

4).

---

(<sup>1</sup>) EUT L 198, 28.7.2017, s. 1.

(<sup>2</sup>) Meddelande från kommissionen: [SUEHWVSODQ IJU HONR\(2016\)173 Qal](#), 30.11.2016.

(<sup>3</sup>) Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG av den 21 oktober 2009 om upprättande av en ram för att fastställa krav på ekodesign för energirelaterade produkter (EUT L 285, 31.10.2009, s. 10).

(<sup>4</sup>) Kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/2016 av den 11 mars 2019 om komplettering av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/1369 vad gäller energimärkning av kyl-/frysprodukter och om upphävande av kommissionens delegerade förordning (EU) nr 1060/2010 (se sidan 102 i detta nummer av EUT).

- (10) Vertikala static air-skåp är kyl-/frysprodukter för professionellt bruk som definieras i kommissionens förordning (EU) 2015/1095 <sup>(5)</sup> och bör därför uteslutas från denna förordning.
- (11) Kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion som demonstreras på mässor bör vara försedda med energietikett om den första enheten av modellen redan har släppts ut på marknaden eller släpps ut på marknaden på mässan.
- (12) Mätningar av relevanta produktparametrar bör utföras med tillförlitliga, noggranna och reproducerbara mätmetoder. Dessa metoder bör ta hänsyn till allmänt erkänd bästa praxis för mätmetoder inklusive, i förekommande fall, de harmoniserade standarder som antagits av europeiska standardiseringsorgan enligt förteckningen i bilaga I till Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1025/2012 <sup>(6)</sup>.
- (13) Terminologin och provningsmetoderna i denna förordning överensstämmer med terminologin och provningsmetoderna i EN 16901, EN 16902, EN 50597 och EN ISO 23953-2.
- (14) Mot bakgrund av den ökade försäljningen av energirelaterade produkter genom värdtjänster på internetplattformar, snarare än direkt från leverantörers webbplatser, bör det klargöras att försäljningsplattformar på internet bör ansvara för att den etikett som tillhandahålls av leverantören kan visas i närheten av priset. De bör informera återförsäljaren om denna skyldighet men inte vara ansvariga för etikettens och produktinformationsbladets innehåll och riktighet. I sin tillämpning av artikel 14.1 b i Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/31/EG <sup>(7)</sup> om elektronisk handel bör dock sådana värdtjänster på internetplattformar utan dröjsmål vidta åtgärder för att radera eller blockera tillgång till information om den aktuella produkten om de, genom information från t.ex. marknadskontrollmyndigheten, känner till att produkten inte uppfyller kraven (t.ex. att en etikett eller ett produktinformationsblad saknas eller är ofullständig(t) eller inkorrekt). En leverantör som säljer direkt till slutanvändare via sin egen webbplats omfattas av den skyldighet vid distansförsäljning för återförsäljare som avses i artikel 5 i förordning (EU) 2017/1369.
- (15) De åtgärder som föreskrivs i denna förordning diskuterades i samrådsforumet och med medlemsstaternas experter i enlighet med artiklarna 14 och 18 i förordning (EU) 2017/1369.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

## § U W L N H O

### Syfte och tillämpningsområde

1. I denna förordning fastställs krav på märkning och tillhandahållande av kompletterande produktinformation för elektriska nätanslutna kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion, inklusive produkter som säljs för nedkylning och/eller infrysning av andra föremål än livsmedel.
2. Denna förordning ska inte tillämpas på följande:
  - a) Kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion som enbart drivs av andra energikällor än el.
  - b) Kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion som inte använder en ångkompressionscykel för kylning.
  - c) Komponenter som ger centralkyla, t.ex. kondensoraggregat, kompressorer eller vattenkylda kondensorer, och som ett centralkylt skåp behöver anslutas till för att fungera.
  - d) Kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion avsedda för beredning av livsmedel.
  - e) Kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion som är särskilt provade och godkända för förvaring av läkemedel eller vetenskapliga prover.

<sup>(5)</sup> Kommissionens förordning (EU) 2015/1095 av den 5 maj 2015 om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG vad gäller krav på ekodesign för kylskåp och frysar för professionellt bruk, snabbnedkylningsskåp, kondensoraggregat och processkylaggregat (EUT L 177, 8.7.2015, s. 19).

<sup>(6)</sup> Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1025/2012 av den 25 oktober 2012 om europeisk standardisering och om ändring av rådets direktiv 89/686/EEG och 93/15/EEG samt av Europaparlamentets och rådets direktiv 94/9/EG, 94/25/EG, 95/16/EG, 97/23/EG, 98/34/EG, 2004/22/EG, 2007/23/EG, 2009/23/EG och 2009/105/EG samt om upphävande av rådets beslut 87/95/EEG och Europaparlamentets och rådets beslut nr 1673/2006/EG (EUT L 316, 14.11.2012, s. 12).

<sup>(7)</sup> Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/31/EG av den 8 juni 2000 om vissa rättsliga aspekter på informationssamhällets tjänster, särskilt elektronisk handel, på den inre marknaden ("Direktiv om elektronisk handel") (EGT L 178, 17.7.2000, s. 1).

- f) Kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion för försäljning och exponering av levande livsmedel, t.ex. kyl-/frysprodukter för försäljning och exponering av levande fisk och skaldjur, kylda akvarier och vattenbehållare.
- g) Salladskylar.
- h) Horisontella serveringsdiskar med integrerad kylförvaring som är utformade för drift med kyltemperatur.
- i) Kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion som saknar integrerat system för att producera kyla och vars funktion bygger på att de leder kyld luft som har producerats av en extern luftkylningsenhet; detta omfattar inte centralkylda skåp eller varuautomater med kyl-/frysfunktion i kategori 6 enligt tabell 4 i bilaga IV.
- j) Hörnskåp.
- k) Varuautomater som är utformade för drift med frystemperatur.
- l) Serveringsdiskar med isflingor för fisk.
- m) Kylskåp och frysar för professionellt bruk, snabbnedkylningsskåp, kondensoraggregat och processkylaggregat enligt definitionen i förordning (EU) 2015/1095.
- n) Vinkylskåp och minibarer.

## § U W L N H O

### Definitioner

I denna förordning gäller följande definitioner:

1. **N \ O I U \ V S U R G X N W P H G**: Ett fack i en kyl- eller fryskylskåp eller i ett kylsystem som genom naturlig eller forcerad konvektion kyls av en eller flera energikrävande processer, avsett för exponering och försäljning till kund, med eller utan servering, vid angivna temperaturer som är lägre än omgivningstemperaturen, av livsmedel och andra varor som är direkt åtkomliga genom öppna sidor eller genom en eller flera dörrar och/eller lådor, inklusive kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion med utrymmen som används för förvaring av livsmedel och andra varor som inte är åtkomliga för kunder och exklusive minibarer och vinkylskåp.
2. **O L Y V P H G H O**: mat, ingredienser, drycker inklusive vin och andra produkter som är avsedda för konsumtion och som kräver kylning till angivna temperaturer.
3. **N R Q G J H U V R W D**: En produkt som omfattar minst en eldriven kompressor och en kondensor, som kan kyla ned och konstant bibehålla låg- eller medeltemperatur i en kyl-/frysprodukt eller i ett kylsystem med hjälp av en ångkompressionscykel när den kopplas till en förångare och en expansionsenhet, enligt definitionen i förordning (EU) 2015/1095.
4. **F H Q W U R S O N Y Q W P M N T**: En kyl- eller fryskylskåp med direktförsäljningsfunktion som omfattar en fabriksstillverkad sammansatt enhet av komponenter som för att fungera som kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion behöver anslutning även till komponenter som ger centralkyla (kondensoraggregat och/eller kompressor och/eller vattenkyld kondensor) och som inte utgör en integrerad del av skåpet.
5. **N \ O I U \ V S U R G X N W U H V I O P H G L G J U V I X E N M G R Q Q D Y M S D E N V R H G H O**: En kyl- eller fryskylskåp med direktförsäljningsfunktion som är särskilt provad och godkänd för beredning av livsmedel, t.ex. glassmaskiner eller varuautomater med kyl-/frysfunktion och mikrovågsugn eller ismaskiner; detta inkluderar inte kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion utrustade med ett (1) specialkonstruerat fack för beredning av livsmedel som motsvarar mindre än 20 procent av produktens totala nettovolym.
6. **Q W W R Y R O P R**: Nettovolym minus volymen för komponenter och utrymmen som inte kan användas för förvaring eller exponering av livsmedel och andra varor, uttryckt i kubikdecimeter (dm<sup>3</sup>) eller liter (L).
7. **E U W W R Y R O P R**: Inredningsdetaljer för innerbeklädningen till ett fack, utan inredningsdetaljer samt med stängd dörr eller lucka, uttryckt i kubikdecimeter (dm<sup>3</sup>) eller liter (L).

## 8. VIUVNLOW SURYDG R F K y f y l l e r a b a n d j e n e k r a v p r o d u k t e n u

- a) Den har utformats och provats särskilt för de driftsförhållanden eller tillämpningar som anges, enligt den unionslagstiftning som anges eller tillhörande rättsakter, enligt relevant lagstiftning i medlemsstaterna och/eller relevanta europeiska eller internationella standarder.
- b) Den åtföljs av bevis, som ska ingå i den tekniska dokumentationen i form av ett intyg, en typgodkännandemärkning eller en provningsrapport som anger att produkten särskilt har godkänts för det driftsförhållande eller den tillämpning som anges.
- c) Den släpps ut på marknaden just för det driftsförhållande eller den tillämpning som anges och som framgår åtminstone av den tekniska dokumentationen, information som tillhandahålls med produkten och eventuellt reklam- eller marknadsföringsmaterial.
9. V O O D G V N i / f r y s p r o d u k t med direktförsäljningsfunktion med en eller flera dörrar eller utdragslådor i vertikalplanet, med urskärningar i ovansidan där tillfälliga behållare kan placeras för lättåtkomlig förvaring av livsmedel, t.ex. pizzafyllning eller salladsingredienser.
10. K R U L V R O W H O J V G H V N P H G e t t h o r i s o n t e l l u t t a g ö p p n i n g s o m u m f a t t e t t k y l t f ö r v a r i n g s u t r y m m e p å m i n s t 1 0 0 l i t e r ( L ) p e r m e t e r ( m ) l ä n g d , s o m n o r m a l t ä r p l a c e r a t v i d s e r v e r i n g s d i s k e n s b a s .
11. K R U L V R O W H O J V G H V N P H G e t t h o r i s o n t e l l u t t a g ö p p n i n g s o m u m f a t t e t t k y l t f ö r v a r i n g s u t r y m m e p å m i n s t 1 0 0 l i t e r ( L ) p e r m e t e r ( m ) l ä n g d , s o m n o r m a l t ä r p l a c e r a t v i d s e r v e r i n g s d i s k e n s b a s .
12. N \ O W H P S H e t t a v k y l - / f r y s p r o d u k t m e d d i r e k t f ö r s ä l j n i n g s f u n k t i o n m e d e n h o r i s o n t e l l e x p o n e r i n g s ö p p n i n g u p p t i l l s o m ä r t i l l g ä n g l i g f r å n o v a n s i d a n .
13. G U L I W V : e t t f a c k u n d e r p r o v n i n g .
14. Y D U X D X W R O P D I W \ P H G e t t h o r i s o n t e l l u t t a g ö p p n i n g s o m u m f a t t e t t k y l t f ö r v a r i n g s u t r y m m e p å m i n s t 1 0 0 l i t e r ( L ) p e r m e t e r ( m ) l ä n g d , s o m n o r m a l t ä r p l a c e r a t v i d s e r v e r i n g s d i s k e n s b a s .
15. K | U Q V N i / f r y s p r o d u k t m e d d i r e k t f ö r s ä l j n i n g s f u n k t i o n s o m a n v ä n d s f ö r a t t u p p n å g e o m e t r i s k k o n t i n u i t e t m e l l a n t v å l i n j ä r a s k å p s o m s t å r i v i n k e l m o t v a r a n d r a o c h / e l l e r s o m b i l d a r e n s v ä n g d l i n j e . E t t h ö r n s k å p h a r i n g e n s y n l i g l ä n g d a x e l e l l e r l ä n g d e f t e r s o m d e t e n d a s t b e s t å r a v e n u t f y l l n a d s f o r m ( e n k i l e l l e r l i k n a n d e ) o c h i n t e h a r u t f o r m a t s f ö r a t t f u n g e r a s o m e n s e p a r a t k y l - / f r y s e n h e t . V i n k e l n m e l l a n h ö r n s k å p e t s b å d a s i d o r ä r 3 0 – 9 0 g r a d e r .
16. I U \ V W H P S H e t t a v k y l - / f r y s p r o d u k t m e d d i r e k t f ö r s ä l j n i n g s f u n k t i o n m e d e n h o r i s o n t e l l e x p o n e r i n g s ö p p n i n g u p p t i l l s o m ä r t i l l g ä n g l i g f r å n o v a n s i d a n .
17. V H U Y H U L Q J V G L V N e t t h o r i s o n t e l l u t t a g ö p p n i n g s o m u m f a t t e t t k y l t f ö r v a r i n g s u t r y m m e p å m i n s t 1 0 0 l i t e r ( L ) p e r m e t e r ( m ) l ä n g d , s o m n o r m a l t ä r p l a c e r a t v i d s e r v e r i n g s d i s k e n s b a s .
18. Y L Q N \ O i / f r y s p r o d u k t m e d e n e n d a t y p a v f a c k f ö r f ö r v a r i n g a v v i n , m e d p r e c i s i o n s s t y r n i n g a v t e m p e r a t u r e n f ö r a t t b i b e h å l l a f ö r v a r i n g s f ö r h å l l a n d e n o c h m å l t e m p e r a t u r s a m t u t r u s t n i n g f ö r a t t m o t v e r k a v i b r a t i o n e r , e n l i g t d e l e g e r a d f ö r o r d n i n g ( E U ) 2 0 1 9 / 2 0 1 6 .
19. I D : e t t s l u t e t u t r y m m e i e n k y l - / f r y s p r o d u k t m e d d i r e k t f ö r s ä l j n i n g s f u n k t i o n s o m ä r a v s k i l t f r å n a n d r a f a c k g e n o m e n s k i l j e v ä g g , e t t h ö l j e e l l e r e n l i k n a n d e k o n s t r u k t i o n , o c h s o m ä r d i r e k t å t k o m l i g t g e n o m e n e l l e r f l e r a y t t r e d ö r r a r o c h i s i g k a n v a r a u p p d e l a t i d e l f a c k . I d e n n a f ö r o r d n i n g a v s e s m e d I D F N , o m t i n g n a t a n g e s , b å d e f a c k o c h d e l f a c k .
20. \ W H W G e t t u t t a g ö p p n i n g e l l e r a v t a g b a r d e l a v e n k y l - / f r y s p r o d u k t m e d d i r e k t f ö r s ä l j n i n g s f u n k t i o n s o m g e r m ö j l i g h e t a t t f l y t t a l a s t ( k y l - / f r y s v a r o r ) i n i e l l e r u t u r k y l - / f r y s p r o d u k t e n m e d d i r e k t f ö r s ä l j n i n g s f u n k t i o n .
21. G H e t t d e l f a c k u t r y m m e i e t t f a c k , m e d e t t a n n a t d r i f t t e m p e r a t u r o m r å d e ä n r e s t e n a v f a c k e t .

22. P L Q L E D I U frysprodukt med en total volym om högst 60 liter som främst är avsedd för förvaring och försäljning av livsmedel i hotellrum eller liknande lokaler, enligt definitionen i delegerad förordning (EU) 2019/2016.
23. I | U V I O M O L I O där kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion visas upp eller erbjuds till försäljning, uthyrning eller hyrköp.
24. H Q H L H N L W L Y ( L W H A W V e Q i G f H I fivitet för en kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion, uttryckt i procent (%) som ett numeriskt index och beräknad i enlighet med punkt 2 i bilaga IV.

#### § U W L N H O

##### Leverantörers skyldigheter

1. Leverantörer ska säkerställa följande:
  - a) Varje kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion är försedd med en tryckt etikett som har det format som anges i bilaga III.
  - b) De parametrar i produktinformationsbladet som anges i bilaga V är införda i produkt databasen.
  - c) Produktinformationsbladet ska på särskild begäran från återförsäljare göras tillgängligt i tryckt form.
  - d) Det innehåll i den tekniska dokumentationen som anges i bilaga VI är infört i produkt databasen.
  - e) Alla visuella annonser för en viss modell av en kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion innehåller den energieffektivitetsklass och den skala med energieffektivitetsklasser som finns på etiketten i enlighet med bilaga VII.
  - f) Allt tekniskt eller annat reklammaterial för en viss modell av kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion, inklusive sådant tekniskt eller annat reklammaterial på internet, omfattar energieffektivitetsklassen för den aktuella modellen och den skala med energieffektivitetsklasser som finns på etiketten, i enlighet med bilagorna VII och VIII.
  - g) En elektronisk etikett med format och information enligt bilaga III, för varje modell av en kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion, finns tillgänglig för återförsäljare.
  - h) Ett elektroniskt produktinformationsblad enligt bilaga V, för varje modell av en kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion, finns tillgängligt för återförsäljare.
2. Energieffektivitetsklassen baseras på energieffektivitetsindexet, beräknat i enlighet med bilaga II.

#### § U W L N H O

##### Återförsäljares skyldigheter

Återförsäljare ska säkerställa följande:

- a) Varje kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion på försäljningsstället, inbegripet på mässor, är försedd med den etikett som tillhandahålls av leverantören i enlighet med artikel 3.1 a, placerad så att den, i fråga om inbyggda produkter, är väl synlig och, i fråga om andra kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion, är väl synlig på kyl-/frysproduktens fram- eller ovansida.
- b) Vid distansförsäljning tillhandahålls etiketten och produktinformationsbladet i enlighet med bilagorna VII och VIII.
- c) Alla visuella annonser för en viss modell av kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion, inklusive på internet, innehåller den energieffektivitetsklass och den skala med energieffektivitetsklasser som finns på etiketten, i enlighet med bilaga VII och VIII.
- d) Allt tekniskt eller annat reklammaterial för en viss modell av kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion, inklusive tekniskt eller annat reklammaterial på internet, som beskriver modellens specifika tekniska parametrar, innehåller modellens energieffektivitetsklass och den skala med energieffektivitetsklasser som finns på etiketten, i enlighet med bilagorna VII och VIII.

## § U W L N H O

**Skyldigheter för leverantörer av värdtjänster på internetplattformar**

Om en leverantör av värdtjänster som avses i artikel 14 i direktiv 2000/31/EG tillåter direktförsäljning av kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion via sin webbplats ska tjänsteleverantören göra det möjligt att via visningsmekanismen visa den elektroniska etikett och det elektroniska produktinformationsblad som tillhandahålls av återförsäljaren i enlighet med bestämmelserna i bilaga VIII, och informera återförsäljaren om skyldigheten att visa dessa.

## § U W L N H O

**Mätmetoder**

Den information som ska tillhandahållas enligt artiklarna 3 och 4 ska fastställas genom tillförlitliga, noggranna och reproducerbara mät- och beräkningsmetoder som beaktar allmänt erkänd bästa praxis för mät- och beräkningsmetoder, enligt vad som föreskrivs i bilaga IV.

## § U W L N H O

**Verifieringsförfarande för marknads kontroll**

Medlemsstaterna ska tillämpa det verifieringsförfarande som beskrivs i bilaga IX när de utför de verifieringar för marknads kontroll som avses i artikel 8.3 i förordning (EU) 2017/1369.

## § U W L N H O

**Översyn**

Kommissionen ska se över denna förordning mot bakgrund av den tekniska utvecklingen och presentera resultaten av sin bedömning, inbegripet ett utkast till ändringsförslag om så är lämpligt, för samrådsforumet senast den 25 december 2023. Översynen ska bland annat omfatta en bedömning av följande:

- a) Energieffektivitetsklasserna.
- b) Möjlighet att inkludera aspekter kopplade till cirkulär ekonomi.
- c) Genomförbarheten för en mer detaljerad produktklassificering, bl.a. genom att skillnaden mellan integrerade och centralkylda skåp beaktas.

## § U W L N H O

**Ikraftträdande och tillämpning**

Denna förordning träder i kraft den tjugonde dagen efter det att den har offentliggjorts i ( X U R S H L V N D I L E Q B R Q H Q V W L G Q L Q J .

Den ska tillämpas från och med den 1 mars 2021.

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

Utfärdad i Bryssel den 11 mars 2019.

3 n N R P P L V V L R Q H Q V Y I J Q D U

Jean-Claude JUNCKER

2 U G I | U D Q G H

%, / \$ \* \$ ,

### Definitioner som gäller för bilagorna

I bilagorna gäller följande definitioner:

1. **G U \ F N**: En kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion, utformad för att med angiven hastighet kyla förpackade drycker som inte är lättfördärliga, med undantag av vin, som har omgivningstemperatur när de läggs in men ska försälas vid angivna temperaturer som är lägre än omgivningstemperaturen. Dryckerna i en dryckeskylare är direkt åtkomliga genom öppna sidor eller genom en eller flera dörrar och/eller lådor. För att spara energi kan temperaturen inuti kylaren öka under perioder utan efterfrågan, med tanke på att dryckerna inte är lättfördärliga.
2. **J O D \ V W**: Horisontellt slutet skåp avsett för förvaring och/eller exponering och försäljning av förpackad glass, där konsumenten får tillgång till den förpackade glassen genom att öppna en ogenomskinlig eller genomskinlig lucka från produktens ovansida, med en nettovolym  $\leq 600$  liter (l) och, enbart för glassfrysar med genomskinlig lucka, en nettovolym dividerad med den totala exponeringsytan  $\geq 0,35$  meter (m).
3. **J H Q R P V N N L D Q**: Höjnings- eller sänkningsgenomskinligt material som motsvarar minst 75 % av luckans yta och som gör det möjligt för slutanvändare att tydligt se innehållet.
4. **W R \ S D R Q H H U L Q J V \ W D**: 7' \$ 7 R W D y o l i g a l y n s o l d s y t a n d e n d a n t a r v a r o r, inklusive synlig yta genom glas, definierad som summan av nettovolymens horisontella och vertikala projicerade ytor, uttryckt i kvadratmeter (m<sup>2</sup>).
5. **4 5 N R G**: En snärkkod som ingår i energietiketten för en produktmodell och som länkar till information om modellen i den offentliga delen av produkt databasen.
6. **n U O L J L D I Q Y I I S G C e n**: Genomsnittliga dagliga energianvändningen multiplicerad med 365 (dagar på ett år) uttryckt i kilowattimmar per år (kWh/år) och beräknad i enlighet med punkt 2 b i bilaga IV.
7. **G D J O L J I Q C H Q L Q L D Q**: Den låga energin som används av en kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion under 24 timmar vid referensförhållanden, uttryckt som kWh/dygn.
8. **V W D Q G D O G L V H Q H D G I n s y d e n l a g a e n e r g i a n v ä n d n i n g**: Den låga energianvändning som används som referens för en kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion, uttryckt i kilowattimmar per år (kWh/år) och beräknad i enlighet med punkt 2 c i bilaga IV.
9. **0** och **1**: modelleringsparametrar som beaktar den totala exponeringsytan eller energianvändningens volymerberoende, med värden enligt tabell 3 i bilaga IV.
10. **W H P S H U F L M X Q W N R & H**: en korrektionsfaktor som beaktar skiftstemperatur.
11. **N O L P D W M W R D U V V & R**: en korrektionsfaktor som beaktar skillnader mellan de omgivningsförhållanden för vilka kyl-/frysprodukten är utformad.
12. **3** en korrektionsfaktor som beaktar skillnaderna mellan integrerade och centralkylda skåp.
13. **L Q W H J n s h u d m v y n**: En kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion som har ett integrerat kylsystem som omfattar kompressor och kondensoraggregat.
14. **V N R V S V I O D V i**: En kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion där glass kan förvaras, exponeras och skopas upp, inom föreskrivna temperaturgränser, med värden enligt tabell 4 i bilaga IV.
15. **Y H U W h s e d o w f v y n**: En kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion som har en vertikal eller lutande exponeringsöppning.

16. **K D O Y Y H r S W L n D D W a p V n d**: en vertikal eller lutande exponeringsöppning vars totala höjd är högst 1,5 meter (m).
17. **N R P E: L e V N y S**: Frysprodukt med direktförsäljningsfunktion och en kombination av de exponerings- och öppningsriktningar som kan förekomma hos vertikala och horisontella skåp.
18. **V N r S O L Y V P: H G H L O r y s F r o W L n d H u**: direktförsäljningsfunktion avsedd för försäljning och exponering av livsmedel och andra varor i detaljhandeltillämpningar, t.ex. i livsmedelsbutiker. Dryckeskylare, varuautomater med kyl-/frysfunktion, skopglassfrysar och glassfrysar anses inte vara skåp för livsmedelsbutiker.
19. **N \ O: V n k y S**: Frysprodukt med direktförsäljningsfunktion som kontinuerligt bibehåller kyltemperatur för de varor som förvaras i skåpet.
20. **I U V N n S**: en kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion som kontinuerligt bibehåller kyltemperatur för de varor som förvaras i skåpet.
21. **U R O O: S t r O k a p N**: livsmedelsbutiker där varor kan exponeras direkt på lastpall eller rulle som kan placeras inuti skåpet genom att det nedre frontpartiet, om sådant finns monterat, lyfts, fälls ut eller avlägsnas.
22. **O S D n H W**: mätningsskåp utrustat med en anordning för temperaturmätning.
23. **Y D U X D X W B P I D W W H S S h u d n W X u H y**: kyl-/frysfunktion som har minst två fack med olika driftstemperaturer.
24. **Y L V Q L Q J: V P k n d a q i n b e P**: pipet pekskärmar eller annan visuell teknik för att visa internetinnehåll för användare.
25. **S H N V s k a p F**: som reagerar på beröring, som på datorplattor, pekplattor eller smarttelefoner.
26. **N D S V O D G V N t g a r s e n i t o G e r i b i l d**: eller en uppsättning data öppnas med ett musklick eller när markören förs över en annan bild eller uppsättning data eller, för pekskärmar, vid beröring av en annan bild eller uppsättning data.
27. **D O W H H U Q D W n L Y l h a v d a h å l l s**: som alternativ till grafik och som gör det möjligt att presentera information i icke-grafisk form, om skärmen inte kan återge grafiken eller för att öka tillgängligheten genom t.ex. användning i talsyntesttillämpningar.



%, / \$ \* \$ , ,

**Energieffektivitetsklasser**

Energieffektivitetsklassen för en kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion ska fastställas i enlighet med dess energieffektivitetsindex enligt tabell 1.

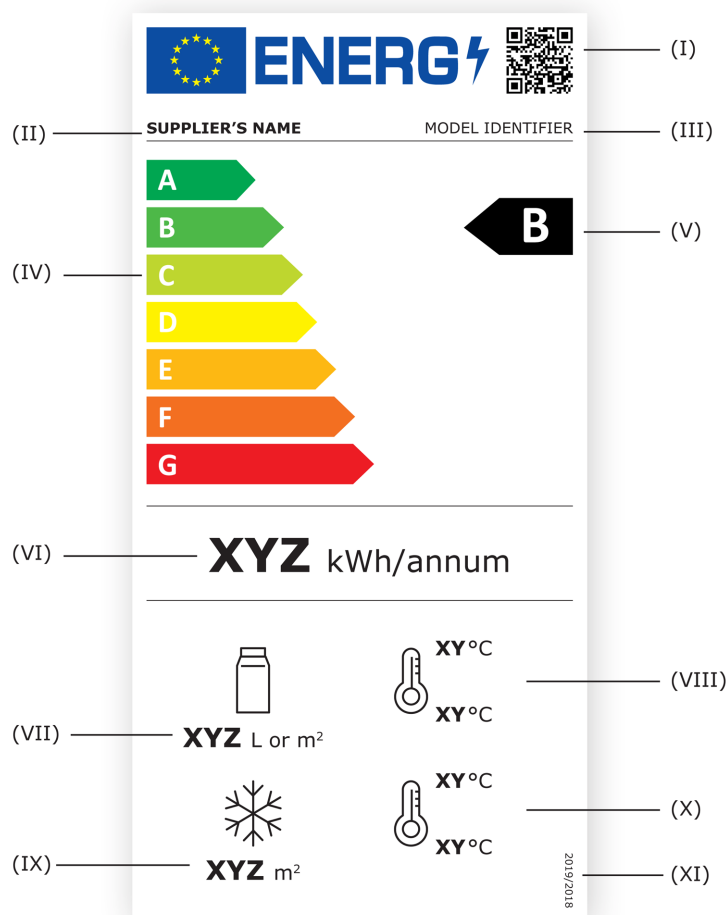
7 D E H O O

**Energieffektivitetsklasser för kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion**

Energieffektivitetsklass	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	$EEI \geq 80$

Energieffektivitetsindex för en kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion ska fastställas enligt punkt 2 i bilaga IV.

%, / \$ \*, \$ ,

**Etikett för kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion****1. ETIKETT FÖR KYL-/FRYSPRODUKTER MED DIREKTFÖRSÄLJNINGSFUNKTION, MED UNDANTAG FÖR DRYCKESKYLARE OCH GLASSFRYSAR****1.1 Etikett:****1.2 Följande information ska anges på etiketten:**

I. QR-kod.

II. Leverantörens namn eller varumärke.

III. Leverantörens modellbeteckning.

IV. Skala för energieffektivitetsklasserna A till G.

V. Energieffektivitetsklass, fastställd i enlighet med bilaga II.

VI. \$ ( uttryckt i kWh/år och avrundad till närmaste heltal.

VII.

— För varuautomater med kyl-/frysfunktion: den totala nettovolymen för samtliga fack med kyltemperatur, uttryckt i liter (l) och avrundat till närmaste heltal.

- För alla övriga kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion: den totala exponeringsytan med kyltemperatur, uttryckt i kvadratmeter (m<sup>2</sup>) och avrundat till två decimaler.
- För kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion som inte innehåller några fack med kyltemperatur: piktogrammet och värdena i liter (L) eller kvadratmeter (m<sup>2</sup>) enligt punkt VII utelämnas.

## VIII.

- För kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion där alla fack med kyltemperatur har samma temperaturklass, med undantag av varuautomater med kyl-/frysfunktion:
  - Den övre temperaturen: den högsta temperaturen för det varmaste M-paketet i (ett eller flera) fack med kyltemperatur, i grader Celsius (°C) och avrundad till närmaste heltal, enligt tabell 4.
  - Den nedre temperaturen: den lägsta temperaturen för det kallaste M-paketet i (ett eller flera) fack med kyltemperatur, i grader Celsius (°C) och avrundad till närmaste heltal, eller den högsta minimitemperaturen för alla M-paket i (ett eller flera) fack med kyltemperatur, i grader Celsius (°C) och avrundad till närmaste heltal, enligt tabell 4.
- För varuautomater med kyl-/frysfunktion:
  - Den övre temperaturen: den maximala uppmätta produkttemperaturen i (ett eller flera) fack med kyltemperatur, i grader Celsius (°C) och avrundad till närmaste heltal, enligt tabell 4.
  - Den nedre temperaturen: temperaturen utelämnas.
- För kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion som inte innehåller några fack med kyltemperatur ska piktogrammet och värdena i grader Celsius (°C) enligt punkt VIII utelämnas.

## IX.

- För alla kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion, med undantag av varuautomater: den totala exponeringsytan med frystemperatur, uttryckt i kvadratmeter (m<sup>2</sup>) och avrundad till två decimaler.
- För kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion som inte innehåller några fack med frystemperatur: piktogrammet och värdena i kvadratmeter (m<sup>2</sup>) enligt punkt IX utelämnas.

## X.

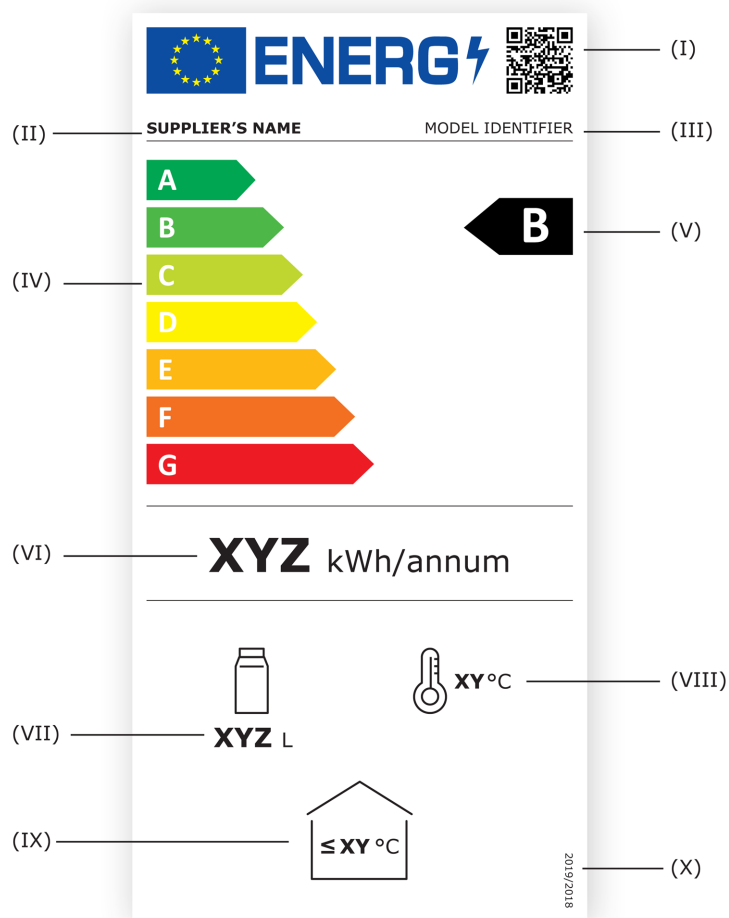
- För kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion där alla fack med frystemperatur har samma temperaturklass, med undantag av varuautomater med kyl-/frysfunktion:
  - Den övre temperaturen: den högsta temperaturen för det varmaste M-paketet i (ett eller flera) fack med frystemperatur, i grader Celsius (°C) och avrundad till närmaste heltal, enligt tabell 4.
  - Den nedre temperaturen: den lägsta temperaturen för det kallaste M-paketet i (ett eller flera) fack med frystemperatur, i grader Celsius (°C) och avrundad till närmaste heltal, eller den högsta minimitemperaturen för alla M-paket i (ett eller flera) fack med frystemperatur, i grader Celsius (°C) och avrundad till närmaste heltal, enligt tabell 4.
- För varuautomater med kyl-/frysfunktion:
  - Den övre temperaturen: den maximala uppmätta produkttemperaturen i (ett eller flera) fack med frystemperatur, i grader Celsius (°C) och avrundad till närmaste heltal, enligt tabell 4.

- Den nedre temperaturen: temperaturen utelämnas.
- För kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion som inte innehåller några fack med frystemperatur: piktogrammet och värdena i grader Celsius (°C) enligt punkt X utelämnas.

XI. Numret på denna förordning, dvs. 2019/2018.

## 2. ETIKETT FÖR DRYCKESKYLARE

### 2.1 Etikett:



### 2.2 Följande information ska anges på etiketten:

- I. QR-kod.
- II. Leverantörens namn eller varumärke.
- III. Leverantörens modellbeteckning.
- IV. Skala för energieffektivitetsklasserna A till G.
- V. Energieffektivitetsklass, fastställd i enlighet med bilaga II.
- VI. \$ ( uttryckt i kWh/år och avrundad till närmaste heltal.

VII. Den totala bruttovolymen för samtliga fack med kyltemperatur, uttryckt i liter (l) och avrundad till närmaste heltal.

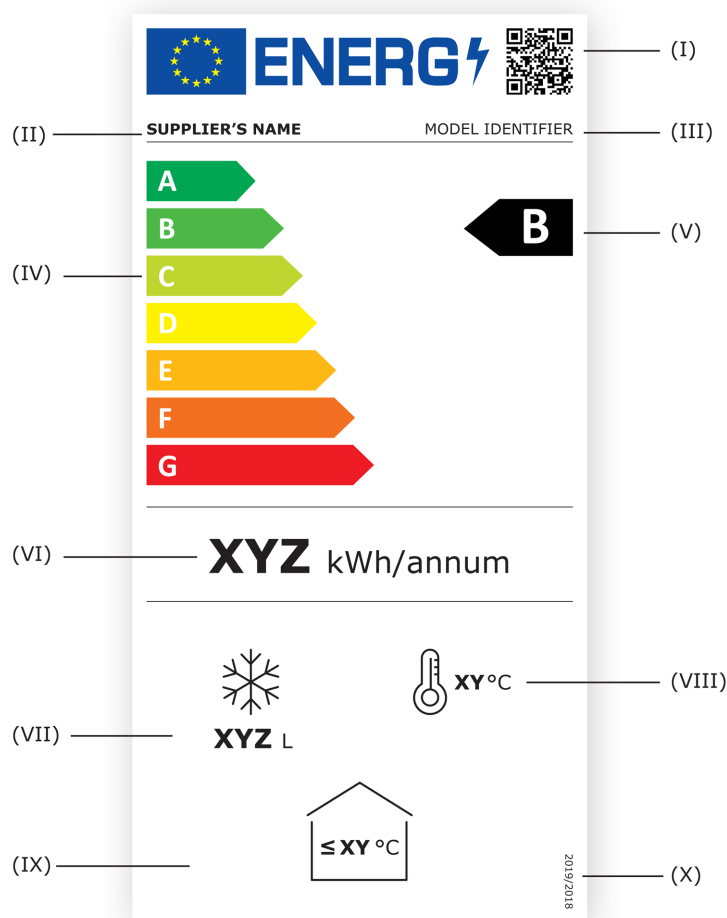
VIII. Den högsta genomsnittliga facktemperaturen för samtliga fack med kyltemperatur, i grader Celsius (°C) och avrundad till närmaste heltal, enligt tabell 5.

IX. Den högsta omgivningstemperaturen, i grader Celsius (°C) och avrundad till närmaste heltal, enligt tabell 6.

X. Numret på denna förordning, dvs. 2019/2018.

### 3. ETIKETT FÖR GLASSFRYSAR

#### 3.1 Etikett:



#### 3.2 Följande information ska anges på etiketten:

I. QR-kod.

II. Leverantörens namn eller varumärke.

III. Leverantörens modellbeteckning.

IV. Skala för energieffektivitetsklasserna A till G.

V. Energieffektivitetsklass, fastställd i enlighet med bilaga II.

VI. \$ ( uttryckt i kWh/år och avrundad till närmaste heltal.

VII. Den totala nettovolymen för samtliga fack med frystemperatur, uttryckt i liter (l) och avrundad till närmaste heltal.

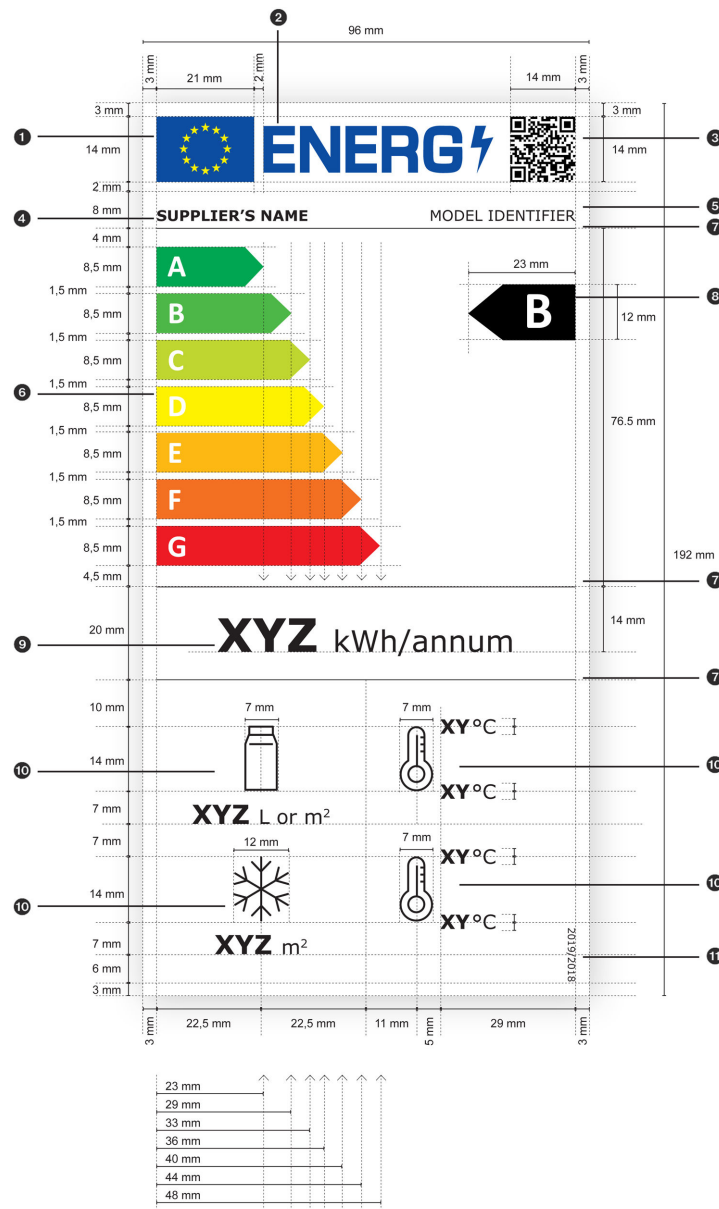
VIII. Den högsta genomsnittliga facktemperaturen för samtliga fack med frystemperatur, i grader Celsius (°C) och avrundad till närmaste heltal, enligt tabell 7.

IX. Den maximala omgivningstemperaturen, i grader Celsius (°C) och avrundad till närmaste heltal, enligt tabell 8.

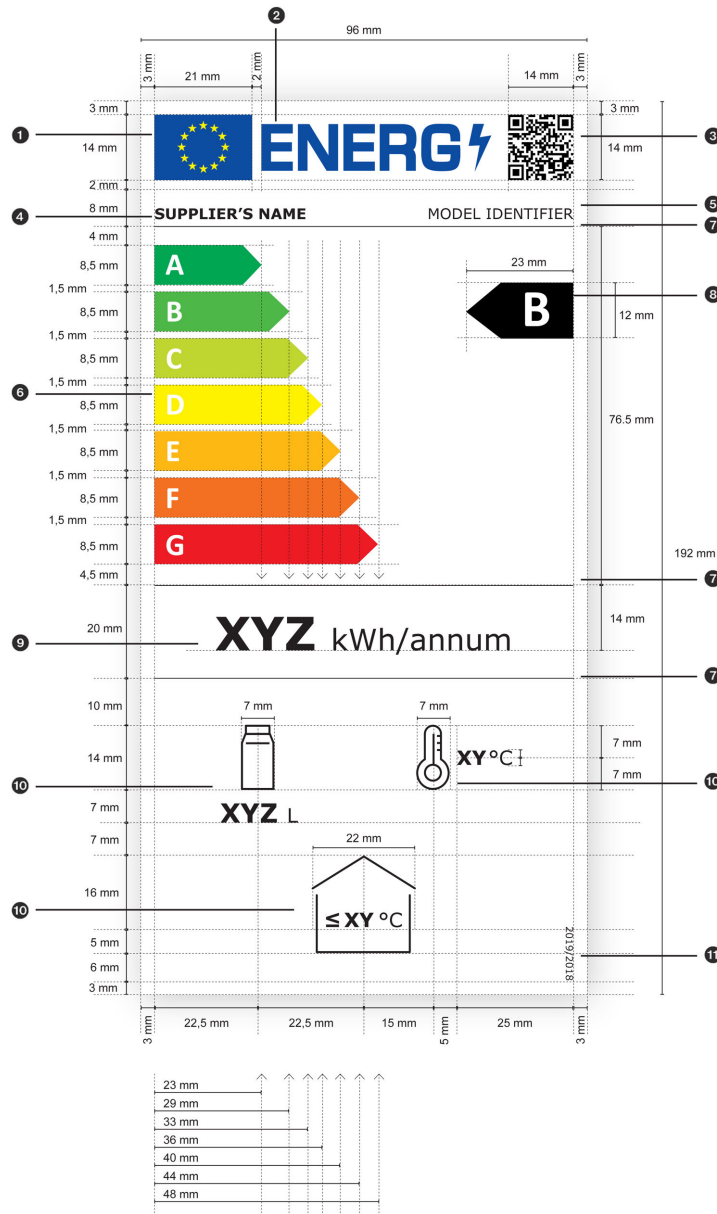
X. Numret på denna förordning, dvs. 2019/2018.

#### 4. ETIKETTENS UTFORMNING

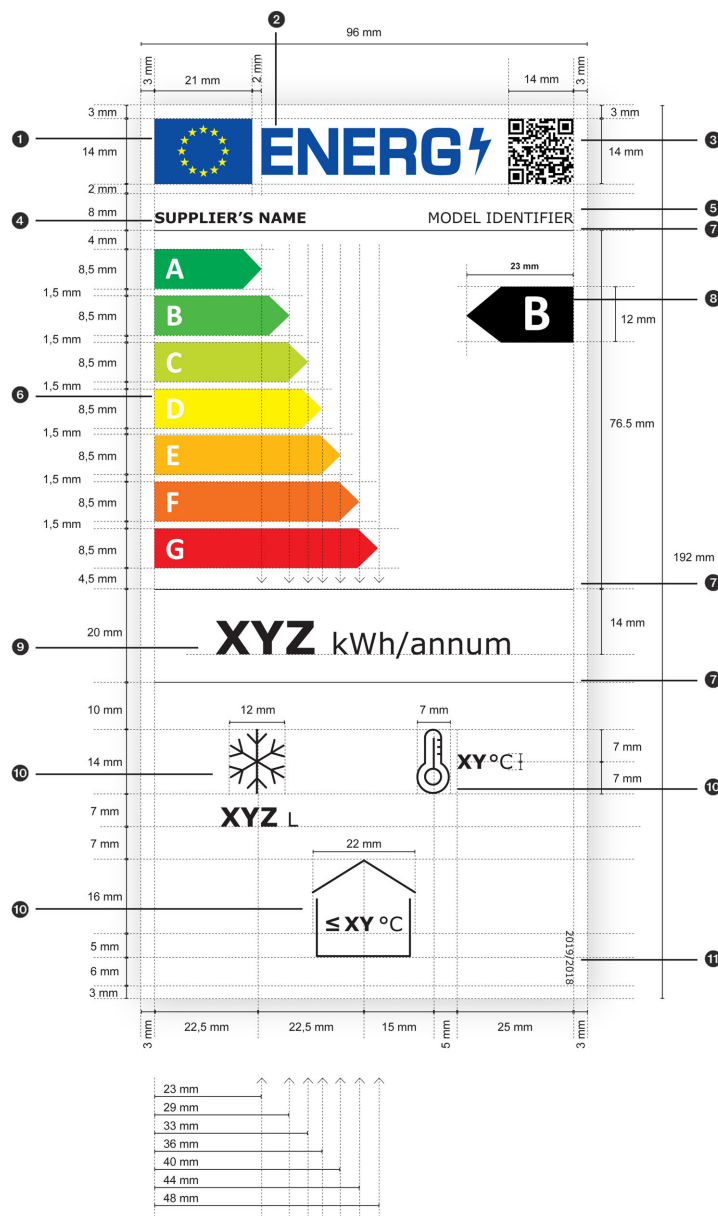
4.1 Etikettens utformning för kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion, med undantag av dryckeskylare och glassfrysar:



4.2 Etikettens utformning för dryckeskylare:



## 4.3 Etikettens utformning för glassfrysar:



## 4.4 Förklaringar:

- Etiketterna ska vara minst 96 mm breda och 192 mm höga. Om etiketten trycks i ett större format ska dess innehåll ändå ha proportioner enligt specifikationerna ovan.
- Etikettens bakgrund ska vara 100 % vit.
- Teckensnitten ska vara Verdana och Calibri.
- Dimensioner och specifikationer för de olika delarna av etiketten ska vara de som anges i bilderna av etikettens utformning i punkterna 4.1–4.3.
- Färgerna ska vara CMYK – cyan, magenta, gult och svart, enligt detta exempel: 0,70,100,0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % gult, 0 % svart.



f) Etiketterna ska uppfylla samtliga följande krav (numreringen återfinns i figurerna ovan):

- ❶ Färgerna på EU-logotypen ska vara följande:
  - Bakgrund: 100,80,0,0.
  - Stjärnor: 0,0,100,0.
- ❷ Färgen på "ENERGY"-logotypen ska vara 100,80,0,0.
- ❸ QR-koden ska vara 100 % svart.
- ❹ Leverantörens namn ska vara 100 % svart, med teckensnittet Verdana, fetstil och teckenstorleken 9 punkter.
- ❺ Modellbeteckningen ska vara 100 % svart, med teckensnittet Verdana, normal stil och teckenstorleken 9 punkter.
- ❻ För A–G-skalan gäller följande:
  - Bokstäverna i skalan för energieffektivitet ska vara 100 % vita, med teckensnittet Calibri, fetstil och teckenstorleken 19 punkter. Bokstäverna ska vara centrerade på en axel 4,5 mm från pilarnas vänstra sida.
  - Färgerna på pilarna i A–G-skalan ska vara följande:
    - Klass A: 100,0,100,0.
    - Klass B: 70,0,100,0.
    - Klass C: 30,0,100,0.
    - Klass D: 0,0,100,0.
    - Klass E: 0,30,100,0.
    - Klass F: 0,70,100,0.
    - Klass G: 0,100,100,0.
- ❼ Gränslinjerna ska ha en vikt på 0,5 punkter och färgen ska vara 100 % svart.
- ❽ Energieffektivitetsklassens bokstav ska vara 100 % vit, med teckensnittet Calibri, fetstil och teckenstorleken 33 punkter. Pilen med energieffektivitetsklassen och motsvarande pil i A–G-skalan ska vara placerade så att deras spetsar är i nivå med varandra. Bokstaven i pilen med energieffektivitetsklassen ska vara placerad i centrum av pilens rektangulära del, vilken ska vara 100 % svart.
- ❾ Värdet för den årliga energianvändningen ska ha teckensnittet Verdana, fetstil och teckenstorleken 28 punkter, och "kWh/annum" ska ha teckensnittet Verdana, normal stil och teckenstorleken 18 punkter. Värdet och enheten ska vara centrerade och 100 % svarta.
- ❿ Piktogrammen ska visas enligt bilden av etikettens utformning och enligt följande:
  - Piktogrammens linjer ska ha en vikt på 1,2 punkter, och både linjerna och texterna (värden och enheter) ska vara 100 % svarta.
  - Värdena under piktogrammen ska ha teckensnittet Verdana, fetstil och teckenstorleken 16 punkter (enheterna ska dock ha teckensnittet Verdana, normal stil och teckenstorleken 12 punkter), och de ska vara centrerade under piktogrammen.
  - Temperaturvärdena ska ha teckensnittet Verdana, fetstil och teckenstorleken 12 punkter och "°C" ska ha teckensnittet Verdana, normal stil och teckenstorleken 12 punkter, och de ska vara placerade antingen på termometerpiktogrammets högra sida eller inuti piktogrammet som står för omgivningstemperaturen.

- 
- För kyl-/frysprodukter med direktsäljningsfunktion, med undantag av dryckeskylare och glassfrysar: om produkten innehåller endast ett eller flera frysäck eller endast ett eller flera kylfack ska endast det relevanta piktogrammet enligt punkt 1.2 VII, VIII, IX eller X visas, centrerat mellan den inre gränslinjen under den årliga energianvändningen och energietikettens underkant.
- ⑪ Numret på förordningen ska vara 100 % svart, med teckensnittet Verdana, normal stil och teckenstorleken 6 punkter.
-

%, / \$ \* \$ , 9

### Mätmetoder och beräkningar

När det gäller överensstämmelse och kontroll av överensstämmelse med kraven i denna förordning ska mätningar och beräkningar utföras med hjälp av harmoniserade standarder eller andra tillförlitliga, noggranna och reproducerbara metoder som beaktar allmänt erkänd bästa praxis för metoder, och i enlighet med nedanstående bestämmelser. Referensnumren för dessa harmoniserade standarder har offentliggjorts för detta ändamål i ( X U R S H L V N D F I X H O L G E D H Q V. R I I L

1. Allmänna villkor för provning:

- Omgivningsförhållandena ska motsvara uppsättning 1, utom för glassfrysar och skopglassfrysar som ska provas under omgivningsförhållanden motsvarande uppsättning 2, enligt tabell 2.
- Om ett fack kan ställas in på olika temperaturer, ska det provas på lägsta drifttemperatur.
- Varuautomater med kyl-/frysfunktion som har fack med ställbar volym ska provas med minsta möjliga nettovolym för det fack som har högst drifttemperatur.
- För dryckeskylare ska den angivna nedkylningshastigheten motsvara återställningstiden efter förnyad "halv" (50 procent) påfyllning.

#### 7 D E H O O

#### Omgivningsförhållanden

	Torr lufttemperatur, °C	Relativ luftfuktighet, %	Daggpunkt, °C	Vattenånga i torr luft, g/kg
Uppsättning 1	25	60	16,7	12,0
Uppsättning 2	30	55	20,0	14,8

2. Fastställande av EEI:

- För alla kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion anger EEI, uttryckt i procent och avrundat till en decimal, kvoten mellan \$ ((i kWh/år) och referensvärdet 6 \$ (i kWh/år) och det beräknas på följande sätt:

$$((, \quad \$ (6 \$ ($$

- \$ (, uttryckt i enheten kWh/år och avrundad till två decimaler, beräknas på följande sätt:

$$\$ (= 365 \times (G_{DLO\backslash}$$

där

—  $(G_{DLO\backslash}$  energianvändningen för kyl-/frysprodukten med direktförsäljningsfunktion under 24 timmar, uttryckt i kWh/dygn och avrundad till tre decimaler.

- 6 \$ (uttrycks i kWh/år och avrundas till två decimaler. För kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion där alla fack har samma temperaturklass och för varuautomater med kyl-/frysfunktion beräknas 6 \$ enligt följande:

$$6 \$ \notin 365 \times P \times (M + N \times Y) \times C$$

För kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion där olika fack har olika temperaturklasser, med undantag för varuautomater med kyl-/frysfunktion, beräknas 6 \$ enligt följande:

$$6 \$ \notin 365 \times P \times \sum_{c=1}^n (M + N \times Y_c) \times C_c$$

där

- c är indexnummer för en typ av fack som går från 1 till n, och n är det totala antalet typer av fack.

2. Värdena för M och N anges i tabell 3.

**7 D E H O O**  
**M- och N-värden**

Kategori	Värde för M	Värde för N
Dryckeskylare	2,1	0,006
Glassfrysar	2,0	0,009
Varuautomater med kyl-/frysfunktion	4,1	0,004
Skopglassfrysar	25,0	30,400
Vertikala kylskåp och kombikylskåp för livsmedelsbutiker	9,1	9,100
Horisontella kylskåp för livsmedelsbutiker	3,7	3,500
Vertikala frysskåp och kombifrysskåp för livsmedelsbutiker	7,5	19,300
Horisontella frysskåp för livsmedelsbutiker	4,0	10,300
Roll in-skåp (från och med den 1 mars 2021)	9,2	11,600
Roll in-skåp (från och med den 1 september 2023)	9,1	9,100

3. Värden för temperaturkoefficienten C anges i tabell 4.

**7 D E H O O**

**Temperaturförhållanden och motsvarande temperaturkoefficienter C**

**a) Skåp för livsmedelsbutiker**

Kategori	Temperaturklass	Högsta temperatur för varmaste M-paket (°C)	Lägsta temperatur för kallaste M-paket (°C)	Högsta minimitemperatur för alla M-paket (°C)	Värde för C
Vertikala kylskåp och kombikylskåp för livsmedelsbutiker	M2	≤ +7	≥ -1	e.t.	1,00
	H1 och H2	≤ +10	≥ -1	e.t.	0,82
	M1	≤ +5	≥ -1	e.t.	1,15
Horisontella kylskåp för livsmedelsbutiker	M2	≤ +7	≥ -1	e.t.	1,00
	H1 och H2	≤ +10	≥ -1	e.t.	0,92
	M1	≤ +5	≥ -1	e.t.	1,08
Vertikala frysskåp och kombifrysskåp för livsmedelsbutiker	L1	≤ -15	e.t.	≤ -18	1,00
	L2	≤ -12	e.t.	≤ -18	0,90
	L3	≤ -12	e.t.	≤ -15	0,90
Horisontella frysskåp för livsmedelsbutiker	L1	≤ -15	e.t.	≤ -18	1,00
	L2	≤ -12	e.t.	≤ -18	0,92
	L3	≤ -12	e.t.	≤ -15	0,92

## b) Skopglassfrysar

Temperaturklass	Högsta temperatur för varmaste M-paket (°C)	Lägsta temperatur för kallaste M-paket (°C)	Högsta minimitemperatur för alla M-paket (°C)	Värde för C
G1	-10	-14	e.t.	1,00
G2	-10	-16	e.t.	1,00
G3	-10	-18	e.t.	1,00
L1	-15	e.t.	-18	1,00
L2	-12	e.t.	-18	1,00
L3	-12	e.t.	-15	1,00
S	Särskild klassificering			1,00

## c) Varuautomater med kyl-/frysfunktion

Temperaturklass (**)	Maximal uppmätt produkttemperatur ( $T_V$ ) (°C)	Värde för 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) Andra kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion

Kategori	Värde för C
Andra produkter	1,00

## \$ Q P I U N : Q L Q J D U

(\*) För varuautomater med flera temperaturer ska  $T_V$  vara genomsnittet av  $T_{V1}$  (den maximala uppmätta produkttemperaturen i det varmaste facket) och  $T_{V2}$  (den maximala uppmätta produkttemperaturen i det kallaste facket).

(\*\*) Kategori 1 = kylda burk- och flaskautomater med sluten front där produkterna förvaras stapelvis, kategori 2 = kylda automater med glasfront för burkar, flaskor, konfektyrer och snacks, kategori 3 = kylda automater med glasfront enbart avsedda för lättfördärliga livsmedel, kategori 4 = kylda automater med glasfront och flera temperaturer, kategori 6 = kombinationsautomater som omfattar olika automatkategorier i samma hölje och drivs med en enda kylningsenhet.

e.t. = ej tillämpligt.

4. Koefficienten Y beräknas på följande sätt:

a) För dryckeskylare:

$Y_c$  är den ekvivalenta volymen för dryckeskylarens fack med måltemperatur  $T_{c,0}$ , beräknad på följande sätt:

$$Y_c = V_{\text{bruttovolym}} \times (25 - T_{c,0}) \times k$$

där  $T_{c,0}$  är fackets genomsnittliga klassificeringstemperatur och  $k$  är klimatklassfaktorn. Värdena för  $T_{c,0}$  visas i tabell 5. Värdena för  $k$  visas i tabell 6.

#### 7 DEHO

##### Temperaturklasser och motsvarande genomsnittliga facktemperaturer ( $T_c$ ) för dryckeskylare

Temperaturklass	$T_c$ (°C)
K1	+ 3,5
K2	+ 2,5
K3	-1,0
K4	+ 5,0

#### 7 DEHO

##### Driftsförhållanden och CC-värden för dryckeskylare

Varmaste omgivningstemperatur (°C)	Omgivande relativ fuktighet (%)	$k$
+25	60	1,00
+32	65	1,05
+40	75	1,10

b) För glassfrysar:

$Y_c$  är den ekvivalenta volymen för glassfrysens fack med måltemperatur  $T_{c,0}$ , beräknad på följande sätt:

$$Y_c = V_{\text{nettovolym}} \times (12 - T_{c,0}/30) \times k$$

där  $T_{c,0}$  är fackets genomsnittliga klassificeringstemperatur och  $k$  är klimatklassfaktorn. Värdena för  $T_{c,0}$  visas i tabell 7. Värdena för  $k$  visas i tabell 8.

#### 7 DEHO

##### Temperaturklasser och motsvarande genomsnittliga facktemperaturer ( $T_c$ ) för glassfrysar

Temperaturklass		$T_c$ (°C)
Varmaste M-paket, kallare eller lika hög temperatur i alla prov (utom lucköppningsprovet) (°C)	Varmaste M-paket, maximal tillåten temperaturstegring under lucköppningsprovet (°C)	
-18	2	-18,0
-7	2	-7,0

## 7DEHOO

**Driftförhållanden och motsvarande CC-värden för glassfrysar**

	Lägsta		Högsta		& &
	Omgivningstemperatur (°C)	Omgivande relativ fuktighet (%)	Omgivningstemperatur (°C)	Omgivande relativ fuktighet (%)	
Glassfrys med genomskinlig lucka	16	80	30	55	1,00
			35	75	1,10
			40	40	1,20
Glassfrys med ogenomskinlig lucka	16	80	30	55	1,00
			35	75	1,04
			40	40	1,10

c) För varuautomater med kyl-/frysfunktion:

$Y$  är nettovolymen för varuautomaten med kyl-/frysfunktion, dvs. den totala volymen för samtliga fack där de produkter som är direkt tillgängliga för försäljning förvaras och den volym som produkterna passerar genom i samband med utlämning, uttryckt i liter (L) och avrundat till närmaste heltal.

d) För alla övriga kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion:

$Y_c$  är summan av de totala exponeringsytorna för alla fack med samma temperaturklass i kyl-/frysprodukten med direktförsäljningsfunktion, uttryckt i kvadratmeter (m<sup>2</sup>) och avrundat till två decimaler.

5. Värdena för P visas i tabell 9.

## 7DEHOO

**P-värden**

7 \ S \ DNn S	3
Integrerade skåp för livsmedelsbutiker	1,10
Andra kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion	1,00

%, / \$ \* \$ 9

**Produktinformationsblad**

Leverantören ska införa den information som anges i tabell 10 i produkt databasen, i enlighet med artikel 3.1 b.

7 D E H O O

**Produktinformationsblad**

**Leverantörens namn eller varumärke:**

---

**Leverantörens adress <sup>(b)</sup>:**

---

**Modellbeteckning:**

---

**Användning:**

Exponering och försäljning

---

**Typ av kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion:**

[Dryckeskylare/glassfrys/skopglassfrys/skåp för livsmedelsbutiker/varuautomater med kyl-/frysfunktion]

---

Kod för skåpfamilj, enligt harmoniserade standarder eller andra tillförlitliga, noggranna och reproducerbara metoder i enlighet med bilaga IV.

Exempelvis: [HC1/.../HC8], [VC1/.../VC4]

---

**Produktspecifika parametrar**

(Dryckeskylare: fyll i punkt 1; glassfrysar: fyll i punkt 2; skopglassfrysar: fyll i punkt 3; skåp för livsmedelsbutiker: fyll i punkt 4; varuautomat med kyl-/frysfunktion: fyll i punkt 5. Om kyl-/frysprodukten med direktförsäljningsfunktion har olika fack med olika driftstemperaturer eller om ett fack kan ställas in på olika temperaturer, ska det finnas en rad för varje fack eller temperaturinställning):

---

**1. Dryckeskylare:**


---

Bruttovolym (dm <sup>3</sup> eller L)	Omgivningsförhållanden som kyl-/frysprodukten är lämpad för (enligt tabell 6)	
	Varmaste temperatur (°C)	Relativ luftfuktighet (%)
x	x	x



## 2. Glassfrysar med [genomskinlig lucka/ogenomskinlig lucka]:

Nettovolym (dm <sup>3</sup> eller L)	Omgivningsförhållanden som kyl-/frysprodukten är lämpad för (enligt tabell 8)			
	Temperaturintervall (°C)		Relativ luftfuktighet, intervall (%)	
	lägsta	högsta	lägsta	högsta
x	x	x	x	x

## 3. Skopglassfrys:

Total exponeringsyta (m <sup>2</sup> )	Temperaturklass (enligt tabell 4 b)
x,xx	[G1/G2/G3/L1/L2/L3/S]

## 4. [Integrerat/centralkylt] [horisontellt/vertikalt (ej halvvertikalt)/halvvertikalt/kombi] skåp för livsmedelsbutiker, roll in-skåp: [ja/nej]:

Total exponeringsyta (m <sup>2</sup> )	Temperaturklass (enligt tabell 4 a)
x,xx	[kylskåp: [M2/H1/H2/M1]/frysskåp:[L1/L2/L3]]

## 5. Varuautomater med kyl-/frysfunktion, [kylda burk- och flaskautomater med sluten front där produkterna förvaras stapelvis/kylda automater med glasfront för [burkar, flaskor, konfektyrer och snacks/enbart avsedda för lättfördärliga livsmedel]/automater för flera temperaturer för [fyll i typ av livsmedel som automaten är avsedd för]/kombinationsautomater som omfattar olika automatkategorier i samma hölje och drivs med en enda kylningsenhet för [fyll i typ av livsmedel som automaten är avsedd för]]:

Volym (dm <sup>3</sup> eller L)	Temperaturklass (enligt tabell 4 c)
x	kategori [1/2/3/4/6]

### Allmänna produktparametrar:

Parameter	Värde	Parameter	Värde
Årlig energianvändning (kWh/år) <sup>(d)</sup>	x,xx	Rekommenderad(e) temperatur(er) för optimal förvaring av matvaror (°C) (dessa inställningar får inte strida mot de temperaturförhållanden som fastställs i tabell 4, 5 eller 6 i bilaga IV, enligt vad som är tillämpligt)	x
EEl	x,x	Energieffektivitetsklass	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(e)</sup>

### Parametrar för ljuskälla <sup>(a)</sup> <sup>(b)</sup>:

Typ av ljuskälla	[typ]
Energieffektivitetsklass	[A/B/C/D/E/F/G] <sup>(c)</sup>

---

**Kortaste giltighetsperiod för leverantörens garanti <sup>(b)</sup>:**

---

**Ytterligare information:**

---

Länk till leverantörens webbplats, där informationen i punkt 3 i bilaga II till kommissionens förordning (EU) 2019/2024 <sup>(1)</sup> <sup>(b)</sup> finns:

---

<sup>(a)</sup> Fastställda i enlighet med kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/2015 <sup>(2)</sup>.

<sup>(b)</sup> Ändringar av dessa parametrar ska inte anses relevanta för tillämpningen av artikel 4.4 i förordning (EU) 2017/1369.

<sup>(c)</sup> Om det slutgiltiga värdet för denna parameter genereras automatiskt från produkt databasen ska leverantören inte ange några värden.

<sup>(d)</sup> Om kyl-/frysprodukten med direktförsäljningsfunktion har olika fack med olika driftstemperaturer, ska hela enhetens årliga energianvändning anges. Om separata kylsystem ger kylning till separata fack i samma enhet, ska om möjligt även energianvändningen för varje delsystem anges.

---

---

<sup>(1)</sup> Kommissionens förordning (EU) 2019/2024 av den 11 mars 2019 om fastställande av krav på ekodesign för kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG (se sidan 313 i detta nummer av EUT).

<sup>(2)</sup> Kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/2015 av den 11 mars 2019 om komplettering av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/1369 vad gäller energimärkning av ljuskällor och om upphävande av kommissionens delegerade förordning (EU) nr 874/2012 (se sidan 68 i detta nummer av EUT).

%, / \$ \* \$ 9 ,

**Teknisk dokumentation**

1. Den tekniska dokumentation som avses i artikel 3.1 d ska omfatta följande:

- a) Den information som anges i bilaga V.
- b) Den information som anges i tabell 11.

7 D E H O O

**Ytterligare information som ska ingå i den tekniska dokumentationen**

En allmän beskrivning av modellen av kyl-/frysprodukt med direktförsäljningsfunktion, tillräcklig för att möjliggöra en enkel och entydig identifiering

**Produktspecifikationer****Allmänna produktspecifikationer:**

Parameter	Värde	Parameter	Värde
Årlig energianvändning (kWh/år)	x,xx	Standardiserad årlig energianvändning (kWh/år)	x,xx
Daglig energianvändning (kWh/24h)	x,xxx	Omgivningsförhållanden	[Uppsättning 1/ uppsättning 2]
M	x,x	N	x,xxx
Temperaturkoefficient (C)	x,xx	Y	x,xx
P	x,xx		
Klimatklassfaktor ( & ) <sup>(*)</sup>	x,xx	Måltemperatur ( 7 F ) <sup>(*)</sup> (C)	x,x

**Ytterligare information:**

Hänvisningar till harmoniserade standarder eller andra tillförlitliga, noggranna och reproducerbara metoder som använts.

Identifiering av och namnteckning för den person som på leverantörens vägnar har befogenhet att ingå bindande avtal, i förekommande fall:

En förteckning över likvärdiga modeller, inbegripet modellbeteckningar:

<sup>(\*)</sup> Endast för dryckeskylare och glassfrysar.

2. Om den information som ingår i den tekniska dokumentationen av en viss modell har erhållits

- a) från en modell som har samma tekniska egenskaper av betydelse för den tekniska information som ska lämnas, men som produceras av en annan tillverkare, eller

- b) genom beräkning på grundval av konstruktion eller extrapolering från en annan modell från samma eller en annan tillverkare, eller båda,

ska den tekniska dokumentationen innehålla uppgifter om dessa beräkningar, vilken analys som tillverkaren har gjort för att kontrollera att beräkningarna stämmer och, i lämpliga fall, deklARATIONEN om de identiska modellerna från olika tillverkare.

---

%, / \$ \* \$ 9 , ,

**Information som ska tillhandahållas i visuella annonser, i tekniskt eller annat reklammaterial och vid distansförsäljning, med undantag av distansförsäljning via internet**

1. För att säkerställa att visuella annonser för kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion överensstämmer med kraven i artiklarna 3.1 e och 4 c ska den energieffektivitetsklass och den skala med energieffektivitetsklasser som finns på etiketten visas i enlighet med punkt 4 i denna bilaga.
2. För att säkerställa att tekniskt eller annat reklammaterial för kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion överensstämmer med kraven i artiklarna 3.1 f och 4 d ska den energieffektivitetsklass och den skala med energieffektivitetsklasser som finns på etiketten visas i enlighet med punkt 4 i denna bilaga.
3. Vid all pappersbaserad distansförsäljning av kyl-/frysprodukter med direktförsäljningsfunktion måste den energieffektivitetsklass och den skala med energieffektivitetsklasser som finns på etiketten visas på det sätt som anges i punkt 4 i denna bilaga.
4. Energieffektivitetsklassen och skalan med energieffektivitetsklasser ska visas på det sätt som anges i figur 1:
  - a) Pilen ska innehålla den bokstav som anger energieffektivitetsklassen i vitt, med teckensnittet Calibri, fetstil och en teckenstorlek som minst motsvarar prisuppgiftens, när priset anges, och i alla övriga fall med väl synlig och läsbar teckenstorlek.
  - b) Pilens färg ska vara samma som energieffektivitetsklassens färg.
  - c) skalan med tillgängliga energieffektivitetsklasser i 100 % svart, och
  - d) Storleken ska vara sådan att pilen är klart synlig och läsbar. Bokstaven i pilen med energieffektivitetsklassen ska placeras i centrum av pilens rektangulära del, med en svart kantlinje på 0,5 punkter runt pilen och energieffektivitetsbokstaven.

Om visuella annonser, tekniska reklammaterial eller pappersbaserade material för distansförsäljning trycks i enfärgstryck kan pilen i dessa visuella annonser, tekniska reklammaterial eller pappersbaserade material för distansförsäljning undantagsvis återges i enfärgstryck.

) L J X U

**Exempel på vänster-/högerpil i flerfärgs-/enfärgstryck, inklusive skalan med energieffektivitetsklasser**



5. Vid telefonbaserad distansförsäljning måste kunden särskilt informeras om produktens energieffektivitetsklass och om den skala med energieffektivitetsklasser som finns på etiketten, och om kundens möjlighet att få tillgång till hela etiketten och produktinformationsbladet via en fritt tillgänglig webbplats, eller genom att begära en tryckt kopia.
6. För alla de situationer som anges i punkterna 1–3 och 5 måste det finnas en möjlighet för kunden att på begäran få en tryckt kopia av etiketten och produktinformationsbladet.

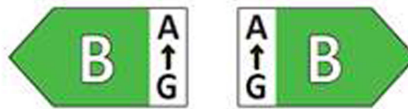
%, / \$ \* \$ 9 , , ,

### Information som ska tillhandahållas vid distansförsäljning via internet

1. Lämplig etikett som tillhandahålls av leverantörer i enlighet med artikel 3.1 g ska visas på visningsmekanismen nära produktens pris, om priset anges, och i alla övriga fall nära produkten. Storleken ska vara sådan att etiketten är väl synlig och läsbar och den ska stå i proportion till den storlek som anges i punkt 4 i bilaga III. Etiketten får visas med hjälp av en kapslad skärmbild, förutsatt att den bild som används för att visa etiketten överensstämmer med specifikationerna i punkt 3 i denna bilaga. Om kapslad skärmbild används ska etiketten visas vid första musklicket på bilden, när markören förs över bilden eller, för pekskrmar, vid beröring av bilden.
2. Den bild som används för att visa etiketten om en kapslad skärmbild används ska uppfylla följande krav (se figur 2):
  - a) Den ska visa en pil i den färg som motsvarar produktens energieffektivitetsklass på etiketten.
  - b) På pilen ska produktens energieffektivitetsklass anges i vitt, med teckensnittet Calibri, fetstil och samma teckenstorlek som prisuppgiften, om priset anges, och i alla övriga fall med väl synlig och läsbar teckenstorlek.
  - c) Skalan med energieffektivitetsklasser ska vara 100 % svart.
  - d) Den ska ha ett av följande två format, och dess storlek ska vara sådan att pilen är klart synlig och läsbar. Bokstaven i pilen med energieffektivitetsklassen ska vara placerad i centrum av pilens rektangulära del, och en synlig kantlinje som är 100 % svart ska finnas runt pilen och bokstaven för energieffektivitetsklassen.

) L J X U

#### Exempel på färglagd vänster-/högerpil, inklusive skalan med energiklasser



3. Om kapslad skärmbild används ska etiketten visas på följande sätt:
  - a) Den bild som avses i punkt 2 i denna bilaga ska visas på visningsmekanismen nära produktens pris, om priset anges, och i alla övriga fall nära produkten.
  - b) Bilden ska vara länkad till den etikett som fastställs i bilaga III.
  - c) Etiketten ska visas vid musklickning, när markören förs över bilden eller, för pekskrmar, vid beröring av bilden.
  - d) Etiketten ska visas genom pop-up, ny flik, ny sida eller infälld skärmbild.
  - e) För förstoring av etiketten på pekskrmar ska apparatens normala funktioner för pekförstoring kunna användas.
  - f) Etiketten ska upphöra att visas genom ett stängningsalternativ eller annan normal stängningsfunktion.
  - g) Den alternativa text som ska visas om etiketten inte kan visas grafiskt ska ange produktens energieffektivitetsklass och ha samma teckenstorlek som prisuppgiften, om priset anges, och i alla övriga fall med väl synlig och läsbar teckenstorlek.
4. Ett elektroniskt produktinformationsblad som tillhandahålls av leverantörer i enlighet med artikel 3.1 h ska visas på visningsmekanismen nära uppgifterna om produktens pris, och i alla övriga fall nära produkten. Storleken ska vara sådan att produktinformationsbladet är klart synligt och läsbart. Produktinformationsbladet får visas med hjälp av en kapslad skärmbild eller genom hänvisning till produktbasen, och den länk som i så fall används för att visa produktinformationsbladet ska tydligt och läsligt ange "Produktinformationsblad". Om kapslad skärmbild används ska produktinformationsbladet visas vid första musklicket på länken, när markören förs över länken eller, för pekskrmar, vid beröring av länken.

%, / \$ \* \$ , ;

### Verifieringsförfarande för marknadskontroll

De kontrolltoleranser som anges i denna bilaga gäller endast den kontroll som medlemsstaternas myndigheter gör av de deklarerade parametrarna, och de får inte användas av leverantören som en tillåten tolerans för att fastställa värdena i den tekniska dokumentationen. Värdena och klasserna på etiketten eller i informationsbladet får inte vara gynnsammare för leverantören än de värden som anges i den tekniska dokumentationen.

Om en modell är utformad för att känna av att den genomgår provning (genom att t.ex. känna igen provningsförhållanden eller provningscykler) och specifikt reagera genom att automatiskt ändra sin prestanda under provningen för att uppnå en gynnsammare nivå för någon av de parametrar som anges i denna förordning eller ingår i den tekniska dokumentationen eller i någon dokumentation som tillhandahålls, ska modellen och alla likvärdiga modeller inte anses uppfylla kraven.

När medlemsstaternas myndigheter kontrollerar en produktmodells överensstämmelse med kraven i denna förordning ska följande förfarande användas:

1. Medlemsstaternas myndigheter ska kontrollera en enda enhet av modellen.
2. Modellen ska anses överensstämma med de tillämpliga kraven om
  - a) de värden som anges i den tekniska dokumentationen i enlighet med artikel 3.3 i förordning (EU) 2017/1369 (deklarerade värden) och, i tillämpliga fall, de värden som används för att beräkna dessa värden, inte är gynnsammare för leverantören än motsvarande värden som anges i provningsrapporterna, och
  - b) de värden som offentliggörs på etiketten och i informationsbladet inte är gynnsammare för leverantören än de deklarerade värdena, och den angivna energieffektivitetsklassen inte är gynnsammare för leverantören än den klass som fastställs genom de deklarerade värdena, och
  - c) när medlemsstaternas myndigheter provar enheten av modellen, de fastställda värdena (dvs. de värden för de relevanta parametrarna som uppmäts vid provningen och de värden som beräknas utifrån dessa mätvärden) är förenliga med de respektive kontrolltoleranser som anges i tabell 12.
3. Om det resultat som avses i punkterna 2 a och b inte uppnås ska modellen och alla likvärdiga modeller inte anses överensstämma med kraven i denna förordning.
4. Om det resultat som avses i punkt 2 c inte uppnås ska medlemsstaternas myndigheter välja ut och prova ytterligare tre enheter av samma modell. Alternativt kan dessa ytterligare tre enheter vara av en eller flera likvärdiga modeller.
5. Modellen ska anses överensstämma med de tillämpliga kraven om, för dessa tre enheter, det aritmetiska medelvärdet av de fastställda värdena är förenligt med de respektive toleranser som anges i tabell 12.
6. Om det resultat som avses i punkt 5 inte uppnås ska modellen och alla likvärdiga modeller inte anses överensstämma med kraven i denna förordning.
7. Medlemsstaternas myndigheter ska lämna all relevant information till övriga medlemsstaters myndigheter och kommissionen utan dröjsmål så snart ett beslut fattas om att modellen inte överensstämmer med kraven i enlighet med punkterna 3 och 6.

Medlemsstaternas myndigheter ska använda de mät- och beräkningsmetoder som anges i bilaga IV.

Medlemsstaternas myndigheter ska endast tillämpa de kontrolltoleranser som anges i tabell 12 och ska endast tillämpa det förfarande som beskrivs i punkterna 1–7 för de krav som avses i denna bilaga. För parametrarna i tabell 12 får inga andra toleranser, exempelvis de som anges i harmoniserade standarder eller i någon annan mätmetod, tillämpas.

## 7 D E H O O

**Kontrolltoleranser för uppmätta parametrar**

Parametrar	Kontrolltoleranser
Nettovolym, och nettofackvolym i tillämpliga fall	Det fastställda värdet <sup>(*)</sup> får inte understiga det deklarerade värdet med mer än 3 % eller 1 L, beroende på vilket alternativ som ger högst värde.
Bruttovolym, och bruttofackvolym i tillämpliga fall	Det fastställda värdet <sup>(*)</sup> får inte understiga det deklarerade värdet med mer än 3 % eller 1 L, beroende på vilket alternativ som ger högst värde.
Total exponeringsyta, och total exponeringsyta per fack i tillämpliga fall	Det fastställda värdet <sup>(*)</sup> får inte understiga det deklarerade värdet med mer än 3 %.
(G D L O \	Det fastställda värdet <sup>(*)</sup> får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 10 %.
\$ (	Det fastställda värdet <sup>(*)</sup> får inte överstiga det deklarerade värdet med mer än 10 %.

<sup>(\*)</sup> Om ytterligare tre enheter provas enligt punkt 4, avser det fastställda värdet det aritmetiska medelvärdet av de värden som fastställts för dessa tre ytterligare enheter.