afrundet til én decimal. ◀

(**) Kategori 1 = dåse- og flaskekølere med lukket front, hvor produkterne opbevares stablet; kategori 2 = dåse- og flaskekølere, konfektur- og snack-maskiner, med glasfront; kategori 3 = kølemaskiner, som udelukkende er bestemt til letfordærlige fødevarer, med glasfront; kategori 4 = kølemaskiner til flere temperaturer, med glasfront; kategori 6 = kombinerede maskiner, der består af forskellige kategorier af maskiner i samme kabinet og er drevet af én køler.

— = ikke relevant

▼B

(4) Koefficienten Y beregnes som følger:

a) for flaskekølere:

Y_c er det ækvivalente volumen af flaskekølerens rum med måltemperatur T_c , (Ve_{q_c}) beregnet på følgende måde:

$$Y_c = Ve_{q_c} = \text{GrossVolume}_c \times ((25 - T_c)/20) \times CC;$$

hvor T_c er rummets gennemsnitlige rumklassificeringstemperatur, og CC er klimaklassefaktoren. Værdierne for T_c er fastsat i tabel 5. Værdierne for CC er fastsat i tabel 6.

Tabel 5

Temperaturklasser og tilsvarende gennemsnitlige rumtemperaturer (T_c) for flaskekølere

Temperaturklasse	T_c (°C)
K1	+ 3,5
K2	+ 2,5
K3	−1,0
K4	+ 5,0

Tabel 6

Driftsbetingelser og CC -værdier for flaskekølere

Varmeste omgivelsestemperatur (°C)	Relativ omgivelsesluftfugtighed (%)	CC
+25	60	1,00
+32	65	1,05
+ 40	75	1,10

b) for iscremefrysere:

Y_c er det ækvivalente volumen af iscremefryserens rum med måltemperatur T_c , (Ve_{q_c}) beregnet på følgende måde:

$$Y_c = Ve_{q_c} = \text{NetVolume} \times ((12 - T_c)/30) \times CC;$$

hvor T_c er rummets gennemsnitlige rumklassificeringstemperatur, og CC er klimaklassefaktoren. Værdierne for T_c er fastsat i tabel 7. Værdierne for CC er fastsat i tabel 8.

Tabel 7

Temperaturklasser og tilsvarende gennemsnitlige rumtemperaturer (T_c) for iscremefrysere

Temperaturklasse		T_c (°C)
Varmeste M-pakketemperatur, der er koldere eller lig med nedenstående temperatur i alle prøvninger (undtagen prøvning, hvor låget åbnes) (°C)	Varmeste maksimale temperaturstigning i M-pakker, som tillades i forbindelse med prøvning, hvor låget åbnes (°C)	
−18	2	−18,0
−7	2	−7,0



Tabel 8

Driftsbetingelser og tilsvarende CC-værdier for iscremefrysere

	Minimum		Maksimum		CC
	Omgivende temperatur (°C)	Relativ omgivel-sesluftfugtighed (%)	Omgivende temperatur (°C)	Relativ omgivel-sesluftfugtighed (%)	
Iscremefryser med gennemsnitligt låg	16	80	30	55	1,00
			35	75	1,10
			40	40	1,20
Iscremefryser med uigennemsnitligt låg	16	80	30	55	1,00
			35	75	1,04
			40	40	1,10

c) for salgsautomater med kølefunktion:

Y er kølesalgsautomatens nettovolumen, som er summen af volumen af alle rum, hvori de produkter, der er direkte tilgængelige til salg, er indeholdt, og volumen af det rum, hvor produkterne passerer i løbet af udleveringsprocessen, udtrykt i liter (L) og afrundet til nærmeste hele tal.

d) for alle andre køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg:

er Y_c summen af TDA for alle rum i samme temperaturklasse for køle/fryseapparatet, der anvendes til direkte salg, angivet i kvadratmeter (m^2) og afrundet til to decimaler.

(5) Værdierne for P er fastsat i tabel 9.

Tabel 9

P-værdier

Køle/fryseapparatets type	P
Integrerede salgskøle/fryseapparater	1,10
Andre køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg	1,00

▼ **B***BILAG V***Produktdatablad**

I henhold til artikel 3, stk. 1, litra b), skal leverandøren indføre oplysningerne i databasen, jf. tabel 10.

▼ **M1***Tabel 10***Produktdatablad**

Leverandørens navn eller varemærke ^(b) ^(c):				
Leverandørens adresse ^(b) ^(c):				
Modellens identifikationskode ^(c):				
Anvendelse:		Præsentation og salg		
Type køle/fryseapparat, der anvendes til direkte salg: (Flaskekølere; iscremefrysere; salgskølemontrer til gelato; salgskøle/fryseapparater; salgsautomater med kølefunktion)				
Kode for køle/fryseapparat-familie ifølge de harmoniserede standarder eller andre pålidelige, nøjagtige og reproducerbare metoder i overensstemmelse med bilag IV.		Eksempler: (HC1/.../HC8), (VC1/.../VC4)		
Produktspecifikke parametre				
(Flaskekølere: udfyld punkt 1, iscremefrysere: udfyld punkt 2, salgskølemontrer til gelato: udfyld punkt 3, salgskøle/fryseapparater: udfyld punkt 4, salgsautomater med kølefunktion: udfyld punkt 5. Indeholder køle/fryseapparatet, der anvendes til direkte salg, rum, som arbejder ved forskellige temperaturer, eller et rum, der kan indstilles til forskellige temperaturer, gentages rækkerne for hvert rum eller hver temperaturindstilling):				
1. Flaskekølere:				
Bruttovolumen (dm ³ eller L)	De omgivende forhold, som apparatet er egnet til (ifølge tabel 6)			
	Varmeste temperatur (°C)		Relativ luftfugtighed (%)	
x	x		x	
2. Iscremefrysere med [gennemsigtigt/uigennemsigtigt låg]:				
Nettovolumen (dm ³ eller L)	De omgivende forhold, som apparatet er egnet til (ifølge tabel 8)			
	Temperaturinterval (°C)		Interval for relativ luftfugtighed (%)	
	min.	maks.	min.	maks.
x	x	x	x	x
3. Salgskølemontre til gelato:				
Samlet display-areal (m ²)	Temperaturklasse (ifølge tabel 4 b))			
x,xx	(G1/G2/G3/L1/L2/L3/S)			

▼ **M1**

4. [Integreret/Remote] [horisontalt/vertikalt (undtagen semivertikalt)/semivertikalt/kombineret] salgskøle/fryseapparat, roll-in: (ja/nej):

Samlet display-areal (m ²)	Temperaturklasse (ifølge tabel 4 a))
x,xx	[køleskab: [M2/H1/H2/M1]/fryser: [L1/L2/L3]]

5. Salgsautomater med kølefunktion, (dåse- og flaskekølere med lukket front, hvor produkterne opbevares stabilt; køle/fryseapparater med glasfront til (dåser og flasker, konfektur- og snacks eller udelukkende bestemt til letfordærlige fødevarer)/flere temperaturer til (angiv typen af fødevarer, som det er bestemt til)/kombinerede maskiner bestående af forskellige kategorier af maskiner i samme kabinet og drevet af én køler til (angiv typen af fødevarer, som det er bestemt til)):

Volumen (dm ³ eller L)	Temperaturklasse (ifølge tabel 4 c))
x	kategori (1/2/3/4/6)

Generelle produktparametre:

Parameter	Værdi	Parameter	Værdi
Årligt energiforbrug (kWh/a) ^(d)	x,xx	Anbefalede temperatur(er) af hensyn til en optimal opbevaring af fødevarer (°C) (Disse indstillinger må ikke være i modstrid med temperaturbetingelserne i bilag IV, tabel 4, 5 eller 6, alt efter hvad der er relevant)	x
EEl	x,x	Energieffektivitetsklasse	[A/B/C/D/E/F/G] ^(e)

Lyskildeparametre ^(a) ^(b):

Lyskildetype	[Belysningsteknologi]
Energieffektivitetsklasse	[A/B/C/D/E/F/G]

Mindstevarigheden af den garanti, som leverandøren tilbyder ^(b) ^(e):**Yderligere oplysninger ^(b) ^(e):**

Link til leverandørens websted, hvor de oplysninger, der er omhandlet i punkt 3, i bilag II til Kommissionens forordning (EU) 2019/2024 ⁽¹⁾, forefindes:

^(a) Som bestemt i overensstemmelse med Kommissionens delegerede forordning (EU) 2019/2015 ⁽²⁾.

^(b) Ændringer til disse oplysninger betragtes ikke som relevante i forbindelse med artikel 4, stk. 4, i forordning (EU) 2017/1369.

^(c) Hvis produkt databasen automatisk generer det endelige indhold i denne rubrik, skal leverandøren ikke indlæse disse oplysninger.

^(d) Rummer køle/fryseapparatet, der anvendes til direkte salg, forskellige rum, der arbejder ved forskellige temperaturer, angives det årlige energiforbrug for den integrerede enhed. Hvis særskilte kølesystemer leverer køling til særskilte rum i samme enhed, angives om muligt ligeledes det energiforbrug, der er forbundet med hvert enkelt delsystem.

^(e) Dette punkt betragtes ikke som relevant med henblik på artikel 2, stk. 6, i forordning (EU) 2017/1369.

⁽¹⁾ Kommissionens forordning (EU) 2019/2024 af 1. oktober 2019 om fastlæggelse af krav til miljøvenligt design af køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/125/EF (se side 313 i denne EUT).

⁽²⁾ Kommissionens delegerede forordning (EU) 2019/2015 af 11. marts 2019 om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/1369 for så vidt angår energimærkning af lyskilder og om ophævelse af Kommissionens delegerede forordning (EU) nr. 874/2012 (se side 68 i denne EUT).

▼B*BILAG VI***Teknisk dokumentation****▼M1**

1. Den tekniske dokumentation, jf. artikel 3, stk. 1, litra d), skal omfatte følgende elementer:

- a) en generel beskrivelse af modellen, som skal være tilstrækkelig til entydigt og let at identificere denne
- b) referencer på de harmoniserede standarder, der er anvendt, eller andre anvendte målestandarder
- c) specifikke forholdsregler, der skal træffes, når modellen samles, installeres, vedligeholdes eller afprøves
- d) værdierne for de tekniske parametre som anført i tabel 11. Disse oplysninger betragtes som de oplyste værdier med henblik på kontrolproceduren i bilag IX
- e) detaljerne i og resultaterne af de beregninger, der er foretaget, jf. bilag IV
- f) prøvningsbetingelserne, hvis disse ikke er beskrevet tilstrækkeligt i litra b)
- g) eventuelle ækvivalente modeller, herunder modelidentifikatorer

Disse elementer udgør også de obligatoriske specifikke dele af den tekniske dokumentation, som leverandøren skal indlæse i databasen, i henhold til artikel 12, stk. 5, i forordning (EU) 2017/1369.

Tabel 11

Tekniske parametre for modellen og deres oplyste værdier for køle/fryseapparater med en direkte salgsfunktion

En generel beskrivelse af modellen af køle/fryseapparatet, der anvendes til direkte salg, som skal være tilstrækkelig til entydigt og let at identificere denne:

Produktspecifikationer

Generelle produktspecifikationer:

Parameter	Værdi	Parameter	Værdi
Årligt energiforbrug (kWh/å)	x,xx	Årligt standardenergiforbrug (kWh/a)	x,xx
Dagligt energiforbrug (kWh/24h)	x,xxx	Parametre for omgivelserne	[Sæt 1/Sæt 2]
M	x,x	N	x,xxx
Temperaturkoefficient (C)	x,xx	Y	x,xx
P	x,xx	Måltemperatur (Tc) (°C)*	x,x
Klimaklassefaktor (CC) (*)	x,xx		

Yderligere oplysninger:

Referencer til de harmoniserede standarder eller andre pålidelige, nøjagtige og reproducerbare metoder, der er anvendt:

Hvis det er relevant, navn på den person, der er bemyndiget til at forpligte leverandøren, og vedkommendes underskrift:

En liste med ækvivalente modeller, inklusive modelidentifikation:

▼ M1

(*) Kun for flaskekølere og iscremefrysere

Supplerende produktspecifikationer for flaskekølere:

Parameter		Værdi
Bruttovolumen (dm ³ eller L)		x
De omgivende forhold, som apparatet er egnet til (ifølge tabel 6)	Varmeste temperatur (°C)	x
	Relativ luftfugtighed (%)	x

Supplerende produktspecifikationer for iscremefrysere med [gennemsigtigt/uigennemsigtigt låg]:

Parameter			Værdi
Nettovolumen (dm ³ eller L)			x
De omgivende forhold, som apparatet er egnet til (ifølge tabel 8)	Temperaturinterval (°C)	Minimum	x
		Maksimum	x
	Interval for relativ luftfugtighed (%)	Minimum	x
		Maksimum	x

Supplerende produktspecifikationer for salgskølemontre til gelato:

Parameter	Værdi
Samlet display-areal (m ²)	x,xx
Temperaturklasse	XY

Supplerende produktspecifikationer for salgskøle/fryseapparat:

Parameter	Værdi
Samlet display-areal (m ²)	x,xx
Temperaturklasse	XY

Supplerende produktspecifikationer for salgsmaskiner med kølefunktion:

Parameter	Værdi
Temperaturklasse	XY
Volumen (dm ³ eller L)	X

▼ B

2. Hvis oplysningerne i den tekniske dokumentation for en bestemt model er indhentet:

- ud fra en model, som har de samme tekniske karakteristika, som er relevante for den tekniske dokumentation, der skal stilles til rådighed, men som fremstilles af en anden producent, eller
- ved beregninger på grundlag af design eller ekstrapolering ud fra en anden model fra samme eller en anden producent, eller begge dele,

skal den tekniske dokumentation indeholde detaljerne i disse beregninger, den vurdering producenten har foretaget for at kontrollere nøjagtigheden af beregningerne og i givet fald en erklæring, der attesterer, at modeller fremstillet af forskellige producenter er identiske.

▼B*BILAG VII***Oplysninger, der skal stilles til rådighed i forbindelse med visuelle reklamer, teknisk salgsmateriale eller andet salgsmateriale og fjernsalg, med undtagelse af fjernsalg via internettet**

1. I visuelle reklamer for køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, vises energieffektivitetsklassen og de tilgængelige energieffektivitetsklasser på energimærket som angivet i punkt 4 i dette bilag for at sikre overholdelse af kravene i artikel 3, stk. 1, litra e), og artikel 4, litra c).
2. I teknisk salgsmateriale eller andet salgsmateriale for køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, vises energieffektivitetsklassen og de tilgængelige energieffektivitetsklasser på energimærket som angivet i punkt 4 i dette bilag for at sikre overholdelse af kravene i artikel 3, stk. 1, litra f), og artikel 4, litra d).
3. Ved fjernsalg af køle/fryseapparater, der anvendes til direkte salg, baseret på tryksager vises energieffektivitetsklassen og de tilgængelige energieffektivitetsklasser på energimærket som angivet i punkt 4 i dette bilag.
4. Energieffektivitetsklassen og de tilgængelige energieffektivitetsklasser vises som angivet i figur 1:
 - a) med en pil med bogstavet for energieffektivitetsklassen, i hvid Calibri fed font og med en skriftstørrelse, der som minimum er den samme som skriftstørrelsen på prisen, hvis prisen vises, i alle andre tilfælde med en klart synlig og læselig skriftstørrelse
 - b) idet pilens farve er den samme som energieffektivitetsklassens farve
 - c) de tilgængelige energieffektivitetsklasser angives i 100 % sort og
 - d) med en sådan størrelse, at pilen er klart synlig og læselig. Bogstavet på energieffektivitetsklassepilen skal være centreret i den rektangulære del af pilen med en kant på 0,5 pt i sort rundt om pilen og bogstavet for energieffektivitetsklassen.

Hvis visuelle reklamer, teknisk salgsmateriale eller andet salgsmateriale eller fjernsalg baseret på tryksager trykkes i sort-hvid, kan pilen være sort-hvid i nævnte visuelle reklame, tekniske salgsmateriale eller andet salgsmateriale eller fjernsalg baseret på tryksager.

*Figur 1***Eksempel på sort-hvid venstre-/højrepil med angivelse af de tilgængelige energiklasser**

5. Telemarketing, der er baseret på tryksager, skal udtrykkeligt oplyse kunden om produktets energieffektivitetsklasse og de tilgængelige energieffektivitetsklasser som angivet på energimærket og om, at kunden kan se det komplette energimærke og produktdatabladet via et gratis websted eller anmode om en trykt kopi.
6. For alle de i punkt 1-3 og punkt 5 nævnte situationer skal kunden på anmodning kunne få en trykt kopi af energimærket og produktdatabladet.



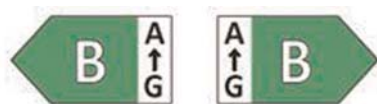
BILAG VIII

Oplysninger, der skal stilles til rådighed ved fjernsalg via internettet

1. Det energimærke, som leverandørerne skal stille til rådighed i henhold til artikel 3, stk. 1, litra g), vises på visningsmekanismen i nærheden af produktets pris, hvis prisen vises — i alle andre tilfælde i nærheden af produktet. Energimærket skal have en sådan størrelse, at det er klart synligt og læseligt, og have samme proportioner som anført i bilag III, punkt 4. Energimærket kan vises som et indlejret billede, og i så fald skal den figur, der giver adgang til energimærket, opfylde specifikationerne i dette bilags punkt 3. Såfremt der anvendes et indlejret billede, skal energimærket fremkomme, første gang der klikkes med musen på figuren, eller musemarkøren føres hen over den, eller første gang figuren berøres.
2. Den figur, der giver adgang til energimærket som indlejret billede, jf. figur 2, skal:
 - a) være en pil i den farve, der svarer til produktets energieffektivitetsklasse som angivet på energimærket,
 - b) på pilen vise produktets energieffektivitetsklasse i hvid Calibri fed font og i samme skriftstørrelse som prisen, hvis prisen vises, i alle andre tilfælde med en klart synlig og læselig skriftstørrelse og
 - c) indeholde de tilgængelige energieffektivitetsklasser i 100 % sort og
 - d) have et af følgende to formater og have en sådan størrelse, at det er klart synligt og læseligt. Bogstavet på energieffektivitetsklassepilen skal være centreret i den rektangulære del af pilen med en synlig kant på i 100 % sort rundt om pilen og bogstavet for energieffektivitetsklassen.

Figur 2

Eksempel på en farvet venstre-/højrepil med angivelse af de eksisterende energiklasser



3. Såfremt der anvendes et indlejret billede, skal rækkefølgen ved visning af energimærket være som følger:
 - a) den i punkt 2 i dette bilag omhandlede figur skal vises på visningsmekanismen i nærheden af produktets pris, hvis prisen vises — i alle andre tilfælde i nærheden af produktet
 - b) figuren skal indeholde et link til energimærket, jf. bilag III
 - c) mærket skal vises, når der klikkes med musen, eller musemarkøren føres hen over figuren, eller når figuren berøres

▼B

- d) energimærket skal vises i et pop-up-vindue, et nyt faneblad, på en ny side eller som indsat skærbillede
 - e) ved forstørrelse af energimærket på berøringsfølsomme skærme skal de for skærmen gældende konventioner for forstørrelse ved berøring anvendes
 - f) visningen af energimærket skal afsluttes ved hjælp af en »lukke«-funktion eller en anden standardprocedure for afslutning
 - g) den alternative tekst, der skal vises i stedet for det grafiske indhold, når energimærket ikke kan vises, skal være produktets energieffektivitetsklasse i samme skriftstørrelse som prisen, hvis prisen vises, i alle andre tilfælde med en klart synlig og læselig skriftstørrelse.
4. Det elektroniske produktdatablad, som leverandørerne skal stille til rådighed i henhold til artikel 3, stk. 1, litra h), vises på visningsmekanismen i nærheden af produktets pris, hvis prisen vises — i alle andre tilfælde i nærheden af produktet. Det skal have en sådan størrelse, at produktdatabladet er klart synligt og læseligt. Produktdatabladet kan vises som indlejret billede, eller der kan henvises til produktdatabasen, og i så fald skal det link, der anvendes til at se produktdatabladet, klart og læseligt indikere »Produktdatablad«. Såfremt der anvendes et indlejret billede, skal produktdatabladet fremkomme første gang, der klikkes med musen på linket, eller musemarkøren føres hen over det, eller første gang linket berøres.

▼B*BILAG IX***Kontrolprocedure i forbindelse med markedsovervågning****▼M1**

De i dette bilag anførte verifikationstolerancer gælder kun for medlemsstaternes myndigheders verifikation af de oplyste værdier, og de må ikke benyttes af leverandøren som tilladt tolerance ved fastlæggelsen af værdierne i den tekniske dokumentation eller til fortolkning af disse på nogen måde, der tager sigte på at opnå overensstemmelse, eller på nogen vis give indtryk af bedre præstationer. De værdier og klasser, der fremgår af mærket eller i produktdatabladet må ikke være gunstigere for leverandøren end de oplyste værdier i den tekniske dokumentation.

▼B

Hvis en model er designet således, at den kan detektere, at den udsættes for prøvning (f.eks. ved genkendelse af prøvningsbetingelser eller prøvningscyklusser), og reagere specifikt ved automatisk at ændre egenskaber under prøvningen med det formål at opnå et bedre niveau for en eller flere af de parametre, der er fastsat i denne forordning eller inkluderet i den tekniske dokumentation eller den dokumentation, der leveres med produktet, anses modellen og alle ækvivalente modeller for ikke at opfylde kravene.

►**M1** Som led i kontrollen af ◀ af produktmodellens overensstemmelse med kravene i denne forordning følger medlemsstaternes myndigheder følgende procedure:

- 1) Medlemsstaternes myndigheder kontrollerer én enhed af modellen.
- 2) Modellen anses for at opfylde de gældende krav, hvis:
 - a) værdierne i den tekniske dokumentation i henhold til artikel 3, stk. 3, i forordning (EU) 2017/1369 (oplyste værdier), og, hvor det er relevant, de værdier, der anvendes til at beregne disse, ikke er mere favorable for leverandøren end de tilsvarende værdier i prøvningsrapporterne, og
 - b) de offentliggjorte værdier på energimærket og på produktdatabladet ikke er mere favorable for leverandøren end de oplyste værdier, og den anførte energieffektivitetsklasse ikke er mere favorabel for leverandøren end den, der er fastslået ud fra de oplyste værdier, og
 - c) de fundne værdier (dvs. værdierne for de relevante parametre som målt under prøvning og de værdier, som beregnes ud fra disse målinger), når medlemsstaternes myndigheder foretager prøvning af en enhed af modellen, overholder de respektive måletolerancer, jf. tabel 12.
- 3) Hvis de resultater, der nævnes i punkt 2, litra a) og b), ikke opnås, anses modellen og alle ækvivalente modeller for ikke at opfylde kravene i denne forordning.
- 4) Hvis det resultat, der nævnes i punkt 2, litra c), ikke opnås, udvælger medlemsstaternes myndigheder yderligere tre enheder af samme model til prøvning. Alternativt kan de tre yderligere udvalgte enheder være af en eller flere ækvivalente modeller.
- 5) Modellen anses for at opfylde de gældende krav, hvis den aritmetiske middelværdi af de fundne værdier for disse tre enheder overholder de respektive tolerancer i tabel 12.
- 6) Hvis det resultat, der nævnes i punkt 5, ikke opnås, anses modellen og alle ækvivalente modeller for ikke at opfylde kravene i denne forordning.

▼ M1

- 7) Medlemsstaternes myndigheder fremsender uden ophold alle relevante oplysninger til myndighederne i de øvrige medlemsstater og til Kommissionen, når der i henhold til punkt 3, punkt 6 eller andet afsnit i dette bilag er truffet beslutning om, at modellen ikke opfylder kravene.

▼ B

Medlemsstaternes myndigheder benytter måle- og beregningsmetoderne i bilag IV.

Medlemsstaternes myndigheder anvender kun de verifikationstolerancer, der fremgår af tabel 12, og anvender kun proceduren i punkt 1-7 i forbindelse med de krav, der er omhandlet i dette bilag. For så vidt angår parametre i tabel 12 anvendes ingen andre tolerancer såsom tolerancer i harmoniserede standarder eller i en hvilken som helst anden målemetode.

Tabel 12

Verifikationstolerancer for målte parametre

Parametre	Verifikationstolerancer
Nettovolumen, og nettovolumen for hvert rum hvis det er relevant	Den fundne værdi ^(a) må ikke være mere end 3 % eller 1 L mindre — den største af de to værdier anvendes — end den oplyste værdi.
Bruttovolumen, og bruttovolumen for hvert rum hvis det er relevant	Den fundne værdi ^(a) må ikke være mere end 3 % eller 1 L mindre — den største af de to værdier anvendes — end den oplyste værdi.
TDA, og TDA for hvert rum hvis det er relevant	Den fundne værdi ^(a) må ikke være mere end 3 % mindre end den oplyste værdi.
E_{daily}	Den fundne værdi ^(a) må ikke være mere end 10 % større end den oplyste værdi.
AE	Den fundne værdi ^(a) må ikke være mere end 10 % større end den oplyste værdi.

^(a) I tilfælde af, at yderligere tre enheder prøves som fastsat i punkt 4, er den fundne værdi den aritmetiske middelværdi af de værdier, der er fundet for disse tre yderligere enheder.