

GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2021/340 VAN DE COMMISSIE**van 17 december 2020****tot wijziging van de Gedelegeerde Verordeningen (EU) 2019/2013, (EU) 2019/2014, (EU) 2019/2015, (EU) 2019/2016, (EU) 2019/2017 en (EU) 2019/2018 wat betreft de eisen inzake energie-etikettering voor elektronische beeldschermen, huishoudelijke wasmachines en huishoudelijke was-droogcombinaties, lichtbronnen, koelapparaten, huishoudelijke afwasmachines, en koelapparaten met een directe-verkoopfunctie****(Voor de EER relevante tekst)**

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Verordening (EU) 2017/1369 van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2017 tot vaststelling van een kader voor energie-etikettering en tot intrekking van Richtlijn 2010/30/EU ⁽¹⁾, en met name artikel 11, lid 5, en artikel 16,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) Bij Verordening (EU) 2017/1369 wordt aan de Commissie de bevoegdheid toegekend om gedelegeerde handelingen vast te stellen.
- (2) Bepalingen inzake de energie-etikettering van elektronische beeldschermen, huishoudelijke wasmachines en huishoudelijke was-droogcombinaties, lichtbronnen, koelapparaten, huishoudelijke afwasmachines en koelapparaten met een directe-verkoopfunctie zijn vastgesteld bij Gedelegeerde Verordeningen (EU) 2019/2013 ⁽²⁾, (EU) 2019/2014 ⁽³⁾, (EU) 2019/2015 ⁽⁴⁾, (EU) 2019/2016 ⁽⁵⁾, (EU) 2019/2017 ⁽⁶⁾ en (EU) 2019/2018 ⁽⁷⁾ van de Commissie (hierna “de gewijzigde verordeningen” genoemd).
- (3) Om te voorkomen dat bij fabrikanten en nationale markttoezichtautoriteiten verwarring ontstaat over de waarden die in de technische documentatie moeten worden opgenomen en naar de productdatabank moeten worden geüpload, en die betrekking hebben op controletoleranties, moet er een definitie van opgegeven waarden worden toegevoegd.

⁽¹⁾ PB L 198 van 28.7.2017, blz. 1.

⁽²⁾ Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2013 van de Commissie van 11 maart 2019 tot aanvulling van Verordening (EU) 2017/1369 van het Europees Parlement en de Raad met betrekking tot de energie-etikettering van elektronische beeldschermen en tot intrekking van Gedelegeerde Verordening (EU) nr. 1062/2010 van de Commissie (PB L 315 van 5.12.2019, blz. 1).

⁽³⁾ Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2014 van de Commissie van 11 maart 2019 tot aanvulling van Verordening (EU) 2017/1369 van het Europees Parlement en de Raad met betrekking tot de energie-etikettering van huishoudelijke wasmachines en huishoudelijke was-droogcombinaties en tot intrekking van Gedelegeerde Verordening (EU) nr. 1061/2010 van de Commissie en Richtlijn 96/60/EG van de Commissie (PB L 315 van 5.12.2019, blz. 29).

⁽⁴⁾ Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2015 van de Commissie van 11 maart 2019 tot aanvulling van Verordening (EU) 2017/1369 van het Europees Parlement en de Raad met betrekking tot de energie-etikettering van lichtbronnen en tot intrekking van Gedelegeerde Verordening (EU) nr. 874/2012 van de Commissie (PB L 315 van 5.12.2019, blz. 68).

⁽⁵⁾ Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2016 van de Commissie van 11 maart 2019 tot aanvulling van Verordening (EU) 2017/1369 van het Europees Parlement en de Raad met betrekking tot de energie-etikettering van koelapparaten en tot intrekking van Gedelegeerde Verordening (EU) nr. 1060/2010 van de Commissie (PB L 315 van 5.12.2019, blz. 102).

⁽⁶⁾ Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2017 van de Commissie van 11 maart 2019 tot aanvulling van Verordening (EU) 2017/1369 van het Europees Parlement en de Raad met betrekking tot de energie-etikettering van huishoudelijke afwasmachines en tot intrekking van Gedelegeerde Verordening (EU) nr. 1059/2010 van de Commissie (PB L 315 van 5.12.2019, blz. 134).

⁽⁷⁾ Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2018 van de Commissie van 11 maart 2019 tot aanvulling van Verordening (EU) 2017/1369 van het Europees Parlement en de Raad met betrekking tot de energie-etikettering van koelapparaten met een directe-verkoopfunctie (PB L 315 van 5.12.2019, blz. 155).

- (4) De technische documentatie moet voldoende zijn om de markttoezichtautoriteiten in staat te stellen de op het etiket en in het productinformatieblad gepubliceerde waarden te controleren. Overeenkomstig artikel 12 van Verordening (EU) 2017/1369 moeten de opgegeven waarden van het model in de productendatabank worden ingevoerd.
- (5) De relevante productparameters moeten worden gemeten of berekend aan de hand van betrouwbare, accurate en reproduceerbare methoden. Bij die methoden moet rekening worden gehouden met de erkende, meest recente meetmethoden, waaronder, indien beschikbaar, geharmoniseerde normen die door de in bijlage I bij Verordening (EU) nr. 1025/2012 van het Europees Parlement en de Raad (*) genoemde Europese normalisatieorganisaties worden vastgesteld.
- (6) Producten die lichtbronnen bevatten waaruit deze lichtbronnen niet voor controle kunnen worden verwijderd zonder een of meer daarvan te beschadigen, moeten voor de doeleinden van de conformiteitsbeoordeling en controle als lichtbronnen worden getest.
- (7) Voor elektronische beeldschermen zijn nog geen geharmoniseerde normen ontwikkeld en de relevante bestaande normen bestrijken niet alle noodzakelijke gereguleerde parameters, met name wat betreft de High Dynamic Range en de automatische helderheidsregeling. Totdat de Europese normalisatieorganisaties geharmoniseerde normen voor die productgroepen vaststellen, moeten de in deze verordening beschreven overgangsmethoden of andere betrouwbare, nauwkeurige en reproduceerbare methoden, die rekening houden met de algemeen erkende stand van de techniek, worden gebruikt om de vergelijkbaarheid van metingen en berekeningen te waarborgen.
- (8) Verticale bewaarkasten met statische lucht en niet-doorzichtige deuren zijn professionele koelapparaten en zijn gedefinieerd in Verordening (EU) 2015/1094 van de Commissie (*), en vallen derhalve niet onder Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2018.
- (9) De in deze verordening gebruikte terminologie en testmethoden zijn in overeenstemming met de terminologie en testmethoden die zijn vastgesteld in de normen EN 16901, EN 16902, EN 50597, EN ISO 23953-2 en EN 16838.
- (10) De in deze verordening vervatte maatregelen zijn besproken door het overlegforum en met de deskundigen van de lidstaten overeenkomstig de artikelen 14 en 17 van Verordening (EU) 2017/1369.
- (11) De gedelegeerde Verordeningen (EU) 2019/2013, (EU) 2019/2014, (EU) 2019/2015, (EU) 2019/2016, (EU) 2019/2017 en (EU) 2019/2018 moeten daarom dienovereenkomstig worden gewijzigd,

HEEFT DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

Artikel 1

Wijzigingen van Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2013

Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2013 wordt als volgt gewijzigd:

- 1) In artikel 1, lid 2, wordt punt g), vervangen door:

“g) elektronische beeldschermen die componenten of subeenheden zijn zoals gedefinieerd in artikel 2, punt 2, van Richtlijn 2009/125/EG;”.

(*) Verordening (EU) nr. 1025/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 25 oktober 2012 betreffende Europese normalisatie, tot wijziging van de Richtlijnen 89/686/EEG en 93/15/EEG van de Raad alsmede de Richtlijnen 94/9/EG, 94/25/EG, 95/16/EG, 97/23/EG, 98/34/EG, 2004/22/EG, 2007/23/EG, 2009/23/EG en 2009/105/EG van het Europees Parlement en de Raad en tot intrekking van Beschikking 87/95/EEG van de Raad en Besluit nr. 1673/2006/EG van het Europees Parlement en de Raad (PB L 316 van 14.11.2012, blz. 12).

(*) Gedelegeerde Verordening (EU) 2015/1094 van de Commissie van 5 mei 2015 houdende aanvulling van Richtlijn 2010/30/EU van het Europees Parlement en de Raad wat de energie-etikettering van professionele koelbewaarkasten betreft (PB L 177 van 8.7.2015, blz. 2).

- 2) Artikel 2 wordt als volgt gewijzigd:
- a) punt 10 wordt vervangen door:
- “10) “HiNA”: High Network Availability (hoge netwerkbeschikbaarheid) zoals gedefinieerd in artikel 2 van Verordening (EU) nr. 1275/2008 van de Commissie (*);
- (*) Verordening (EG) nr. 1275/2008 van de Commissie van 17 december 2008 tot vaststelling van uitvoeringsbepalingen van Richtlijn 2005/32/EG van het Europees Parlement en de Raad, wat betreft voorschriften inzake ecologisch ontwerp voor het elektriciteitsverbruik van elektrische en elektronische huishoud- en kantoorapparatuur in de stand-by-stand en de uit-stand (PB L 339 van 18.12.2008, blz. 45)”;
- b) punt 17) wordt geschrapt.
- 3) In artikel 3, lid 1, wordt punt b) vervangen door:
- “b) de waarden van de in het productinformatieblad opgenomen en in bijlage V vastgestelde parameters in het openbare gedeelte van de productendatabank worden ingevoerd;”.
- 4) De bijlagen I, II, III, IV, V, VI en IX worden gewijzigd overeenkomstig bijlage I bij deze verordening.

Artikel 2

Wijzigingen van Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2014

Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2014 wordt als volgt gewijzigd:

- 1) In artikel 3, lid 1, wordt punt b) vervangen door:
- “b) de waarden van de in het productinformatieblad opgenomen en in bijlage V vastgestelde parameters in het openbare gedeelte van de productendatabank worden ingevoerd;”.
- 2) De bijlagen I, IV, VI, VIII, IX en X worden gewijzigd overeenkomstig bijlage I bij deze verordening.

Artikel 3

Wijzigingen van Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2015

Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2015 wordt als volgt gewijzigd:

- 1) In artikel 2 wordt punt 3) vervangen door:
- “3) “houder”: een product dat een of meer lichtbronnen, of afzonderlijke voorschakelapparaten, of beide, bevat, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, armaturen die uit elkaar kunnen worden genomen om afzonderlijke verificatie van de opgenomen lichtbron(nen) mogelijk te maken, huishoudelijke apparaten die (een) lichtbron(nen) bevatten, meubelen (planken, spiegels, vitrines) met (een) lichtbron(nen);”.
- 2) Artikel 3 wordt als volgt gewijzigd:
- a) in lid 1 wordt punt b) vervangen door:
- “b) de waarden van de in het productinformatieblad opgenomen en in bijlage V vastgestelde parameters in het openbare gedeelte van de productendatabank worden ingevoerd;”;
- b) in lid 1 wordt punt i) vervangen door:
- “i) in afwijking van artikel 11, lid 13, onder b), van Verordening (EU) 2017/1369, op verzoek van handelaren en overeenkomstig artikel 4, onder e), gedrukte etiketten met aangepaste schaal worden verstrekt in de vorm van een sticker, in hetzelfde formaat als het bestaande etiket.”;

c) het volgende lid 1 bis wordt ingevoegd:

“1 bis. In afwijking van artikel 11, lid 13, onder a), van Verordening (EU) 2017/1369 verstrekt de leverancier, wanneer hij een lichtbron in de handel brengt, het bestaande etiket tot en met 31 augustus 2021 en het etiket met aangepaste schaal met ingang van 1 september 2021. De leverancier mag ervoor kiezen bij lichtbronnen die in de periode van 1 juli tot en met 31 augustus 2021 in de handel worden gebracht, het etiket met aangepaste schaal te verstrekken, indien er vóór 1 juli 2021 geen tot hetzelfde model of equivalente modellen behorende lichtbronnen in de handel zijn gebracht. In dat geval biedt de handelaar deze lichtbronnen niet vóór 1 september 2021 te koop aan. De leverancier stelt de betrokken handelaar zo spoedig mogelijk van dat gevolg in kennis, ook wanneer hij dergelijke lichtbronnen in zijn aanbiedingen aan handelaren opneemt.”.

3) In artikel 4 wordt punt e) vervangen door:

“e) in afwijking van artikel 11, lid 13, van Verordening (EU) 2017/1369, de bestaande etiketten op lichtbronnen in verkooppunten binnen achttien maanden na de toepassingsdatum van deze verordening worden vervangen door etiketten met aangepaste schaal, waarbij het bestaande etiket wordt bedekt, ook wanneer dit op de verpakking is gedrukt of eraan is bevestigd, en dat etiketten met aangepaste schaal niet voor die datum worden weergegeven.”.

4) De laatste alinea van artikel 10 wordt als volgt gewijzigd:

“Zij is van toepassing met ingang van 1 september 2021. Evenwel is artikel 3, lid 1, onder b), met ingang van 1 mei 2021 en artikel 3, lid 2, onder a), met ingang van 1 maart 2022 van toepassing.”.

5) De bijlagen I, III, IV, V, VI en IX worden gewijzigd overeenkomstig bijlage III bij deze verordening.

Artikel 4

Wijzigingen van Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2016

Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2016 wordt als volgt gewijzigd:

1) In artikel 2 wordt punt 31) vervangen door:

“31) “mobiel koelapparaat”: een koelapparaat dat kan worden gebruikt wanneer er geen toegang is tot het elektriciteitsnet, en dat gebruikmaakt van elektriciteit met extra lage spanning (< 120V DC) of brandstoffen, of beide, als energiebron voor de koelfunctie, met inbegrip van een koelapparaat dat niet alleen op elektriciteit met extra lage spanning of op brandstoffen, of op beide werkt, maar dat via een afzonderlijk aan te schaffen wissel-/gelijkstroomomzetter ook op het elektriciteitsnet kan worden aangesloten. Een apparaat dat op de markt wordt gebracht met een wissel-/gelijkstroomomzetter is geen mobiel koelapparaat;”.

2) In artikel 3, lid 1, wordt punt b) vervangen door:

“b) de waarden van de in het productinformatieblad opgenomen en in bijlage V vastgestelde parameters in het openbare gedeelte van de productendatabank worden ingevoerd;”.

3) In artikel 11 wordt de laatste alinea vervangen door:

“Zij is van toepassing met ingang van 1 maart 2021. Evenwel is artikel 10 van toepassing met ingang van 25 december 2019, artikel 3, lid 1, onder a), b) en c), met ingang van 1 november 2020, en de verplichting om de in bijlage V, tabel 6, vermelde energie-efficiëntieklasse voor de lichtbronparameters te verstrekken met ingang van 1 maart 2022.”.

4) De bijlagen I, II, IV, V, VI en IX worden gewijzigd overeenkomstig bijlage IV bij deze verordening.

Artikel 5

Wijzigingen van Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2017

Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2017 wordt als volgt gewijzigd:

1) In artikel 3, lid 1, wordt punt b) vervangen door:

“b) de waarden van de in het productinformatieblad opgenomen en in bijlage V vastgestelde parameters in het openbare gedeelte van de productendatabank worden ingevoerd;”.

2) De bijlagen I, II, IV, V, VI en IX worden gewijzigd overeenkomstig bijlage V bij deze verordening.

Artikel 6

Wijzigingen van Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2018

Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2018 wordt als volgt gewijzigd:

- 1) In artikel 1, lid 2, wordt punt j) vervangen door:
“j) hoekmeubelen/gebogen meubelen en carrouselmeubelen;”.
- 2) Artikel 2 wordt als volgt gewijzigd:
 - a) punt 15) wordt vervangen door:
“15) “hoekmeubel/gebogen meubel”: een koelapparaat met een directe-verkoopfunctie dat wordt gebruikt om geometrische continuïteit tot stand te brengen tussen twee rechte koelmeubelen die in een hoek ten opzichte van elkaar zijn geplaatst en/of een kromme vormen. Een hoekmeubel/gebogen meubel heeft geen herkenbare lengtes of lengte, aangezien het uitsluitend uit een opvallende vorm (wig of iets soortgelijks) bestaat en niet is ontworpen om als een op zichzelf staande koeleenheid te functioneren. De twee uiteinden van het hoekmeubel/gebogen meubel hebben een hoek tussen 30° en 90°;”;
 - b) punt 25) wordt toegevoegd:
“25) “carrouselmeubel”: een rond/cirkelvormig supermarktmeubel dat als op zichzelf staande eenheid kan worden geïnstalleerd of als eenheid ter verbinding van twee rechte koelmeubelen voor supermarkten. Carrouselmeubelen kunnen ook worden voorzien van een draaisysteem dat de levensmiddelen 360° zichtbaar maakt;”;
 - c) punt 26) wordt toegevoegd:
“26) “koelmeubel voor supermarkten”: een koelapparaat met een directe-verkoopfunctie dat is bestemd voor het verkopen en tonen van levensmiddelen en andere producten in detailhandelstoepassingen, zoals in supermarkten. Drankenkoelers, koelautomaten, schepijsvitrines en ijsvriezers worden niet beschouwd als koelmeubelen voor supermarkten.”.
- 3) In artikel 3, lid 1, wordt punt b) vervangen door:
“b) de waarden van de in het productinformatieblad opgenomen en in bijlage V vastgestelde parameters in het openbare gedeelte van de productendatabank worden ingevoerd;”.
- 4) In artikel 9 wordt de laatste alinea vervangen door:
“Zij is van toepassing met ingang van 1 maart 2021, met uitzondering van de verplichting om de energie-efficiëntieklasse te verstrekken voor de in bijlage V, tabel 10, deel 5, bedoelde lichtbronparameters, die van toepassing is met ingang van 1 maart 2022.”.
- 5) De bijlagen I, III, IV, V, VI en IX worden gewijzigd overeenkomstig bijlage VI bij deze verordening.

Artikel 7

Inwerkingtreding en toepassing

Deze verordening treedt in werking op de derde dag na die van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Artikel 1, lid 4, artikel 2, lid 2, artikel 4, lid 4, artikel 5, lid 2, en artikel 6, lid 5, zijn van toepassing met ingang van 1 mei 2021. Artikel 3, lid 2, onder a), is van toepassing met ingang van 1 mei 2021. Artikel 3, lid 2, onder c), is van toepassing met ingang van 1 juli 2021. Artikel 3, lid 1, artikel 3, lid 2, onder b), artikel 3, lid 3, en artikel 3, lid 5, zijn van toepassing met ingang van 1 september 2021.

Deze verordening is verbindend in al haar onderdelen en is rechtstreeks toepasselijk in elke lidstaat.

Gedaan te Brussel, 17 december 2020.

Voor de Commissie
De voorzitter
Ursula VON DER LEYEN

BIJLAGE I

De bijlagen I, II, III, IV, V, VI en IX bij Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2013 worden als volgt gewijzigd:

1) In bijlage I worden de volgende punten 29) en 30) toegevoegd:

“29) “opgegeven waarden”: de door de leverancier verstrekte waarden voor de aangegeven, berekende of gemeten technische parameters, overeenkomstig artikel 3, lid 3, van Verordening (EU) 2017/1369 alsmede artikel 3, lid 1, onder d), en bijlage VI van deze verordening, voor de controle op de naleving door de autoriteiten van de lidstaten;

30) “garantie”: iedere verbintenis door de kleinhandelaar of de leverancier aan de consument om:

a) de betaalde prijs terug te betalen, of

b) de elektronische beeldschermen op welke manier dan ook te vervangen, te repareren of te bewerken als zij niet aan de in de garantieverklaring of de betrokken reclame-uitingen vermelde specificaties voldoen.”.

2) Aan het einde van punt B van bijlage II wordt de volgende alinea toegevoegd:

“De opgegeven waarden van het in tabel 5 van bijlage VI vermelde vermogen in de gebruiksstand ($P_{measured}$) en de kijkoppervlakte (A) worden gebruikt voor de berekening van de EEI.”.

3) In bijlage III wordt de volgende alinea toegevoegd aan het einde van deel 2, onder f), punt 10:

“Indien het elektronische beeldscherm HDR niet ondersteunt, worden het HDR-pictogram en de letters van de energie-efficiëntieclassen niet weergegeven. Het scherm-pictogram, dat de schermgrootte en -resolutie aangeeft, wordt verticaal gecentreerd in het gebied onder de aanduiding van het energieverbruik.”.

4) Bijlage IV wordt als volgt gewijzigd:

a) er wordt een tweede alinea ingevoegd die als volgt luidt:

“Indien relevante normen ontbreken en er nog geen referentienummers van de relevante geharmoniseerde normen in het Publicatieblad zijn gepubliceerd, worden de overgangstestmethoden gebruikt die zijn vastgesteld in bijlage III bis bij Verordening (EU) 2019/2021 van de Commissie tot vaststelling van eisen inzake ecologisch ontwerp voor elektronische beeldschermen, of andere betrouwbare, nauwkeurige en reproduceerbare methoden die rekening houden met de algemeen erkende stand van de techniek.”;

b) aan het einde van de bijlage wordt de volgende tekst toegevoegd:

“Metingen van de Standard Dynamic Range, de High Dynamic Range, de schermluminantie voor de automatische helderheidsregeling, de piekluminantieverhouding en andere luminantiemetingen worden uitgevoerd zoals gespecificeerd in tabel 3 bis van bijlage III bij Verordening (EU) 2019/2021 van de Commissie.

5) In bijlage V wordt tabel 4 vervangen door:

	“Parameter	Parameterwaarde en precisie	Eenheid	Opmerkingen
1.	Naam van de leverancier of het handelsmerk (²) (³)		TEKST	
	Adres van de leverancier (²) (³) (⁴)			Informatie overeenkomstig de registratie door de leverancier in de productendatabank.
2.	Typeaanduiding (²)		TEKST	
3.	Energie-efficiëntieklasse voor SDR	[A/B/C/D/E/F/G]		
4.	Opgenomen vermogen in de gebruiksstand voor SDR	X,X	W	Afgerond op één decimaal voor vermogenswaarden tot 100 W en afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal voor vermogenswaarden van 100 W of hoger.

5.	Energie-efficiëntieklasse (HDR)	[A/B/C/D/E/F/G] of n.v.t.				De leverancier voert deze gegevens niet in indien de productendatabank de definitieve inhoud van deze cel automatisch aanmaakt. Waarde ingesteld op "n.v.t." ("niet van toepassing") indien de HDR-modus niet wordt toegepast.
6.	Opgenomen vermogen in de gebruiksstand in HDR-modus, indien geïmplementeerd		X,X	W		Afgerond op één decimaal voor vermogenswaarden van minder dan 100 W, en afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal voor vermogenswaarden vanaf 100 W. (Waarde vastgesteld op 0 (nul) indien "niet van toepassing").
7.	Opgenomen vermogen in uitstand, indien van toepassing		X,X	W		
8.	Opgenomen vermogen in stand-bystand, indien van toepassing		X,X	W		
9.	Opgenomen vermogen in netwerkgebonden stand-bystand, indien van toepassing		X,X	W		
10.	Categorie elektronisch beeldscherm	[televisie/monitor/informatiebeeldscherm/ander]				Eén hiervan selecteren.
11.	Beeldverhouding	X	:	Y	geheel getal	Bijvoorbeeld 16:9, 21:9 enz.
12.	Schermmresolutie	X	×	Y	pixels	Horizontale en verticale pixels
13.	Schermdiagonaal			X,X	cm	Afgerond op één decimaal.
14.	Schermdiagonaal			X	inch	Facultatief, in inch afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal.
15.	Zichtbaar schermoppervlak			X,X	dm ²	Afgerond op één decimaal
16.	Gebruikte platteschermtechnologie	TEKST				Bijvoorbeeld LCD/LED LCD/QLED LCD/OLED/MicroLED/QDLED/SED/FED/EPD enz.
17.	Automatische helderheidsregeling (ABC) beschikbaar	[JA/NEE]				Moet standaard worden geactiveerd (indien JA).
18.	Spraakherkenningsensor beschikbaar	[JA/NEE]				
19.	Aanwezigheidssensor beschikbaar	[JA/NEE]				Moet standaard worden geactiveerd (indien JA).
20.	Beeldverversingsfrequentie (standaard)		X	Hz		

21.	Minimale gegarandeerde beschikbaarheid van software- en firmware-updates (vanaf de datum waarop het in de handel brengen is beëindigd) ⁽²⁾ ⁽³⁾		X	Jaar	Overeenkomstig bijlage II E, punt 1, van Verordening (EU) 2019/2021 van de Commissie ⁽¹⁾
22.	Minimale gegarandeerde beschikbaarheid van reserveonderdelen (vanaf de datum waarop het in de handel brengen is beëindigd) ⁽²⁾ ⁽³⁾		X	Jaar	Overeenkomstig bijlage II E, punt 1, van Verordening (EU) 2019/2021 van de Commissie
23.	Minimale gegarandeerde productondersteuning ⁽²⁾ ⁽³⁾		X	Jaar	Overeenkomstig bijlage II E, punt 1, van Verordening (EU) 2019/2021 van de Commissie
	Minimumduur van de door de leverancier geboden algemene garantie ⁽²⁾ ⁽³⁾		X	Jaar	
24.	Type voeding	Intern/extern/ gestandaardiseerd extern			Eén hiervan selecteren.
25.	Externe voeding (niet-gestandaardiseerd en in de doos van het product meegeleverd)				
	i			TEKST	Omschrijving
	ii	Voe- dings- span- ning	X	V	
	iii	Uit- gang- span- ning	X,X	V	
26.	Externe gestandaardiseerde voeding (of geschikte indien niet in de doos van het product meegeleverd)				
	i	Ondersteunde standaardnaam of lijst		TEKST	
	ii	Vereiste uitgangsspanning	X,X	V	
	iii	Vereiste aangeleverde stroom	X,X	A	
	iv	Vereiste stroomfrequentie	XX	Hz	

⁽¹⁾ Verordening (EU) 2019/2021 van de Commissie van 1 oktober 2019 tot vaststelling van eisen inzake ecologisch ontwerp voor elektronische beeldschermen overeenkomstig Richtlijn 2009/125/EG van het Europees Parlement en de Raad, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1275/2008 van de Commissie en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 642/2009 van de Commissie (zie bladzijde 241 van dit Publicatieblad).

⁽²⁾ Dit element wordt niet relevant geacht voor de toepassing van artikel 2, lid 6, van Verordening (EU) 2017/1369.

⁽³⁾ Wijzigingen van dit element worden niet relevant geacht voor de toepassing van artikel 4, lid 4, van Verordening (EU) 2017/1369.

⁽⁴⁾ De leverancier voert deze gegevens niet in voor elk model indien deze automatisch door de databank worden verstrekt.”.

6) Bijlage VI wordt als volgt gewijzigd:

a) de punten 1 tot en met 5 worden vervangen door:

- “1) een algemene beschrijving van het model aan de hand waarvan dit duidelijk en gemakkelijk kan worden herkend;
- 2) verwijzingen naar de toegepaste geharmoniseerde normen of andere gehanteerde metingsnormen;
- 3) de specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen voor de assemblage, de installatie, het onderhoud of het testen van het model;
- 4) de waarden voor de in tabel 5 vastgestelde technische parameters; voor de toepassing van de in bijlage IX vastgestelde controleprocedure worden deze waarden als de opgegeven waarden beschouwd;
- 5) de details en resultaten van de berekeningen, uitgevoerd overeenkomstig bijlage IV;
- 6) de testomstandigheden indien niet voldoende beschreven onder punt 2);
- 7) eventuele equivalente modellen, met inbegrip van typeaanduidingen;

Deze elementen vormen ook de verplichte specifieke delen van de technische documentatie die de leverancier overeenkomstig artikel 12, lid 5, van Verordening (EU) 2017/1369 in de databank moet invoeren.”;

b) tabel 5 wordt vervangen door:

“Tabel 5

Technische parameters van het model en opgegeven waarden

	Parameter	Parameterwaarde en precisie			Eenheid	Opgegeven waarde
Algemeen						
1	Naam van de leverancier of handelsmerk	TEKST				
2	Typeaanduiding	TEKST				
3	Energie-efficiëntieklasse voor SDR	[A/B/C/D/E/F/G]			A — G	
4	Opgenomen vermogen in de gebruiksstand voor SDR	XXX,X			W	
5	Energie-efficiëntieklasse voor HDR, indien geïmplementeerd	[A/B/C/D/E/F/G] of n.v.t.			A — G	
6	Opgenomen vermogen in de gebruiksstand in HDR	XXX,X			W	
7	Opgenomen vermogen in uitstand	X,X			W	
8	Opgenomen vermogen in stand-bystand	X,X			W	
9	Opgenomen vermogen in netwerkgebonden stand-bystand	X,X			W	
10	Categorie elektronisch beeldscherm	[televisie/monitor/informatiebeeldscherm/ander]			TEKST	
11	Beeldverhouding	XX	:	XX		
12	Schermpixelresolutie (pixels)	X	×	X		
13	Schermdiagonaal	XXX,X			cm	
14	Schermdiagonaal	XX			inch	
15	Zichtbaar schermoppervlak	XXX,X			dm ²	

16	Gebruikte platteschermtechnologie	TEKST		
17	Automatische helderheidsregeling (ABC) beschikbaar	[JA/NEE]		
18	Spraakherkenningssensor beschikbaar	[JA/NEE]		
19	Aanwezigheidssensor beschikbaar	[JA/NEE]		
20	Beeldverversingsfrequentie (normale configuratie)	XXX	Hz	
21	Minimale gegarandeerde beschikbaarheid van software- en firmware-updates (vanaf de datum waarop het in de handel brengen is beëindigd, overeenkomstig bijlage II, deel E, punt 1, van Verordening (EU) 2019/2021 van de Commissie):	XX	Jaar	
22	Minimale gegarandeerde beschikbaarheid van reserveonderdelen (vanaf de datum waarop het in de handel brengen is beëindigd, overeenkomstig bijlage II, deel E, punt 1, van Verordening (EU) 2019/2021 van de Commissie):	XX	Jaar	
23	Minimale gegarandeerde productondersteuning (vanaf de datum waarop het in de handel brengen is beëindigd, overeenkomstig bijlage II, deel E, punt 1, van Verordening (EU) 2019/2021 van de Commissie):	XX	Jaar	
	Minimumduur van de door de leverancier geboden algemene garantie	XX	Jaar	

Voor de gebruiksstand

24	Piekluminantie van de helderste gebruiksstandconfiguratie	XXXX	cd/m ²	
25	Piekluminantie van de normale configuratie	XXXX	cd/m ²	
26	Piekluminantieverhouding (berekend als waarde van "piekluminantie van de normale configuratie" gedeeld door de waarde van "piekluminantie van de helderste gebruiksstandconfiguratie" vermenigvuldigd met 100)	XX,X	%	

Voor automatische uitschakeling (APD)

27	Tijdsduur in de gebruiksstand voordat het elektronische beeldscherm automatisch omschakelt naar de stand-bystand, de uitstand of een andere toestand waarin de toepasselijk eisen inzake het opgenomen vermogen voor de uitstand of stand-bystand niet worden overschreden.	XX:XX	mm:ss	
----	---	-------	-------	--

28	Voor televisies: de tijdsduur na de laatste interactie door de gebruiker voordat de televisie automatisch omschakelt naar de stand-bystand, de uitstand of een andere toestand waarin de toepasselijke eisen inzake het elektriciteitsverbruik voor de uitstand of de stand-bystand niet worden overschreden.	XX:XX	mm:ss	
29	Voor televisies met aanwezigheidsensor: de tijdsduur, wanneer er geen aanwezigheid wordt vastgesteld, voordat de televisie automatisch omschakelt naar de stand-bystand, de uitstand of een andere toestand waarin de toepasselijke eisen inzake het opgenomen vermogen voor de uitstand of de stand-bystand niet worden overschreden.	XX:XX	mm:ss	
30	Voor elektronische beeldschermen, andere dan televisies en omroepbeeldschermen: de tijdsduur, wanneer er geen input wordt vastgesteld, voordat het elektronische beeldscherm automatisch omschakelt naar de stand-bystand, de uitstand of een andere toestand waarin de toepasselijke eisen inzake het elektriciteitsverbruik voor de uitstand of de stand-bystand niet worden overschreden.	XX:XX	mm:ss	

Voor ABC

Indien beschikbaar en standaard geactiveerd

31	Percentage stroomreductie als gevolg van ABC-actie tussen de omgevingslichtomstandigheden van 100 lux en 12 lux.	XX,X	%	
32	Vermogen in de gebruiksstand bij omgevingslicht van 100 lux bij de ABC-sensor	XXX,X	W	
33	Vermogen in de gebruiksstand bij omgevingslicht van 12 lux bij de ABC-sensor	XXX,X	W	
34	Schermluminantie bij omgevingslicht van 100 lux bij de ABC-sensor (*)	XXX	cd/m ²	
35	Schermluminantie bij omgevingslicht van 60 lux bij de ABC-sensor (*)	XXX	cd/m ²	
36	Schermluminantie bij omgevingslicht van 35 lux bij de ABC-sensor (*)	XXX	cd/m ²	
37	Schermluminantie bij omgevingslicht van 12 lux bij de ABC-sensor (*)	XXX	cd/m ²	

Voor stroomvoorziening

38	Type voeding	Intern/extern		
39	Standaardreferenties (indien relevant)		TEKST	
40	Voedingsspanning	XXX,X	V	

41	Uitgangsspanning	XXX,X	V	
42	Ingangsstroom (max)	XXX,X	A	
43	Uitgangsstroom (min)	XXX,X	A	

(*) de waarden van de parameters met betrekking tot de ABC-luminantie zijn indicatief en de controle vindt plaats aan de hand van de toepasselijke ABC-gerelateerde eisen”

- c) punt 6) wordt hernoemd tot punt 9)
 - d) punt 7) wordt hernoemd tot punt 10)
 - e) punt 8) wordt hernoemd tot punt 11).
- 7) Bijlage IX wordt als volgt gewijzigd:
- a) de eerste alinea wordt vervangen door:

“De in deze bijlage vastgestelde controletoleranties worden uitsluitend gebruikt voor de controle van de opgegeven waarden door de autoriteiten van de lidstaten en mogen door de leverancier niet worden gebruikt als toegestane tolerantie voor de vaststelling van de waarden in de technische documentatie of ten behoeve van de interpretatie van deze waarden met het oog op het bereiken van naleving of het meedelen van betere prestaties op welke wijze dan ook. De op het etiket of in het productinformatieblad gepubliceerde waarden en klassen mogen niet gunstiger zijn voor de leverancier dan de in de technische documentatie opgegeven waarden.”;
 - b) de inleidende zin van de derde alinea wordt vervangen door: “De autoriteiten van de lidstaten passen de volgende procedure toe, wanneer zij als onderdeel van de controle nagaan of een productmodel aan de in deze verordening vervatte eisen voldoet.”;
 - c) punt 7) wordt vervangen door:

“7) Zodra een besluit van niet-overeenstemming van het model overeenkomstig punt 3, punt 6 of de tweede alinea van deze bijlage is genomen, verstrekken de autoriteiten van de lidstaat zo snel mogelijk alle relevante informatie aan de autoriteiten van de overige lidstaten en aan de Commissie.”;
 - d) tabel 6 wordt vervangen door:

“Tabel 6

Controletoleranties

Parameter	Controletoleranties
Opgenomen vermogen in de gebruiksstand ($P_{measured}$, watt)	De vastgestelde waarde (**) overschrijdt de opgegeven waarde met niet meer dan 7 %.
Opgenomen vermogen (watt) van de uitstand, de stand-bystand en de netwerkgebonden stand-bystand, naargelang van het geval	De vastgestelde waarde (**) ligt niet meer dan 0,10 watt hoger dan de opgegeven waarde indien de opgegeven waarde 1,00 watt of minder bedraagt, of niet meer dan 10 % hoger indien de opgegeven waarde meer dan 1,00 watt bedraagt.
Zichtbaar schermoppervlak	De vastgestelde waarde (*) ligt niet meer dan 1 % of 0,1 dm ² , indien dat minder is, lager dan de opgegeven waarde.
Zichtbare schermdiagonaal in centimeters	De vastgestelde waarde (*) wijkt niet meer dan 1 cm af van de opgegeven waarde.
Schermpixelresolutie in horizontale en verticale pixels	De vastgestelde waarde (*) wijkt niet af van de opgegeven waarde.
Piekluminantie	De vastgestelde waarde (**) is niet meer dan 8 % lager dan de opgegeven waarde.
Tijdsduur in de gebruiksstand voordat het elektronische beeldscherm automatisch omschakelt naar de stand-bystand, de uitstand of een andere toestand waarin de toepasselijke eisen inzake het opgenomen vermogen voor de uitstand of stand-bystand niet worden overschreden	De vastgestelde waarde (*) overschrijdt de opgegeven waarde met niet meer dan 5 seconden.

Voor televisies: de tijdsduur na de laatste interactie door de gebruiker voordat de televisie automatisch omschakelt naar de stand-bystand, de uitstand of een andere toestand waarin de toepasselijke eisen inzake het elektriciteitsverbruik voor de uitstand of de stand-bystand niet worden overschreden	De vastgestelde waarde (*) overschrijdt de opgegeven waarde met niet meer dan 5 seconden.
Voor televisies met een aanwezigheidssensor: de tijdsduur, wanneer er geen aanwezigheid wordt vastgesteld, voordat de televisie automatisch omschakelt naar de stand-bystand, de uitstand of een andere toestand waarin de toepasselijke eisen inzake het opgenomen vermogen voor de uitstand of de stand-bystand niet worden overschreden	De vastgestelde waarde (*) overschrijdt de opgegeven waarde met niet meer dan 5 seconden.
Voor elektronische beeldschermen, andere dan televisies en omroepbeeldschermen: de tijdsduur, wanneer er geen input wordt vastgesteld, voordat het elektronische beeldscherm automatisch omschakelt naar de stand-bystand, de uitstand of een andere toestand waarin de toepasselijke eisen inzake het elektriciteitsverbruik voor de uitstand of de stand-bystand niet worden overschreden	De vastgestelde waarde (*) overschrijdt de opgegeven waarde met niet meer dan 5 seconden.
<p>(*) Indien de vastgestelde waarde niet voldoet, worden het model en alle equivalente modellen geacht niet aan deze verordening te voldoen.</p> <p>(**) Indien drie extra exemplaren worden getest overeenkomstig punt 4, is de vastgestelde waarde het rekenkundige gemiddelde van de waarden die zijn vastgesteld voor deze drie extra exemplaren.”</p>	

BIJLAGE II

De bijlagen I, IV, V, VI, VIII, IX en X bij Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2014 worden als volgt gewijzigd:

1) In bijlage I wordt het volgende punt 33) toegevoegd:

“33) “opgegeven waarden”: de door de leverancier verstrekte waarden voor de aangegeven, berekende of gemeten technische parameters, overeenkomstig artikel 3, lid 3, van Verordening (EU) 2017/1369 alsmede artikel 3, lid 1, onder d), en bijlage VI van deze verordening, voor de controle op de naleving door de autoriteiten van de lidstaten.”.

2) Bijlage IV wordt als volgt gewijzigd:

a) na de eerste alinea wordt het volgende toegevoegd:

“Wanneer een parameter wordt opgegeven overeenkomstig artikel 3, lid 3, van Verordening (EU) 2017/1369 en overeenkomstig bijlage VI, tabel 7, voor huishoudelijke wasmachines of bijlage VI, tabel 8, voor huishoudelijke wasdroogcombinaties, gebruikt de leverancier de opgegeven waarde ervan voor de berekeningen in deze bijlage.”;

b) punt 1 wordt vervangen door:

“1. NOMINALE CAPACITEIT VAN HUISHOUDELIJKE WAS-DROOGCOMBINATIES

De nominale capaciteit van huishoudelijke was-droogcombinaties is gelijk aan de nominale capaciteit van de cyclus wassen en drogen.

Als de huishoudelijke was-droogcombinatie een continue cyclus biedt, is de nominale capaciteit van de cyclus wassen en drogen gelijk aan de nominale capaciteit voor deze cyclus.

Als de huishoudelijke was-droogcombinatie geen continue cyclus biedt, is de nominale capaciteit van de cyclus wassen en drogen gelijk aan de nominale wascapaciteit van het programma “eco 40-60” of de nominale droogcapaciteit van de droogcyclus waarmee de droogtegraad “kastdroog” wordt bereikt, indien deze lager is.”;

c) de punten 3 en 4 worden vervangen door:

“3. WASEFFICIËNTIE-INDEX

De wasefficiëntie-index van huishoudelijke wasmachines en van de wascyclus van huishoudelijke wasdroogcombinaties (I_w) en de wasefficiëntie-index van de volledige cyclus van huishoudelijke wasdroogcombinaties (J_w) worden berekend aan de hand van de geharmoniseerde normen waarvan de referentienummers voor dat doel zijn gepubliceerd in het *Publicatieblad van de Europese Unie*, of aan de hand van andere betrouwbare, nauwkeurige en reproduceerbare methoden die rekening houden met de algemeen erkende stand van de techniek, en worden afgerond op drie decimalen.

Voor huishoudelijke wasmachines met een nominale capaciteit van meer dan 3 kg en voor de wascyclus van huishoudelijke wasdroogcombinaties met een nominale capaciteit van meer dan 3 kg is de op het productinformatieblad vermelde I_w gelijk aan de wasefficiëntie-index bij nominale wascapaciteit, de helft van de nominale wascapaciteit of een kwart van de nominale wascapaciteit, indien deze lager is.

Voor huishoudelijke wasmachines met een nominale capaciteit van maximaal 3 kg en voor de wascyclus van huishoudelijke wasdroogcombinaties met een nominale capaciteit van maximaal 3 kg is de op het productinformatieblad vermelde I_w gelijk aan de wasefficiëntie-index bij nominale wascapaciteit.

Voor huishoudelijke was-droogcombinaties met een nominale capaciteit van meer dan 3 kg is de op het productinformatieblad vermelde J_w gelijk aan de wasefficiëntie-index bij nominale capaciteit of de helft van de nominale capaciteit, indien deze lager is.

Voor huishoudelijke was-droogcombinaties met een nominale capaciteit van maximaal 3 kg is de op het productinformatieblad vermelde J_w gelijk aan de wasefficiëntie-index bij nominale capaciteit.

4. SPOELDOELTREFFENDHEID

De spoeldoeltreffendheid van huishoudelijke wasmachines en van de wascyclus van huishoudelijke wasdroogcombinaties (I_R) en de spoeldoeltreffendheid van de volledige cyclus van huishoudelijke wasdroogcombinaties (J_R) worden berekend aan de hand van de geharmoniseerde normen waarvan de referentienummers voor dat doel zijn gepubliceerd in het *Publicatieblad van de Europese Unie*, of aan de hand van andere betrouwbare, nauwkeurige en reproduceerbare methoden op basis van de opsporing van de indicator voor lineair alkylbenzeensulfonaat (LAS), en worden afgerond op één decimaal.

Voor huishoudelijke wasmachines met een nominale capaciteit van meer dan 3 kg en voor de wascyclus van huishoudelijke was-droogcombinaties met een nominale capaciteit van meer dan 3 kg is de op het productinformatieblad vermelde I_R gelijk aan de spoeldoeltreffendheid bij nominale wascapaciteit, de helft van de nominale wascapaciteit of een kwart van de nominale wascapaciteit, indien deze hoger is.

Voor huishoudelijke wasmachines met een nominale capaciteit van maximaal 3 kg en voor de wascyclus van huishoudelijke was-droogcombinaties met een nominale capaciteit van maximaal 3 kg wordt voor I_R geen waarde op het productinformatieblad vermeld.

Voor huishoudelijke was-droogcombinaties met een nominale capaciteit van meer dan 3 kg is de op het productinformatieblad vermelde J_R gelijk aan de spoeldoeltreffendheid bij nominale capaciteit of de helft van de nominale capaciteit, indien deze hoger is.

Voor huishoudelijke was-droogcombinaties met een nominale capaciteit maximaal 3 kg wordt voor J_R geen waarde op het productinformatieblad vermeld.”;

d) in punt 6 wordt de eerste alinea van punt 2) vervangen door:

“Voor huishoudelijke was-droogcombinaties met een nominale wascapaciteit van maximaal 3 kg is het gewogen waterverbruik van de cyclus wassen en drogen gelijk aan het waterverbruik bij nominale capaciteit, afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal.”;

e) punt 7 wordt vervangen door:

“7. RESTEREND VOCHTGEHALTE

“Het gewogen resterende vochtgehalte na het wassen (D) van een huishoudelijke wasmachine en van de wascyclus van een huishoudelijke was-droogcombinatie wordt als volgt berekend, uitgedrukt in procenten en afgerond op één decimaal:

$$D = \left[A \times D_{full} + B \times D_{\frac{1}{2}} + C \times D_{\frac{1}{4}} \right]$$

waarbij:

D_{full} staat voor het resterende vochtgehalte voor het programma “eco 40-60” bij nominale wascapaciteit, uitgedrukt in procenten en afgerond op twee decimalen;

$D_{1/2}$ staat voor het resterende vochtgehalte voor het programma “eco 40-60” bij halve nominale wascapaciteit, uitgedrukt in procenten en afgerond op twee decimalen;

$D_{1/4}$ staat voor het resterende vochtgehalte voor het programma “eco 40-60” bij een kwart van de nominale wascapaciteit, uitgedrukt in procenten en afgerond op twee decimalen;

A, B en C de wegingsfactoren zijn zoals beschreven in punt 2.1, onder c).”;

f) punt 9 wordt vervangen door:

“9. SPAARSTANDEN

Indien van toepassing worden het opgenomen vermogen van de uitstand (P_o), de stand-bystand (P_{sm}) en de startvertraging (P_{ds}) gemeten, uitgedrukt in W en afgerond op twee decimalen.

Bij metingen van het opgenomen vermogen in spaarstanden wordt het volgende gecontroleerd en geregistreerd:

- of er al dan niet informatie wordt weergegeven;
- of er al dan niet een netwerkverbinding wordt geactiveerd.

Indien een huishoudelijke wasmachine of een huishoudelijke was-droogcombinatie over een antikreukfunctie beschikt, wordt deze verrichting onderbroken door de deur van de huishoudelijke wasmachine of de huishoudelijke was-droogcombinatie te openen of elke andere passende tussenkomst die 15 minuten vóór de meting van het opgenomen vermogen plaatsvindt.”;

g) het volgende punt 11 wordt aan het einde toegevoegd:

“11. CENTRIFUGESNELHEID

De centrifugesnelheid van een huishoudelijke wasmachine en van de wascyclus van een huishoudelijke was-droogcombinatie wordt gemeten of berekend bij de hoogst mogelijke centrifugesnelheid voor het programma “eco 40-60” aan de hand van de geharmoniseerde normen waarvan de referentienummers voor dat doel zijn gepubliceerd in het *Publicatieblad van de Europese Unie*, of aan de hand van andere betrouwbare, nauwkeurige en reproduceerbare methoden die rekening houden met de algemeen erkende stand van de techniek, en wordt afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal.”.

- 3) Bijlage V wordt als volgt gewijzigd:
 a) tabel 5 wordt vervangen door:

"Tabel 5

Inhoud, volgorde en formaat van het productinformatieblad

Naam van de leverancier of het handelsmerk ^(a) ^(c):

Adres van de leverancier ^(a) ^(c):

Typeaanduiding ^(a):

Algemene productparameters:

Parameter	Waarde	Parameter	Waarde	
Nominale capaciteit ^(b) (kg)	x,x	Afmetingen in cm ^(a) ^(c)	Hoogte	x
			Breedte	x
			Diepte	x
Energie-efficiëntie-index ^(b) (EEI _w)	x,x	Energie-efficiëntieklasse ^(b)	[A/B/C/D/E/F/G] ^(a)	
Wasefficiëntie-index ^(b)	x,xxx	Spoeldoeltreffendheid (g/kg) ^(b)	x,x	
Energieverbruik in kWh per cyclus, gebaseerd op het programma "eco 40-60" bij een combinatie van volledige en gedeeltelijke ladingen. Het werkelijke energieverbruik hangt af van de manier waarop het apparaat wordt gebruikt.	x,xxx	Waterverbruik, uitgedrukt in liters per cyclus, gebaseerd op het programma "eco 40-60" bij een combinatie van volledige en gedeeltelijke ladingen. Het werkelijke waterverbruik hangt af van de manier waarop het apparaat wordt gebruikt en van de hardheid van het water.	x	
Maximumtemperatuur in het behandelde wasgoed ^(b) (°C)	Nominale capaciteit	Gewogen resterend vochtgehalte ^(b) (%)	x,x	
	Helft			
	Kwart			
Centrifugesnelheid ^(b) (rpm)	Nominale capaciteit	Centrifuge-efficiëntieklasse ^(b)	[A/B/C/D/E/F/G] ^(a)	
	Helft			
	Kwart			
Programmaduur ^(b) (h:min)	Nominale capaciteit	Type	[ingebouwd/vrijstaand]	
	Helft			
	Kwart			
Emissie van akoestisch luchtgeluid in de centrifugefase ^(b) (dB(A) re 1 pW)	x	Emissieklasse voor akoestisch luchtgeluid ^(b) (centrifugefase)	[A/B/C/D] ^(a)	

Uitstand (W) (indien van toepassing)	x,xx	Stand-bystand (W) (indien van toepassing)	x,xx
Startvertraging (W) (indien van toepassing)	x,xx	Netwerkgebonden stand-by (W) (indien van toepassing)	x,xx

Minimumduur van de door de leverancier geboden garantie ^(a) ^(c):

Dit product is zo ontworpen dat er zilverionen vrijkomen tijdens de wascyclus	[JA/NEE]
--	----------

Aanvullende informatie ^(a) ^(c):

Link naar de website van de leverancier met de informatie zoals bedoeld in punt 9 van bijlage II bij Verordening (EU) 2019/2023 van de Commissie ⁽¹⁾:

^(a) dit element wordt niet relevant geacht voor de toepassing van artikel 2, lid 6, van Verordening (EU) 2017/1369.

^(b) voor het programma "eco 40-60".

^(c) wijzigingen van dit element worden niet relevant geacht voor de toepassing van artikel 4, lid 4, van Verordening (EU) 2017/1369.

^(d) de leverancier voert deze gegevens niet in indien de productendatabank de definitieve inhoud van deze cel automatisch aanmaakt.

⁽¹⁾ Verordening (EU) 2019/2023 van de Commissie van 1 oktober 2019 tot vaststelling van eisen inzake ecologisch ontwerp voor huishoudelijke wasmachines en huishoudelijke was-droogcombinaties overeenkomstig Richtlijn 2009/125/EG van het Europees Parlement en de Raad, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1275/2008 van de Commissie en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 1015/2010 van de Commissie (zie bladzijde 285 van dit Publicatieblad).";

b) tabel 6 wordt vervangen door:

"Tabel 6

Inhoud, volgorde en formaat van het productinformatieblad

Naam van de leverancier of het handelsmerk ^(a) ^(d):

Adres van de leverancier ^(a) ^(d):

Typeaanduiding ^(a):

Algemene productparameters:

Parameter	Waarde		Parameter	Waarde	
Nominale capaciteit (kg)	Nominale capaciteit ^(c)	x,x	Afmetingen in cm ^(a) ^(d)	Hoogte	x
	Nominale wascapaciteit ^(b)	x,x		Breedte	x
				Diepte	x
Energie-efficiëntie-index	EEI _W ^(b)	x,x	Energie-efficiëntieklasse	EEI _W ^(b)	[A/B/C/D/E/F/G] ^(c)
	EEI _{WD} ^(c)	x,x		EEI _{WD} ^(c)	[A/B/C/D/E/F/G] ^(c)

Wasefficiëntie-index	I_w ^(b)	x,xxx	Spoeldoeltreffendheid (g/kg droog textiel)	I_R ^(b)	x,x
	J_w ^(c)	x,xxx		J_R ^(c)	x,x
Energieverbruik, uitgedrukt in kWh per cyclus, voor de wascyclus van de huishoudelijke was-droogcombinatie, met het programma "eco 40-60" bij een combinatie van volledige en gedeeltelijke ladingen. Het werkelijke energieverbruik hangt af van de manier waarop het apparaat wordt gebruikt.		x,xxx	Energieverbruik, uitgedrukt in kWh per cyclus, voor de cyclus wassen en drogen van de huishoudelijke was-droogcombinatie bij een combinatie van volledige en gedeeltelijke ladingen. Het werkelijke energieverbruik hangt af van de manier waarop het apparaat wordt gebruikt.		x,xxx
Waterverbruik, uitgedrukt in liters per cyclus, voor het programma "eco 40-60" bij een combinatie van volledige en gedeeltelijke ladingen. Het werkelijke waterverbruik hangt af van de manier waarop het apparaat wordt gebruikt en van de hardheid van het water.		x	Waterverbruik, uitgedrukt in liters per cyclus, voor de cyclus wassen en drogen van de huishoudelijke was-droogcombinatie bij een combinatie van volledige en gedeeltelijke ladingen. Het werkelijke waterverbruik hangt af van de manier waarop het apparaat wordt gebruikt en van de hardheid van het water.		x
Maximumtemperatuur in het behandelde wasgoed (°C) voor de wascyclus van de huishoudelijke was-droogcombinatie, met het programma "eco 40-60"	Nominale wascapaciteit	x	Maximumtemperatuur in het behandelde wasgoed (°C) voor de wascyclus van de huishoudelijke was-droogcombinatie, met de cyclus wassen en drogen	Nominale capaciteit	x
	Helft	x			
	Kwart	x		Helft	x
Centrifugesnelheid (rpm) ^(b)	Nominale wascapaciteit	x	Gewogen resterend vochtgehalte (%) ^(b)	x,x	
	Helft	x			
	Kwart	x			
Duur van het programma "eco 40-60" (u:min)	Nominale wascapaciteit	x:xx	Centrifuge-efficiëntieklasse ^(b)	[A/B/C/D/E/F/G] ^(c)	
	Helft	x:xx			
	Kwart	x:xx			
Emissie van akoestisch luchtgeluid tijdens de centrifugefase van de wascyclus "eco 40-60" bij nominale wascapaciteit (dB(A) re 1 pW)		x	Duur van de cyclus wassen en drogen (u:min)	Nominale capaciteit	x:xx
				Helft	x:xx

Type	[ingebouwd/vrijstaand]	Emissieklasse voor akoestisch luchtgeluid van de centrifugefase van het programma "eco 40-60" bij nominale wascapaciteit	[A/B/C/D] (e)
Uitstand (W) (indien van toepassing)	x,xx	Stand-bystand (W) (indien van toepassing)	x,xx
Startvertraging (W) (indien van toepassing)	x,xx	Netwerkgebonden stand-by (W) (indien van toepassing)	x,xx

Minimumduur van de door de leverancier geboden garantie (a) (d):

Dit product is zo ontworpen dat er zilverionen vrijkomen tijdens de wascyclus	[JA/NEE]
--	----------

Aanvullende informatie (e) (d):

Link naar de website van de leverancier met de informatie zoals bedoeld in punt 9 van bijlage II bij Verordening (EU) 2019/2023:

(a) dit element wordt niet relevant geacht voor de toepassing van artikel 2, lid 6, van Verordening (EU) 2017/1369.

(b) voor het programma "eco 40-60".

(c) voor de cyclus wassen en drogen.

(d) wijzigingen van dit element worden niet relevant geacht voor de toepassing van artikel 4, lid 4, van Verordening (EU) 2017/1369.

(e) de leverancier voert deze gegevens niet in indien de productendatabank de definitieve inhoud van deze cel automatisch aanmaakt.

4) Bijlage VI wordt als volgt gewijzigd:
a) punt 1 wordt vervangen door:

"1. Voor huishoudelijke wasmachines bevat de in artikel 3, lid 1, onder d), bedoelde technische documentatie de volgende elementen:

- a) een algemene beschrijving van het model aan de hand waarvan dit duidelijk en gemakkelijk kan worden herkend;
- b) verwijzingen naar de toegepaste geharmoniseerde normen of andere gehanteerde metingsnormen;
- c) de specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen voor de assemblage, de installatie, het onderhoud of het testen van het model;
- d) de waarden voor de in tabel 7 vastgestelde technische parameters; voor de toepassing van de in bijlage IX vastgestelde controleprocedure worden deze waarden als de opgegeven waarden beschouwd;
- e) de details en resultaten van de berekeningen, uitgevoerd overeenkomstig bijlage IV;
- f) de testomstandigheden indien niet voldoende beschreven onder b);
- g) eventuele equivalente modellen, met inbegrip van typeaanduidingen.

Deze elementen vormen ook de verplichte specifieke delen van de technische documentatie die de leverancier overeenkomstig artikel 12, lid 5, van Verordening (EU) 2017/1369 in de databank moet invoeren.

Tabel 7

Technische parameters van het model en de bijbehorende opgegeven waarden voor huishoudelijke wasmachines

PARAMETER	OPGEGEVEN WAARDE	EENHEID
Nominale capaciteit voor het programma “eco 40-60”, met intervallen van 0,5 kg (c)	X,X	kg
Energieverbruik van het programma “eco 40-60” bij nominale capaciteit ($E_{w,full}$)	X,XXX	kWh/cyclus
Energieverbruik van het programma “eco 40-60” bij helft van de nominale capaciteit ($E_{w,1/2}$)	X,XXX	kWh/cyclus
Energieverbruik van het programma “eco 40-60” bij een kwart van de nominale capaciteit ($E_{w,1/4}$)	X,XXX	kWh/cyclus
Gewogen energieverbruik van het programma “eco 40-60” (E_w)	X,XXX	kWh/cyclus
Standaardenergieverbruik van het programma “eco 40-60” (SCE_w)	X,XXX	kWh/cyclus
Energie-efficiëntie-index (EEI_w)	X,X	—
Waterverbruik van het programma “eco 40-60” bij nominale capaciteit ($W_{w,full}$)	X,X	l/cyclus
Waterverbruik van het programma “eco 40-60” bij helft van de nominale capaciteit ($W_{w,1/2}$)	X,X	l/cyclus
Waterverbruik van het programma “eco 40-60” bij een kwart van de nominale capaciteit ($W_{w,1/4}$)	X,X	l/cyclus
Gewogen waterverbruik (W_w)	X	l/cyclus
Wasefficiëntie-index van het programma “eco 40-60” bij nominale capaciteit (I_w)	X,XXX	—
Wasefficiëntie-index van het programma “eco 40-60” bij helft van de nominale capaciteit (I_w)	X,XXX	—
Wasefficiëntie-index van het programma “eco 40-60” bij een kwart van de nominale capaciteit (I_w)	X,XXX	—
Spoeldoeltreffendheid van het programma “eco 40-60” bij nominale capaciteit (I_R)	X,X	g/kg
Spoeldoeltreffendheid van het programma “eco 40-60” bij helft van de nominale capaciteit (I_R)	X,X	g/kg
Spoeldoeltreffendheid van het programma “eco 40-60” bij een kwart van de nominale capaciteit (I_R)	X,X	g/kg
Programmaduur van het programma “eco 40-60” bij nominale capaciteit (t_w)	X:XX	u:min
Programmaduur van het programma “eco 40-60” bij helft van de nominale capaciteit (t_w)	X:XX	u:min
Programmaduur van het programma “eco 40-60” bij een kwart van de nominale capaciteit (t_w)	X:XX	u:min
Temperatuur die voor minstens vijf minuten wordt bereikt in de lading tijdens het programma “eco 40-60” bij nominale capaciteit (T)	X	°C
Temperatuur die voor minstens vijf minuten wordt bereikt in de lading tijdens het programma “eco 40-60” bij helft van de nominale capaciteit (T)	X	°C

Temperatuur die voor minstens vijf minuten wordt bereikt in de lading tijdens het programma "eco 40-60" bij een kwart van de nominale capaciteit (T)	X	°C
Centrifugesnelheid in de centrifugefase van het programma "eco 40-60" bij nominale capaciteit (S)	X	rpm
Centrifugesnelheid in de centrifugefase van het programma "eco 40-60" bij helft van de nominale capaciteit (S)	X	rpm
Centrifugesnelheid in de centrifugefase van het programma "eco 40-60" bij een kwart van de nominale capaciteit (S)	X	rpm
Gewogen resterend vochtgehalte (D)	X,X	%
Emissie van akoestisch luchtgeluid tijdens het programma "eco 40-60" (centrifugefase)	X	dB(A) re 1 pW
Opgenomen vermogen in de uitstand (P_o) (indien van toepassing)	X,XX	W
Opgenomen vermogen in de stand-bystand (P_{sm}) (indien van toepassing)	X,XX	W
Wordt er informatie weergegeven in de stand-bystand?	Ja/Nee	—
Opgenomen vermogen in de stand-bystand (P_{sm}) in een toestand van netwerkgebonden stand-by (indien van toepassing)	X,XX	W
Opgenomen vermogen bij startvertraging (P_{ds}) (indien van toepassing)	X,XX	W"

b) punt 2 wordt vervangen door:

"2. Voor huishoudelijke was-droogcombinaties bevat de in artikel 3, lid 1, onder d), bedoelde technische documentatie de volgende elementen:

- a) een algemene beschrijving van het model aan de hand waarvan dit duidelijk en gemakkelijk kan worden herkend;
- b) verwijzingen naar de toegepaste geharmoniseerde normen of andere gehanteerde metingsnormen;
- c) de specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen voor de assemblage, de installatie, het onderhoud of het testen van het model;
- d) de waarden voor de in tabel 8 vastgestelde technische parameters; voor de toepassing van de in bijlage IX vastgestelde controleprocedure worden deze waarden als de opgegeven waarden beschouwd;
- e) de details en resultaten van de berekeningen, uitgevoerd overeenkomstig bijlage IV;
- f) de testomstandigheden indien niet voldoende beschreven onder b);
- g) eventuele equivalente modellen, met inbegrip van typeaanduidingen.

Deze elementen vormen ook de verplichte specifieke delen van de technische documentatie die de leverancier overeenkomstig artikel 12,5, lid 5, van Verordening (EU) 2017/1369 in de databank moet invoeren.

Tabel 8

Technische parameters van het model en de bijbehorende opgegeven waarden voor huishoudelijke was-droogcombinaties

PARAMETER	OPGEGEVEN WAARDE	EENHEID
Nominale capaciteit voor de wascyclus, met intervallen van 0,5 kg (c)	X,X	kg
Nominale capaciteit voor de cyclus wassen en drogen, met intervallen van 0,5 kg (d)	X,X	kg
Energieverbruik van het programma "eco 40-60" bij nominale wascapaciteit ($E_{w,full}$)	X,XXX	kWh/cyclus
Energieverbruik van het programma "eco 40-60" bij helft van de nominale wascapaciteit ($E_{w,1/2}$)	X,XXX	kWh/cyclus

Energieverbruik van het programma “eco 40-60” bij een kwart van de nominale wascapaciteit ($E_{W,1/4}$)	X,XXX	kWh/cyclus
Gewogen energieverbruik van het programma “eco 40-60” (E_W)	X,XXX	kWh/cyclus
Standaardenergieverbruik van het programma “eco 40-60” (SCE_W)	X,XXX	kWh/cyclus
Energie-efficiëntie-index van de wascyclus (EEI_W)	X,X	—
Energieverbruik van de cyclus wassen en drogen bij nominale capaciteit ($E_{WD,full}$)	X,XXX	kWh/cyclus
Energieverbruik van de cyclus wassen en drogen bij helft van de nominale capaciteit ($E_{WD,1/2}$)	X,XXX	kWh/cyclus
Gewogen energieverbruik van de cyclus wassen en drogen (E_{WD})	X,XXX	kWh/cyclus
Standaardenergieverbruik van de cyclus wassen en drogen (SCE_{WD})	X,XXX	kWh/cyclus
Energie-efficiëntie-index van de cyclus wassen en drogen (EEI_{WD})	X,X	—
Waterverbruik van het programma “eco 40-60” bij nominale wascapaciteit ($W_{W,full}$)	X,X	l/cyclus
Waterverbruik van het programma “eco 40-60” bij helft van de nominale wascapaciteit ($W_{W,1/2}$)	X,X	l/cyclus
Waterverbruik van het programma “eco 40-60” bij een kwart van de nominale wascapaciteit ($W_{W,1/4}$)	X,X	l/cyclus
Gewogen waterverbruik van de wascyclus (W_W)	X	l/cyclus
Waterverbruik van de cyclus wassen en drogen bij nominale capaciteit ($W_{WD,full}$)	X,X	l/cyclus
Waterverbruik van de cyclus wassen en drogen bij helft van de nominale capaciteit ($W_{WD,1/2}$)	X,X	l/cyclus
Gewogen waterverbruik van de was- en droogcyclus (W_{WD})	X	l/cyclus
Wasefficiëntie-index van het programma “eco 40-60” bij nominale wascapaciteit (I_W)	X,XXX	—
Wasefficiëntie-index van het programma “eco 40-60” bij helft van de nominale wascapaciteit (I_W)	X,XXX	—
Wasefficiëntie-index van het programma “eco 40-60” bij een kwart van de nominale wascapaciteit (I_W)	X,XXX	—
Wasefficiëntie-index van de cyclus wassen en drogen bij nominale capaciteit (J_W)	X,XXX	—
Wasefficiëntie-index van de cyclus wassen en drogen bij helft van de nominale capaciteit (J_W)	X,XXX	—
Spoeldoeltreffendheid van het programma “eco 40-60” bij nominale wascapaciteit (I_R)	X,X	g/kg
Spoeldoeltreffendheid van het programma “eco 40-60” bij helft van de nominale wascapaciteit (I_R)	X,X	g/kg
Spoeldoeltreffendheid van het programma “eco 40-60” bij een kwart van de nominale wascapaciteit (I_R)	X,X	g/kg
Spoeldoeltreffendheid van de cyclus wassen en drogen bij nominale capaciteit (J_R)	X,X	g/kg

Spoeldoeltreffendheid van de cyclus wassen en drogen bij helft van de nominale capaciteit (J_R)	X,X	g/kg
Programmaduur van het programma "eco 40-60" bij nominale wascapaciteit (t_w)	X:XX	u:min
Programmaduur van het programma "eco 40-60" bij helft van de nominale wascapaciteit (t_w)	X:XX	u:min
Programmaduur van het programma "eco 40-60" bij een kwart van de nominale wascapaciteit (t_w)	X:XX	u:min
Cyclusduur van de cyclus wassen en drogen bij nominale capaciteit (t_{WD})	X:XX	u:min
Cyclusduur van de cyclus wassen en drogen bij helft van de nominale capaciteit (t_{WD})	X:XX	u:min
Temperatuur die voor minstens vijf minuten wordt bereikt in de lading tijdens het programma "eco 40-60" bij nominale wascapaciteit (T)	X	°C
Temperatuur die voor minstens vijf minuten wordt bereikt in de lading tijdens het programma "eco 40-60" bij helft van de nominale wascapaciteit (T)	X	°C
Temperatuur die voor minstens vijf minuten wordt bereikt in de lading tijdens het programma "eco 40-60" bij een kwart van de nominale wascapaciteit (T)	X	°C
Temperatuur die voor minstens vijf minuten wordt bereikt in de lading tijdens de wascyclus van de cyclus wassen en drogen bij nominale capaciteit (T)	X	°C
Temperatuur die voor minstens vijf minuten wordt bereikt in de lading tijdens de wascyclus van de cyclus wassen en drogen bij helft van de nominale capaciteit (T)	X	°C
Centrifugesnelheid in de centrifugefase van het programma "eco 40-60" bij nominale wascapaciteit (S)	X	rpm
Centrifugesnelheid in de centrifugefase van het programma "eco 40-60" bij helft van de nominale wascapaciteit (S)	X	rpm
Centrifugesnelheid in de centrifugefase van het programma "eco 40-60" bij een kwart van de nominale wascapaciteit (S)	X	rpm
Gewogen resterend vochtgehalte na het wassen (D)	X,X	%
Uiteindelijk vochtgehalte na het drogen	X,X	%
Emissie van akoestisch luchtgeluid tijdens het programma "eco 40-60" (centrifugefase)	X	dB(A) re 1 pW
Opgenomen vermogen in de uitstand (P_o) (indien van toepassing)	X,XX	W
Opgenomen vermogen in de stand-bystand (P_{sm}) (indien van toepassing)	X,XX	W
Wordt er informatie weergegeven in de stand-bystand?	Ja/Nee	—
Opgenomen vermogen in de stand-bystand (P_{sm}) in een toestand van netwerkgebonden stand-by (indien van toepassing)	X,XX	W
Opgenomen vermogen bij startvertraging (P_{ds}) (indien van toepassing)	X,XX	W"

5) In bijlage VIII wordt punt 1 vervangen door:

"1. Het passende etiket dat door de leveranciers beschikbaar wordt gesteld overeenkomstig artikel 3, lid 1, onder g), wordt met het weergavemechanisme getoond in de nabijheid van de prijs van het product. De afmetingen zijn zodanig dat het etiket duidelijk zichtbaar en leesbaar is en komen overeen met de in bijlage III gespecificeerde afmetingen. Het etiket kan worden weergegeven met gebruikmaking van een geneste weergave, in welk geval het beeld dat wordt gebruikt voor de toegang tot het etiket voldoet aan de in punt 2 van deze bijlage vastgestelde specificaties. Indien een geneste weergave wordt toegepast, verschijnt het etiket bij de eerste muisklik, mouse roll-over of uitvergroting van het beeld op het aanraakscherm."

6) Bijlage IX wordt als volgt gewijzigd:

a) de eerste alinea wordt vervangen door:

“De in deze bijlage vastgestelde controletoleranties worden uitsluitend gebruikt voor de controle van de opgegeven waarden door de autoriteiten van de lidstaten en mogen door de leverancier niet worden gebruikt als toegestane tolerantie voor de vaststelling van de waarden in de technische documentatie of ten behoeve van de interpretatie van deze waarden met het oog op het bereiken van naleving of het meedelen van betere prestaties op welke wijze dan ook. De op het etiket of in het productinformatieblad gepubliceerde waarden en klassen mogen niet gunstiger zijn voor de leverancier dan de in de technische documentatie opgegeven waarden.”;

b) de inleidende zin van de derde alinea wordt vervangen door: “De autoriteiten van de lidstaten passen de volgende procedure toe, wanneer zij als onderdeel van de controle nagaan of een productmodel aan de in deze verordening vervatte eisen voldoet.”;

c) punt 7 wordt vervangen door:

“7) Zodra een besluit van niet-overeenstemming van het model overeenkomstig punt 3, punt 6 of de tweede alinea van deze bijlage is genomen, verstrekken de autoriteiten van de lidstaat zo snel mogelijk alle relevante informatie aan de autoriteiten van de overige lidstaten en aan de Commissie.”;

d) tabel 9 wordt vervangen door:

“Tabel 9

Controletoleranties

Parameter	Controletoleranties
$E_{W,full}$, $E_{W,1/2}$, $E_{W,1/4}$, $E_{WD,full}$, $E_{WD,1/2}$	De vastgestelde waarde (*) overschrijdt de opgegeven waarde van respectievelijk $E_{W,full}$, $E_{W,1/2}$, $E_{W,1/4}$, $E_{WD,full}$ en $E_{WD,1/2}$ met niet meer dan 10 %.
Gewogen energieverbruik (E_W en E_{WD})	De vastgestelde waarde (*) overschrijdt de opgegeven waarde van respectievelijk E_W en E_{WD} met niet meer dan 10 %.
$W_{W,full}$, $W_{W,1/2}$, $W_{W,1/4}$, $W_{WD,full}$, $W_{WD,1/2}$	De vastgestelde waarde (*) overschrijdt de opgegeven waarde van respectievelijk $W_{W,full}$, $W_{W,1/2}$, $W_{W,1/4}$, $W_{WD,full}$ en $W_{WD,1/2}$ met niet meer dan 10 %.
Gewogen waterverbruik (W_W en W_{WD})	De vastgestelde waarde (*) overschrijdt de opgegeven waarde van respectievelijk W_W en W_{WD} met niet meer dan 10 %.
De wasefficiëntie-index (I_W en J_W) bij alle relevante ladingen	De vastgestelde waarde (*) ligt niet meer dan 8 % onder de opgegeven waarde van respectievelijk I_W en J_W .
Spoeldoeltreffendheid (I_R en J_R) bij alle relevante ladingen	De vastgestelde waarde (*) overschrijdt de opgegeven waarde van respectievelijk I_R en J_R met niet meer dan 1,0 g/kg.
Programma- of cyclusduur (t_W en t_{WD}) bij alle relevante ladingen	De vastgestelde waarde (*) van de programma- of cyclusduur overschrijdt de opgegeven waarde van respectievelijk t_W en t_{WD} met niet meer dan 5 % of met niet meer dan 10 minuten, indien dit minder is.
Maximumtemperatuur in het wasgoed (T) tijdens de wascyclus bij alle relevante ladingen	De vastgestelde waarde (*) ligt niet meer dan 5 K onder de opgegeven waarde van T en overschrijdt de opgegeven waarde van T met niet meer dan 5 K.
Gewogen resterend vochtgehalte na het wassen (D)	De vastgestelde waarde (*) overschrijdt de opgegeven waarde van D met niet meer dan 10 %.
Uiteindelijk vochtgehalte na drogen bij alle relevante ladingen	De vastgestelde waarde (*) bedraagt niet meer dan 3,0 %.
Centrifugesnelheid (S) bij alle relevante ladingen	De vastgestelde waarde (*) ligt niet meer dan 10 % onder de opgegeven waarde van S.

Opgenomen vermogen in de uitstand (P_o)	De vastgestelde waarde (*) van het opgenomen vermogen P_o overschrijdt de opgegeven waarde met niet meer dan 0,10 W.
Opgenomen vermogen in de stand-bystand (P_{sm})	De vastgestelde waarde (*) van het opgenomen vermogen P_{sm} ligt niet meer dan 10 % hoger dan de opgegeven waarde indien de opgegeven waarde hoger is dan 1,00 W, of niet meer dan 0,10 W hoger indien de opgegeven waarde lager of gelijk is aan 1,00 W.
Opgenomen vermogen bij startvertraging (P_{ds})	De vastgestelde waarde (*) van het opgenomen vermogen P_{ds} ligt niet meer dan 10 % hoger dan de opgegeven waarde indien de opgegeven waarde hoger is dan 1,00 W, of niet meer dan 0,10 W hoger indien de opgegeven waarde lager of gelijk is aan 1,00 W.
Emissie van akoestisch luchtgeluid	De vastgestelde waarde (*) overschrijdt de opgegeven waarde met niet meer dan 2 dB(A) re 1 pW.

(*) Indien drie extra exemplaren worden getest overeenkomstig punt 4, is de vastgestelde waarde het rekenkundige gemiddelde van de waarden die zijn vastgesteld voor deze drie extra exemplaren."

7) in bijlage X wordt punt f) vervangen door:

"f) het resterende vochtgehalte na het wassen wordt berekend als het gewogen gemiddelde volgens de nominale capaciteit van elke trommel;"

BIJLAGE III

De bijlagen I, III, IV, V en IX bij Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2015 worden als volgt gewijzigd:

1) In bijlage I wordt punt 42) vervangen door:

“42) “opgegeven waarden”: de door de leverancier verstrekte waarden voor de aangegeven, berekende of gemeten technische parameters, overeenkomstig artikel 3, lid 3, van Verordening (EU) 2017/1369 alsmede artikel 3, lid 1, onder d), en bijlage VI van deze verordening, voor de controle op de naleving door de autoriteiten van de lidstaten.”.

2) Bijlage III wordt als volgt gewijzigd:

a) de derde alinea van punt 1 wordt vervangen door:

“Het etiket is:

— minstens 36 mm breed en 72 mm hoog wanneer het etiket in standaardformaat wordt gebruikt;

— minstens 20 mm breed en 54 mm hoog wanneer het kleine etiket (breedte minder dan 36 mm) wordt gebruikt.”;

b) punt 2.3, onder e), punt 6, wordt vervangen door:

“6. de rechthoekige rand van het etiket en de scheidingslijnen hebben lijndikte 0,5 en worden in 100 % zwart weergegeven;”.

3) Bijlage IV wordt als volgt gewijzigd:

a) punt 1, onder a), wordt vervangen door:

“a) in radiologische installaties en installaties voor nucleaire geneeskunde waarvoor normen voor de bescherming tegen straling gelden als vastgesteld in Richtlijn 2013/59/Euratom van de Raad ⁽¹⁾;

⁽¹⁾ Richtlijn 2013/59/Euratom van de Raad van 5 december 2013 tot vaststelling van de basisnormen voor de bescherming tegen de gevaren verbonden aan de blootstelling aan ioniserende straling (PB L 13 van 17.1.2014, blz. 1).”;

b) in punt 3 wordt het volgende punt 1) toegevoegd:

“1) gloeilichtbronnen met mescontactaansluiting, metalen-kabelschoeanaansluiting, kabel aansluiting, litzedraadaansluiting, metrische-schroefdraadaansluiting, pennenaansluiting of niet-gestandaardiseerde elektrische aansluiting op maat, met een kwartsglasbuizen van vervaardigde omhulling, die specifiek zijn ontworpen en uitsluitend in de handel worden gebracht voor industriële of professionele elektrowarmteapparatuur (bv. proces van rekblaasvormen in de pet-industrie, 3D-printen, fabricageprocessen van fotovoltatische of elektronische elementen, drogen of uitharden van lijmen, inkt, verf of coatings).”;

c) het volgende punt 4) wordt toegevoegd:

“4) Lichtbronnen die speciaal zijn ontworpen en uitsluitend in de handel worden gebracht voor producten die binnen het toepassingsgebied van de Verordeningen (EU) 2019/2023, (EU) 2019/2022, (EU) nr. 932/2012 en (EU) 2019/2019 van de Commissie vallen, zijn vrijgesteld van de voorschriften van de punt 1, onder e), punten 7b), 7c) en 7d), van bijlage VI bij deze verordening.”.

4) Bijlage V wordt als volgt gewijzigd:

a) tabel 3 wordt vervangen door:

”Tabel 3

Productinformatieblad

Naam van de leverancier of het handelsmerk ^(a) ^(c):

Adres van de leverancier ^(a) ^(c):

Typeaanduiding ^(c):

Lichtbrontype:

Gebruikte verlichtingstechnologie:	[HL/LFL T5 HE/LFL T5 HO/CFLni/andere FL/HPS/MH/andere HID/LED/OLED/ combinatie/andere]	Niet-gericht of gericht:	[NDLS/DLS]
Type voet van de lichtbron (of andere elektrische aansluiting)	[Vrije tekst]		
Netspanning of niet-netspanning:	[MLS/NMLS]	Geconnecteerde lichtbron (CLS):	[ja/nee]
Lichtbron met regelbare kleur:	[ja/nee]	Omhulsel:	[nee/tweede/ondoorzichtig]
Lichtbron met hoge luminantie:	[ja/nee]		
Antiverblindingscherm:	[ja/nee]	Dimbaar:	[ja/alleen met specifieke dimmers/nee]

Productparameters

Parameter	Waarde	Parameter	Waarde
-----------	--------	-----------	--------

Algemene productparameters:

Energieverbruik in de gebruiksstand (kWh/1 000 u), naar boven afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal	x	Energie-efficiëntieklasse	[A/B/C/D/E/F/G] ^(b)
Nuttige lichtstroom (Φ_{use}), waarbij wordt vermeld of deze verwijst naar de lichtstroom in een bol (360°), in een brede kegel (120°) of in een smalle kegel (90°)	x in [bol/brede kegel/smalle kegel]	Toegevoegde kleurtemperatuur, afgerond op de dichtstbijzijnde 100 K, of het bereik van toegevoegde kleurtemperaturen, afgerond op de dichtstbijzijnde 100 K, die kunnen worden ingesteld	[x/x...x/x of x (or x...)]
Vermogen in gebruiksstand (P_{on}), uitgedrukt in W	x,x	Stand-byvermogen (P_{sb}), uitgedrukt in W en afgerond op twee decimalen	x,xx
Netwerkgebonden stand-byvermogen (P_{net}) voor CLS, uitgedrukt in W en afgerond op twee decimalen	x,xx	Kleurweergave-index, afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal, of het bereik van CRI- waarden die kunnen worden ingesteld	[x/x...x]
Buitenafmetin- gen ^(c) : ^(c) zonder afzonderlijk voorschakelapparaat, onderdelen voor lichtregeling en niet- verlichtingsonder- delen, in voorkomend geval (in millimeter)	Hoogte	x	Spectrale vermogensverdeling in het bereik van 250 nm tot 800 nm, bij vollast
	Breedte	x	
	Diepte	x	
			[grafische voorstelling]

Beweerd equivalent vermogen ^(e)	[ja/—]	Indien ja, equivalent vermogen (W)	x
		Kleurcoördinaten (x en y)	0,xxx 0,xxx

Parameters voor gerichte lichtbronnen:

Maximale lichtsterkte (cd)	x	Hoek van de lichtbundel in graden, of het bereik van hoeken van de lichtbundel die kunnen worden ingesteld	[x/x...x]
----------------------------	---	--	-----------

Parameters voor led- en oledlichtbronnen:

R9-waarde	x	Overlevingsfactor	x,xx
Lumenbehoudsfactor	x,xx		

Parameters voor led- en olednetspanningslichtbronnen:

Verschuivingsfactor (cos ϕ_1)	x,xx	Kleurconsistentie in MacAdam-ellipsen	x
Beweringen dat een ledlichtbron een vervanging vormt voor een fluorescentielichtbron zonder geïntegreerde ballast van een bepaalde wattage.	[ja/—] ^(e)	Indien ja, dan bewering dat de lichtbron een vervanging vormt (W)	x
Metriek voor flikkering (Pst LM)	x,x	Metriek voor stroboscopisch effect (SVM)	x,x

^(e) wijzigingen van deze elementen worden niet relevant geacht voor de toepassing van artikel 4, lid 4, van Verordening (EU) 2017/1369.

^(f) de leverancier voert deze gegevens niet in indien de productendatabank de definitieve inhoud van deze cel automatisch aanmaakt.

^(g) “—”: niet van toepassing;

“ja”: alleen in de volgende gevallen mag worden beweerd dat de lichtbron equivalent is aan een vervangen lichtbrontype:

- voor gerichte lichtbronnen is het lichtbrontype in tabel 4 opgenomen en is de lichtstroom van de lichtbron in een kegel van 90° ($\Phi 90^\circ$) niet kleiner dan de overeenkomstige referentielichtstroom in tabel 4. De referentielichtstroom wordt vermenigvuldigd met de correctiefactor in tabel 5. Voor ledlichtbronnen wordt de referentielichtstroom ook vermenigvuldigd met de correctiefactor in tabel 6;
- voor niet-gerichte lichtbronnen komt het beweerde equivalente vermogen van de gloeilichtbron (in watt, afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal) overeen met de in tabel 7 opgenomen waarde van de lichtstroom van de lichtbron.

De tussenwaarden van zowel de lichtstroom als het beweerde equivalente vermogen van de lichtbron (in watt, afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal) worden berekend door lineaire interpolatie tussen de twee aangrenzende waarden.

^(h) “—”: niet van toepassing;

“ja”: Bewering dat een ledlichtbron een vervanging vormt voor een fluorescentielichtbron zonder geïntegreerde ballast van een bepaalde wattage. Deze bewering is alleen toegestaan op voorwaarde dat:

- de lichtsterkte in elke richting rond de as van de buis niet meer dan 25 % van de gemiddelde lichtsterkte rond de buis afwijkt, en
- de lichtstroom van de ledlichtbron niet kleiner is dan de lichtstroom van de fluorescentielichtbron van de beweerde wattage. De lichtstroom van de fluorescentielichtbron wordt berekend door de beweerde wattage te vermenigvuldigen met de minimumwaarden voor het lichtrendement van de fluorescentielichtbron in tabel 8, en
- de wattage van de ledlichtbron niet groter is dan de wattage van de fluorescentielichtbron die deze beweerdelijk vervangt.

In de technische documentatie worden de gegevens verstrekt om de desbetreffende beweringen te staven.

⁽ⁱ⁾ dit element wordt niet relevant geacht voor de toepassing van artikel 2, lid 6, van Verordening (EU) 2017/1369.”

b) tabel 7 wordt vervangen door:

“Tabel 7

Equivalentiebeweringen over niet-gerichte lichtbronnen

Lichtstroom van de lichtbron Φ (lm)	Beweerd equivalent vermogen van de gloeilichtbron (W)
136	15
249	25
470	40
806	60
1 055	75
1 521	100
2 452	150
3 452	200”

5) Bijlage VI wordt als volgt gewijzigd:

a) in punt 1 wordt punt e) vervangen door:

“e) de opgegeven waarden voor de volgende technische parameters; voor de toepassing van de in bijlage IX vastgestelde controleprocedure worden deze waarden als de opgegeven waarden beschouwd;

- 1) de nuttige lichtstroom (Φ_{use}) in lm;
- 2) de kleurweergave-index (CRI);
- 3) het vermogen in gebruiksstand (P_{on}) in W;
- 4) de hoek van de lichtbundel in graden voor gerichte lichtbronnen (DLS);
- 4a) de maximale lichtsterkte in cd voor gerichte lichtbronnen (DLS);
- 5) de toegevoegde kleurtemperatuur (CCT) in K;
- 6) het stand-byvermogen (P_{sb}) in W, ook als dit nul is;
- 7) het netwerkgebonden stand-byvermogen (P_{net}) in W voor geconnecteerde lichtbronnen (CLS);
- 7a) de R9-waarde van de kleurweergave-index voor led- en oledlichtbronnen;
- 7b) de overlevingsfactor voor led- en oledlichtbronnen;
- 7c) de lumenbehoudsfactor voor led- en oledlichtbronnen;
- 7d) L70B50-levensduur voor led- en oledlichtbronnen;
- 8) de verschuivingsfactor ($\cos \phi_1$) voor led- en oled-netspanningslichtbronnen;
- 9) de kleurconsistentie in stappen van MacAdam-ellipsen voor led- en oledlichtbronnen;
- 10) luminantie-HLLS in cd/mm² (alleen voor HLLS);
- 11) de metriek voor flikkering (PstLM) voor led- en oledlichtbronnen;
- 12) de metriek voor stroboscopisch effect (SVM) voor led- en oledlichtbronnen;
- 13) de excitatiezuiverheid, alleen voor CTLS, voor de volgende kleuren en dominante golflengte binnen het gegeven bereik:

Kleur	Bereik van dominante golflengte
Blauw	440 nm-490 nm
Groen	520 nm-570 nm
Rood	610 nm-670 nm”;

b) het volgende punt 2 wordt toegevoegd:

“2. De in punt 1 opgesomde elementen vormen ook de verplichte specifieke delen van de technische documentatie die de leverancier overeenkomstig artikel 12, punt 5, van Verordening (EU) 2017/1369 in de databank moet invoeren.”.

6) Bijlage IX wordt als volgt gewijzigd:

a) de eerste alinea wordt vervangen door:

“De in deze bijlage vastgestelde controletoleranties worden uitsluitend gebruikt voor de controle van de opgegeven waarden door de autoriteiten van de lidstaten en mogen door de leverancier niet worden gebruikt als toegestane tolerantie voor de vaststelling van de waarden in de technische documentatie of ten behoeve van de interpretatie van deze waarden met het oog op het bereiken van naleving of het meedelen van betere prestaties op welke wijze dan ook. De op het etiket of in het productinformatieblad gepubliceerde waarden en klassen mogen niet gunstiger zijn voor de leverancier dan de in de technische documentatie opgegeven waarden.

Wanneer een model zo ontworpen is dat het kan herkennen dat het wordt getest (bv. door de testomstandigheden of testcyclus te herkennen) en daarop te reageren door tijdens de test automatisch beter te presteren en zo betere waarden te behalen voor in deze verordening vastgestelde of in de technische documentatie of in de verstrekte documentatie aangegeven parameters, worden dit model en alle equivalente modellen geacht niet aan de eisen te voldoen.”;

b) de inleidende zin van de derde alinea wordt vervangen door: “De autoriteiten van de lidstaten passen de volgende procedure toe, wanneer zij als onderdeel van de controle nagaan of een productmodel aan de in deze verordening vervatte eisen voldoet.”;

c) de tweede alinea van punt 1 wordt vervangen door:

“De autoriteiten van de lidstaten controleren 10 exemplaren van het model lichtbron overeenkomstig punt 2, onder c), van deze bijlage. De controletoleranties zijn vastgesteld in tabel 9 van deze bijlage.”;

d) punt 3 wordt vervangen door:

“3. Indien de in punt 2, onder a), b), of c), bedoelde resultaten niet worden behaald, worden het model en alle equivalente modellen geacht niet aan deze verordening te voldoen.”;

e) tabel 9 wordt vervangen door:

“Tabel 9

Controletoleranties

Parameter	Steekproefgrootte	Controletoleranties
Vermogen in gebruiksstand bij vollast P_{on} [W]:		
$P_{on} \leq 2W$	10	De vastgestelde waarde overschrijdt de opgegeven waarde met niet meer dan 0,20 W.
$2W < P_{on} \leq 5W$	10	De vastgestelde waarde overschrijdt de opgegeven waarde met niet meer dan 10 %.
$5W < P_{on} \leq 25W$	10	De vastgestelde waarde overschrijdt de opgegeven waarde met niet meer dan 5 %.
$25W < P_{on} \leq 100W$	10	De vastgestelde waarde overschrijdt de opgegeven waarde met niet meer dan 5 %.
$100W < P_{on}$	10	De vastgestelde waarde overschrijdt de opgegeven waarde met niet meer dan 2,5 %.
Verschuivingsfactor [0-1]	10	De vastgestelde waarde bedraagt niet minder dan de opgegeven waarde min 0,1 eenheden.
Nuttige lichtstroom Φ_{use} [lm]	10	De vastgestelde waarde ligt niet meer dan 10 % onder de opgegeven waarde.
Stand-byvermogen P_{sb} en netwerkgebonden stand-byvermogen P_{net} [W]	10	De vastgestelde waarde overschrijdt de opgegeven waarde met niet meer dan 0,10 W.

CRI en R9 [0-100]	10	De vastgestelde waarde ligt niet meer dan 2,0 eenheden onder de opgegeven waarde.
Flikkering [Pst LM] en stroboscopisch effect [SVM]	10	De vastgestelde waarde ligt niet meer dan 0,1 hoger dan de opgegeven waarde of niet meer dan 10 % hoger indien de opgegeven waarde meer dan 1,0 bedraagt
Kleurconsistentie [stappen van de MacAdam ellips]	10	Het vastgestelde aantal stappen bedraagt niet meer dan het opgegeven aantal stappen. Het middelpunt van de MacAdam-ellips komt overeen met het door de leverancier opgegeven middelpunt met een tolerantie van 0,005 eenheden.
Hoek van de lichtbundel (graden)	10	De vastgestelde waarde wijkt niet meer dan 25 % af van de opgegeven waarde.
Totaal netspanningsrendement η_{TM} [lm/W]	10	De vastgestelde waarde (quotiënt) ligt niet meer dan 5 % onder de opgegeven waarde.
Lumenbehoudsfactor (voor led en oled)	10	De vastgestelde X_{LMF} % van de steekproef bedraagt niet minder dan $X_{LMF, MIN}$ % overeenkomstig bijlage V bij Verordening (EU) 2019/2020 van de Commissie ⁽¹⁾ .
Overlevingsfactor (voor led en oled)	10	Ten minste negen lichtbronnen van de steekproef moeten na voltooiing van de duurzaamheidstest in bijlage V bij Verordening (EU) 2019/2020 werken.
Excitatiezuiverheid [%]	10	De vastgestelde waarde ligt niet meer dan 5 % onder de opgegeven waarde.
Toegevoegde kleurtemperatuur [K]	10	De vastgestelde waarde wijkt niet meer dan 10 % af van de opgegeven waarde.
Maximale lichtsterkte [cd]	10	De vastgestelde waarde wijkt niet meer dan 25 % af van de opgegeven waarde.

⁽¹⁾ Verordening (EU) 2019/2020 van de Commissie van 1 oktober 2019 tot vaststelling van eisen inzake ecologisch ontwerp voor lichtbronnen en afzonderlijke voorschakelapparatuur overeenkomstig Richtlijn 2009/125/EG van het Europees Parlement en de Raad en tot intrekking van Verordeningen (EG) nr. 244/2009, (EG) nr. 245/2009 en (EU) nr. 1194/2012 van de Commissie (zie bladzijde 209 van dit Publicatieblad).

Voor langwerpige lichtbronnen die aanpasbaar zijn in de lengte maar erg lang zijn, zoals ledstrips of -draad, voeren de markttoezichtautoriteiten een controletest uit op een stuk met een lengte van 50 cm, of met een lengte die zo dicht mogelijk bij deze lengte ligt indien de lichtbron niet tot 50 cm kan worden teruggebracht. De leverancier van de lichtbron geeft aan welk voorschakelapparaat geschikt is voor deze lengte.

Wanneer markttoezichtautoriteiten controleren of een product een lichtbron is, vergelijken ze de gemeten waarden van de kleurcoördinaten (x en y), lichtstroom, lichtstroombichtheid en kleurweergave-index rechtstreeks met de grenswaarden volgens de definitie voor lichtbronnen in artikel 2 van deze verordening, zonder daarbij eventuele toleranties toe te passen. Indien een van de tien exemplaren in de steekproef voldoet aan de voorwaarden om een lichtbron te zijn, wordt het productmodel beschouwd als een lichtbron.

Lichtbronnen waarvan de eindgebruiker handmatig of automatisch, rechtstreeks of op afstand, de lichtsterkte, de kleur, de toegevoegde kleurtemperatuur, het spectrum en/of de hoek van de lichtbundel kan regelen, worden beoordeeld aan de hand van de referentie-instelling.”.

BIJLAGE IV

De bijlagen I, II, IV, V, VI en IX bij Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2016 worden als volgt gewijzigd:

1) In bijlage I wordt het volgende punt 42) toegevoegd:

“42) “opgegeven waarden”: de door de leverancier verstrekte waarden voor de aangegeven, berekende of gemeten technische parameters, overeenkomstig artikel 3, lid 3, van Verordening (EU) 2017/1369 alsmede artikel 3, lid 1, onder d), en bijlage VI van deze verordening, voor de controle op de naleving door de autoriteiten van de lidstaten.”.

2) In bijlage II wordt tabel 1 vervangen door:

“Tabel 1

Energie-efficiëntieclassen van koelapparaten

Energie-efficiëntieklasse	Energie-efficiëntie-index (EEI)
A	$EEI \leq 41$
B	$41 < EEI \leq 51$
C	$51 < EEI \leq 64$
D	$64 < EEI \leq 80$
E	$80 < EEI \leq 100$
F	$100 < EEI \leq 125$
G	$EEI > 125$ ”

3) In bijlage IV wordt punt 1 als volgt gewijzigd:

a) na de eerste alinea wordt het volgende toegevoegd:

“Wanneer een parameter wordt opgegeven overeenkomstig artikel 3, lid 3, van Verordening (EU) 2017/1369 en overeenkomstig tabel 7 van bijlage VI gebruikt de leverancier de opgegeven waarde ervan voor de berekeningen in deze bijlage.”;

b) de punten h) en i) worden vervangen door:

“h) het vriesvermogen van een compartiment wordt berekend door 24 maal het gewicht van een lichte lading van dat compartiment te delen door de tijd die nodig is om een lichte lading van + 25 op – 18 °C te brengen bij een omgevingstemperatuur van 25 °C, uitgedrukt in kg/24 uur en afgerond op één decimaal;

i) bij 4-sterrencompartimenten is de tijd om de temperatuur van een lichte lading van + 25 op – 18 °C te brengen bij een omgevingstemperatuur van 25 °C zodanig dat het resulterende vriesvermogen voldoet aan het voorschrift van bijlage I, punt 4;”;

c) het volgende punt k) wordt toegevoegd:

“k) het gewicht van een lichte lading voor elk 4-sterrencompartiment bedraagt:

- 3,5 kg/100 l van het volume van het beoordeelde 4-sterrencompartiment, naar boven afgerond op de dichtstbijzijnde 0,5 kg, en,
- 2 kg voor een 4-sterrencompartiment met een volume waarvoor 3,5 kg/100 l tot een waarde van minder dan 2 kg leidt;

indien het koelapparaat een combinatie van 3- en 4-sterrencompartimenten omvat, wordt de som van de lichte laadgewichten zodanig verhoogd dat de som van de lichte laadgewichten voor alle 4-sterrencompartimenten als volgt is:

- 3,5 kg/100 l van het totale volume van alle 4- en 3-sterrencompartimenten, naar boven afgerond op de dichtstbijzijnde 0,5 kg, en,
- 2 kg voor een totaal volume van alle 4- en 3-sterrencompartimenten waarvoor 3,5 kg/100 l tot een waarde van minder dan 2 kg leidt.”.

4) In bijlage V wordt tabel 6 vervangen door:

“Tabel 6

Productinformatieblad

Naam van de leverancier of het handelsmerk ^(b) ^(d):

Adres van de leverancier ^(b) ^(d):

Typeaanduiding ^(d):

Type koelapparaat:

Geluidsarm apparaat:	[ja/nee]	Ontwerptype:	[ingebouwd/vrijstaand]
Wijnbewaarkast:	[ja/nee]	Ander koelapparaat:	[ja/nee]

Algemene productparameters:

Parameter	Waarde	Parameter	Waarde
Totale afmetingen (millimeter) ^(b) ^(d)	Hoogte	Totaal volume (dm ³ of l)	x
	Breedte		
	Diepte		
EEl	x	Energie-efficiëntieklasse	[A/B/C/D/E/F/G] ^(e)
Emissie van akoestisch luchtgeluid (dB(A) re 1 pW)	x	Emissieklasse voor akoestisch luchtgeluid	[A/B/C/D] ^(d)
Jaarlijks energieverbruik (kWh/jaar)	x	Klimaatklasse:	[uitgebreid gematigd/gematigd/subtropisch/tropisch]
Laagste omgevingstemperatuur (°C) waarvoor het koelapparaat geschikt is	x ^c	Hoogste omgevingstemperatuur (°C) waarvoor het koelapparaat geschikt is	x ^(e)
Winterinstelling	[ja/nee]		

Compartmentparameters:

Compartmenttype	Compartmentparameters en -waarden				
	Compartmentvolume (dm ³ of l)	Aanbevolen temperatuurinstelling voor optimale voedselopslag (°C) Deze instellingen zijn niet in tegenspraak met de opslagomstandigheden zoals vermeld in tabel 3 van bijlage IV	Vriesvermogen (kg/24u)	Ontdooitype (zelfontdooifunctie = Z, handmatige ontdooifunctie = H)	
Voorraad	[ja/nee]	x,x	x	—	[Z/H]
Wijnbewaring	[ja/nee]	x,x	x	—	[Z/H]

Kelder	[ja/nee]	x,x	x	—	[Z/H]
Vers voedsel	[ja/nee]	x,x	x	—	[Z/H]
Chill	[ja/nee]	x,x	x	—	[Z/H]
0 sterren of ijsmaker	[ja/nee]	x,x	x	—	[Z/H]
1 ster	[ja/nee]	x,x	x	—	[Z/H]
2 sterren	[ja/nee]	x,x	x	—	[Z/H]
3 sterren	[ja/nee]	x,x	x	—	[Z/H]
4 sterren	[ja/nee]	x,x	x	x,x	[Z/H]
2-sterrengedeelte	[ja/nee]	x,x	x	—	[Z/H]
Compartment met variabele temperatuur	compartmenttypes	x,x	x	x,x (voor 4-sterrencompartimenten) of -	[Z/H]

Voor 4-sterrencompartimenten

Snelvriesfunctie	[ja/nee]
------------------	----------

Voor wijnbewaarkasten:

Aantal standaardwijnflessen	x
-----------------------------	---

Lichtbronparameters ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾:

Type lichtbron	[Verlichtingstechnologie]
Energie-efficiëntieklasse	[A/B/C/D/E/F/G]

Minimumduur van de door de fabrikant geboden garantie ⁽⁶⁾ ⁽⁴⁾:

Aanvullende informatie ⁽⁶⁾ ⁽⁴⁾:

Link naar de website van de leverancier met de informatie zoals bedoeld in punt 4 van bijlage II bij Verordening (EU) 2019/2019 van de Commissie ⁽¹⁾:

⁽⁴⁾ zoals vastgesteld overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2015 van de Commissie ⁽²⁾.

⁽⁵⁾ wijzigingen van dit element worden niet relevant geacht voor de toepassing van artikel 4, lid 4, van Verordening (EU) 2017/1369.

⁽⁶⁾ de leverancier voert deze gegevens niet in indien de productendatabank de definitieve inhoud van deze cel automatisch aanmaakt.

⁽⁴⁾ dit element wordt niet relevant geacht voor de toepassing van artikel 2, lid 6, van Verordening (EU) 2017/1369.

⁽¹⁾ Verordening (EU) 2019/2019 van de Commissie van 1 oktober 2019 tot vaststelling van eisen inzake ecologisch ontwerp voor koelapparaten overeenkomstig Richtlijn 2009/125/EG van het Europees Parlement en de Raad en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 643/2009 van de Commissie (zie bladzijde 187 van dit Publicatieblad).

⁽²⁾ Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2015 van de Commissie van 11 maart 2019 tot aanvulling van Verordening (EU) 2017/1369 van het Europees Parlement en de Raad met betrekking tot de energie-etikettering van lichtbronnen en tot intrekking van Gedelegeerde Verordening (EU) nr. 874/2012 van de Commissie (zie bladzijde 68 van dit Publicatieblad).”.

5) In bijlage VI wordt punt 1 vervangen door:

“1. De in artikel 3, lid 1, onder d), bedoelde technische documentatie omvat de volgende elementen:

- a) een algemene beschrijving van het model aan de hand waarvan dit duidelijk en gemakkelijk kan worden herkend;
- b) verwijzingen naar de toegepaste geharmoniseerde normen of andere gehanteerde metingsnormen;

- c) de specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen voor de assemblage, de installatie, het onderhoud of het testen van het model;
- d) de waarden voor de in tabel 7 vastgestelde technische parameters; voor de toepassing van de in bijlage IX vastgestelde controleprocedure worden deze waarden als de opgegeven waarden beschouwd;
- e) de details en resultaten van de berekeningen, uitgevoerd overeenkomstig bijlage IV;
- f) de testomstandigheden indien niet voldoende beschreven onder b);
- g) eventuele equivalente modellen, met inbegrip van typeaanduidingen.

Deze elementen vormen ook de verplichte specifieke delen van de technische documentatie die de leverancier overeenkomstig artikel 12, lid 5, van Verordening (EU) 2017/1369 in de databank moet invoeren.

Tabel 7

Technische parameters van het model en de bijbehorende opgegeven waarden voor koelapparaten

Een algemene beschrijving van het model koelapparaat, waardoor het eenduidig en gemakkelijk te herkennen is:

Productspecificaties:			
Algemene productspecificaties:			
Parameter	Waarde	Parameter	Waarde
Jaarlijks energieverbruik (kWh/jaar)	x,xx	EEI (%)	x,x
Standaard jaarlijks energieverbruik (kWh/jaar)	x,xx	Combiparameter	x,xx
Temperatuurstijgingstijd (h)	x,xx	Belastingsfactor	x,x
Deurwarmteverliesfactor	x,xxx	Klimaatklasse	[uitgebreid gematigd/ gematigd/subtropisch/ tropisch]
Type anticondensverwarmingselement	[handmatig aan-uit/ omgeving/overig/geen]	Emissie van akoestisch luchtgeluid (dB(A) re 1 pW)	x

Aanvullende productspecificaties voor koelapparaten, behalve geluidsarme koelapparaten:

Parameter	Waarde
Dagelijks energieverbruik bij 32 °C (kWh/24h)	x,xxx

Aanvullende productspecificaties voor geluidsarme koelapparaten:

Parameter	Waarde
Dagelijks energieverbruik bij 25 °C (kWh/24h)	x,xxx

Aanvullende productspecificaties voor wijnbewaarkasten:

Parameter	Waarde	Parameter	Waarde
Interne vochtigheidsgraad (%)	[bereik]	Aantal flessen	X

Indien het koelapparaat meerdere compartimenten van hetzelfde type heeft, worden de regels voor deze compartimenten herhaald. Indien het koelapparaat niet is voorzien van een bepaald compartimenttype, worden de waarden van de parameters van het compartiment ingevuld met “—”.

Compartimentspecificaties:

Compartimenttype	Compartimentparameters en -waarden							
	Doeltemperatuur (°C)	Compartimentvolume (dm ³ of l)	Vriesvermogen (kg/24u)	Thermodynamische parameter (r_c)	N_c	M_c	Ontdooifactor (A_c)	Inbouwfactor (B_c)
Voorraad	+ 17	x,x	—	0,35	75	0,12	1,00	x,xx
Wijnbewaring	+ 12	x,x	—	0,60	75	0,12	1,00	x,xx
Kelder	+ 12	x,x	—	0,60	75	0,12	1,00	x,xx
Vers voedsel	+ 4	x,x	—	1,00	75	0,12	1,00	x,xx
Chill	+ 2	x,x	—	1,10	138	0,12	1,00	x,xx
0 sterren of ijsmaker	0	x,x	—	1,20	138	0,15	x,xx	x,xx
1 ster	- 6	x,x	—	1,50	138	0,15	x,xx	x,xx
2 sterren	- 12	x,x	—	1,80	138	0,15	x,xx	x,xx
3 sterren	- 18	x,x	—	2,10	138	0,15	x,xx	x,xx
4 sterren	- 18	x,x	x,x	2,10	138	0,15	x,xx	x,xx
2-sterrengedeelte	- 12	x,x	—	2,10	138	0,15	x,xx	x,xx
Compartiment met variabele temperatuur	X	x,x	x,x (voor 4-sterrencompartimenten) of -	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
De som van de volumes van het (de) chillcompartiment(en) en het (de) niet-vriescompartiment (en) [l of dm ³]		x						
De som van de volumes van het (de) vriescompartiment (en) [l of dm ³]		X						

6) Bijlage IX wordt als volgt gewijzigd:

a) de eerste alinea wordt vervangen door:

“De in deze bijlage vastgestelde controletoleranties worden uitsluitend gebruikt voor de controle van de opgegeven waarden door de autoriteiten van de lidstaten en mogen door de leverancier niet worden gebruikt als toegestane tolerantie voor de vaststelling van de waarden in de technische documentatie of ten behoeve van de interpretatie van deze waarden met het oog op het bereiken van naleving of het meedelen van betere prestaties op welke wijze dan ook. De op het etiket of in het productinformatieblad gepubliceerde waarden en klassen mogen niet gunstiger zijn voor de leverancier dan de in de technische documentatie opgegeven waarden.”;

- b) de inleidende zin van de derde alinea wordt vervangen door: “De autoriteiten van de lidstaten passen de volgende procedure toe, wanneer zij als onderdeel van de controle nagaan of een productmodel aan de in deze verordening vervatte eisen voldoet:”;
- c) punt 7) wordt vervangen door:
 “7) Zodra een besluit van niet-overeenstemming van het model overeenkomstig punt 3, punt 6 of de tweede alinea van deze bijlage is genomen, verstrekken de autoriteiten van de lidstaat zo snel mogelijk alle relevante informatie aan de autoriteiten van de overige lidstaten en aan de Commissie.”;
- d) tabel 8 wordt vervangen door:

“Tabel 8

Controletoleranties voor gemeten parameters

Parameters	Controletoleranties
Totaal volume en volume van het compartiment	De vastgestelde waarde ^a mag maximaal 3 % of 1 liter minder bedragen dan de opgegeven waarde, waarbij de grootste van de twee waarden geldt.
Vriesvermogen	De vastgestelde waarde ^a ligt niet meer dan 10 % lager dan de opgegeven waarde.
E_{32}	De vastgestelde waarde ^a ligt niet meer dan 10 % hoger dan de opgegeven waarde.
Jaarlijks energieverbruik	De vastgestelde waarde ^a ligt niet meer dan 10 % hoger dan de opgegeven waarde.
Interne vochtigheidsgraad van wijnbewaarkasten (%)	De vastgestelde waarde ^a wijkt niet meer dan 10 % af van het opgegeven bereik.
Emissie van akoestisch luchtgeluid	De vastgestelde waarde ^a ligt niet meer dan 2 dB(A) re 1 pW hoger dan de opgegeven waarde.
Temperatuurstijgingstijd	De vastgestelde waarde ^a ligt niet meer dan 15 % lager dan de opgegeven waarde.

^a Indien drie extra exemplaren worden getest overeenkomstig punt 4, is de vastgestelde waarde het rekenkundige gemiddelde van de waarden die zijn vastgesteld voor deze drie extra exemplaren.”

BIJLAGE V

De bijlagen I, II, IV, V, VI en IX bij Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2017 worden als volgt gewijzigd:

1) In bijlage I wordt het volgende punt 24) toegevoegd:

“24) “opgegeven waarden”: de door de leverancier verstrekte waarden voor de aangegeven, berekende of gemeten technische parameters, overeenkomstig artikel 3, lid 3, van Verordening (EU) 2017/1369 alsmede artikel 3, lid 1, onder d), en bijlage VI van deze verordening, voor de controle op de naleving door de autoriteiten van de lidstaten.”.

2) In bijlage II wordt de titel van tabel 1 vervangen door: “Energie-efficiëntieklassen van huishoudelijke afwasmachines”.

3) Bijlage IV wordt als volgt gewijzigd:

a) na de eerste alinea wordt het volgende toegevoegd:

“Wanneer een parameter wordt opgegeven overeenkomstig artikel 3, lid 3, van Verordening (EU) 2017/1369 en overeenkomstig tabel 4 van bijlage VI gebruikt de leverancier de opgegeven waarde ervan voor de berekeningen in deze bijlage.”;

b) de punten 2, 3 en 4 worden vervangen door:

“2. REINIGINGSPRESTATIE-INDEX

Voor de berekening van de reinigingsprestatie-index (I_C) van een model huishoudelijke afwasmachine wordt de reinigingsprestatie van het ecoprogramma vergeleken met de reinigingsprestatie van een referentieafwasmachine.

De I_C wordt als volgt berekend en op drie decimalen afgerond:

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

en

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

waarbij:

$C_{T,i}$ staat voor de reinigingsprestatie van het ecoprogramma van de geteste huishoudelijke afwasmachine in één testcyclus (i), afgerond op drie decimalen;

$C_{R,i}$ staat voor de reinigingsprestatie van de referentieafwasmachine in één testcyclus (i), afgerond op drie decimalen;

n het aantal testcycli is.

3. DROOGPRESTATIE-INDEX

Voor de berekening van de droogprestatie-index (I_D) van een model huishoudelijke afwasmachine wordt de droogprestatie van het ecoprogramma vergeleken met de droogprestatie van een referentieafwasmachine.

De I_D wordt als volgt berekend en op drie decimalen afgerond:

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

en

$$\ln I_D = (1/n) \times \sum_{i=1}^n \ln(I_{D,i})$$

waarbij:

$I_{D,i}$ staat voor de droogprestatie van het ecoprogramma van de geteste huishoudelijke afwasmachine in één testcyclus (i);

n het aantal testcycli met een combinatie van reinigen en drogen is.

De $I_{D,i}$ wordt als volgt berekend en op drie decimalen afgerond:

$$\ln I_{D,i} = \ln(D_{T,i}/D_{R,i})$$

waarbij:

$D_{T,i}$ staat voor de gemiddelde droogprestatie van het ecoprogramma van de geteste huishoudelijke afwasmachine in één testcyclus (i), afgerond op drie decimalen

$D_{R,i}$ de beoogde droogprestatie van de referentieafwasmachine, afgerond op twee decimalen is.

4. SPAARSTANDEN

Indien van toepassing worden het opgenomen vermogen van de uitstand (P_o), de stand-bystand (P_{sm}) en de startvertraging (P_{ds}) gemeten, uitgedrukt in W en afgerond op twee decimalen.

Bij metingen van het elektriciteitsverbruik in spaarstanden wordt het volgende gecontroleerd en geregistreerd:

- of er al dan niet informatie wordt weergegeven;
- of er al dan niet een netwerkverbinding wordt geactiveerd.”.

4) In bijlage V wordt tabel 3 vervangen door:

“Tabel 3

Inhoud, volgorde en formaat van het productinformatieblad

Naam van de leverancier of het handelsmerk ^(a): ^(c):

Adres van de leverancier ^(a), ^(c):

Typeaanduiding ^(a):

Algemene productparameters:

Parameter	Waarde	Parameter	Waarde	
Nominale capaciteit ^(b) (ps)	x	Afmetingen in cm ^(a) , ^(c)	Hoogte	x
			Breedte	x
			Diepte	x
EEI ^(b)	x,x	Energie-efficiëntieklasse ^(b)	[A/B/C/D/E/F/G] ^(d)	
Reinigingsprestatie-index ^(b)	x,xxx	Droogprestatie-index ^(b)	x,xxx	
Energieverbruik in kWh [per cyclus], gebaseerd op het ecoprogramma met toevoer van koud water. Het werkelijke energieverbruik hangt af van de manier waarop het apparaat wordt gebruikt.	x,xxx	Waterverbruik in liters [per cyclus], gebaseerd op het ecoprogramma. Het werkelijke waterverbruik hangt af van de manier waarop het apparaat wordt gebruikt en van de hardheid van het water.	x,x	
Programmaduur ^(b) (h:min)	x:xx	Type	[ingebouwd/vrijstaand]	
Emissie van akoestisch luchtgeluid ^(b) (dB(A) re 1 pW)	x	Emissieklasse voor akoestisch luchtgeluid ^(b)	[A/B/C/D] ^(d)	
Uitstand (W) (indien van toepassing)	x,xx	Stand-bystand (W) (indien van toepassing)	x,xx	
Startvertraging (W) (indien van toepassing)	x,xx	Netwerkgebonden stand-by (W) (indien van toepassing)	x,xx	

Minimumduur van de door de leverancier geboden garantie ^(a): ^(c):

Aanvullende informatie ^(e) ^(f):

Link naar de website van de leverancier met de informatie zoals bedoeld in punt 6 van bijlage II bij Verordening (EU) 2019/2022 van de Commissie ^(l):

^(e) dit element wordt niet relevant geacht voor de toepassing van artikel 2, lid 6, van Verordening (EU) 2017/1369.

^(f) voor het ecoprogramma.

^(g) wijzigingen van dit element worden niet relevant geacht voor de toepassing van artikel 4, lid 4, van Verordening (EU) 2017/1369.

^(l) de leverancier voert deze gegevens niet in indien de productendatabank de definitieve inhoud van deze cel automatisch aanmaakt.

^(l) Verordening (EU) 2019/2022 van de Commissie van 1 oktober 2019 tot vaststelling van eisen inzake ecologisch ontwerp voor huishoudelijke afwasmachines overeenkomstig Richtlijn 2009/125/EG van het Europees Parlement en de Raad, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1275/2008 van de Commissie en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 1016/2010 van de Commissie (zie bladzijde 267 van dit Publicatieblad).".

5) In bijlage VI wordt punt 1 vervangen door:

"1. De in artikel 3, lid 1, onder d), bedoelde technische documentatie omvat de volgende elementen:

- a) een algemene beschrijving van het model aan de hand waarvan dit duidelijk en gemakkelijk kan worden herkend;
- b) verwijzingen naar de toegepaste geharmoniseerde normen of andere gehanteerde metingsnormen;
- c) de specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen voor de assemblage, de installatie, het onderhoud of het testen van het model;
- d) de waarden voor de in tabel 4 vastgestelde technische parameters; voor de toepassing van de in bijlage IX vastgestelde controleprocedure worden deze waarden als de opgegeven waarden beschouwd;
- e) de details en resultaten van de berekeningen, uitgevoerd overeenkomstig bijlage IV;
- f) de testomstandigheden indien niet voldoende beschreven onder b);
- g) eventuele equivalente modellen, met inbegrip van typeaanduidingen.

Deze elementen vormen ook de verplichte specifieke delen van de technische documentatie die de leverancier overeenkomstig artikel 12, lid 5, van Verordening (EU) 2017/1369 in de databank moet invoeren.

Tabel 4

Technische parameters van het model en de bijbehorende opgegeven waarden voor huishoudelijke afwasmachines

PARAMETER	OPGEGEVEN WAARDE	EENHEID
Nominale capaciteit in couverts	X	—
Energieverbruik van het ecoprogramma (EPEC), afgerond op drie decimalen	X,XXX	kWh/cyclus
Energieverbruik van het standaardprogramma (SPEC), afgerond op drie decimalen	X,XXX	kWh/cyclus
Energie-efficiëntie-index (EEI)	X,X	—
Waterverbruik van het ecoprogramma (EPWC), afgerond op één decimaal	X,X	l/cyclus
Reinigingsprestatie-index (I _c)	X,XXX	—
Droogprestatie-index (I _D)	X,XXX	—
Duur van het ecoprogramma (T _i), afgerond op de dichtstbijzijnde minuut	X:XX	u:min

Elektriciteitsverbruik in de uitstand (P_o), afgerond op twee decimalen (indien van toepassing)	X,XX	W
Elektriciteitsverbruik in de stand-bystand (P_o), afgerond op twee decimalen (indien van toepassing)	X,XX	W
Wordt er informatie weergegeven in de stand-bystand?	Ja/nee	—
Elektriciteitsverbruik in de stand-bystand (P_{sm}) in een toestand van netwerkgebonden stand-by (indien van toepassing), afgerond op twee decimalen	X,XX	W
Elektriciteitsverbruik bij startvertraging (P_{ds}) (indien van toepassing), afgerond op twee decimalen	X,XX	W
Emissie van akoestisch luchtgeluid	X	dB(A) re 1 pW"

6) Bijlage IX wordt als volgt gewijzigd:

a) de eerste alinea wordt vervangen door:

“De in deze bijlage vastgestelde controletoleranties worden uitsluitend gebruikt voor de controle van de opgegeven waarden door de autoriteiten van de lidstaten en mogen door de leverancier niet worden gebruikt als toegestane tolerantie voor de vaststelling van de waarden in de technische documentatie of ten behoeve van de interpretatie van deze waarden met het oog op het bereiken van naleving of het meedelen van betere prestaties op welke wijze dan ook. De op het etiket of in het productinformatieblad gepubliceerde waarden en klassen mogen niet gunstiger zijn voor de leverancier dan de in de technische documentatie opgegeven waarden.”;

b) de inleidende zin van de derde alinea wordt vervangen door: “De autoriteiten van de lidstaten passen de volgende procedure toe, wanneer zij als onderdeel van de controle nagaan of een productmodel aan de in deze verordening vervatte eisen voldoet.”;

c) punt 7) wordt vervangen door:

“7) Zodra een besluit van niet-overeenstemming van het model overeenkomstig punt 3, punt 6 of de tweede alinea van deze bijlage is genomen, verstrekken de autoriteiten van de lidstaat zo snel mogelijk alle relevante informatie aan de autoriteiten van de overige lidstaten en aan de Commissie.”.

BIJLAGE VI

De bijlagen I, III, IV, V en IX bij Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2018 worden als volgt gewijzigd:

1) In bijlage I wordt punt 18) vervangen door:

“18) “opgegeven waarden”: de door de leverancier verstrekte waarden voor de aangegeven, berekende of gemeten technische parameters, overeenkomstig artikel 3, lid 3, van Verordening (EU) 2017/1369 alsmede artikel 3, lid 1, onder d), en bijlage VI van deze verordening, voor de controle op de naleving door de autoriteiten van de lidstaten.”.

2) Bijlage IV wordt als volgt gewijzigd:

a) na de eerste alinea wordt het volgende toegevoegd:

“Wanneer een parameter wordt opgegeven overeenkomstig artikel 3, lid 3, van Verordening (EU) 2017/1369 en overeenkomstig tabel 11 van bijlage VI gebruikt de leverancier de opgegeven waarde ervan voor de berekeningen in deze bijlage.”;

b) in tabel 4, onder a), worden de volgende regels toegevoegd:

“Verticale en combikoelmeubelen voor supermarkten	M0	$\leq + 4$	$\geq - 1$	n.v.t.	1,30
Horizontaal koelmeubel voor supermarkten	M0	$\leq + 4$	$\geq - 1$	n.v.t.	1,13”

c) de eerste noot aan het einde van tabel 4 wordt vervangen door:

“(*) Voor multitemperatuurautomaten is T_V het gemiddelde van T_{V1} (de maximale gemeten producttemperatuur in het warmste compartiment) en T_{V2} (de maximale gemeten producttemperatuur in het koudste compartiment), afgerond op één decimaal.”;

d) tabel 10 van bijlage V wordt vervangen door:

“Tabel 10

Productinformatieblad

Naam of handelsmerk van de leverancier ^(b) ^(c):

Adres van de leverancier ^(b) ^(c):

Typeaanduiding ^(c):

Gebruik:

Uitstalling en verkoop

Type koelapparaat met een directe-verkoopfunctie:

[Drankenkoelers/Ijsvriezers/Schepijsvitrines/Koelmeubelen voor supermarkten/Koelautomaten]

Code koelmeubelfamilie, volgens de geharmoniseerde normen of andere betrouwbare, nauwkeurige en reproduceerbare methoden overeenkomstig bijlage IV.

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

Productspecifieke parameters

(Drankenkoelers: punt 1 invullen; ijsvriezers: punt 2 invullen; schepijsvitrine: punt 3 invullen; koelmeubel voor supermarkten: punt 4 invullen; koelautomaten: punt 5 invullen. Indien het koelapparaat met een directe-verkoopfunctie compartimenten met verschillende bedrijfstemperaturen bevat, of een compartiment waarvan de temperatuur kan worden aangepast, worden de regels herhaald voor elk compartiment of elke temperatuurinstelling):

1. Drinkenkoelers:

Brutovolume (dm ³ of L)	Omgevingsomstandigheden waarvoor het toestel geschikt is (volgens tabel 6)	
	Hoogste temperatuur (°C)	Relatieve vochtigheid (%)
x	x	x

2. Ijsvriezers met [transparant deksel/ondoorzichtig deksel]

Brutovolume (dm ³ or L)	Omgevingsomstandigheden waarvoor het toestel geschikt is (volgens tabel 8)			
	Temperatuurbereik (°C)		Relatieve-vochtigheidsbereik (%)	
	minimum	maximum	minimum	maximum
x	x	x	x	x

3. Schepijsvitrine

Totale uitstaloppervlakte (m ²)	Temperatuurklasse (volgens tabel 4, onder b))
x,xx	[G1/G2/G3/L1/L2/L3/S]

4. [Horizontaal/verticaal (anders dan semiverticaal)/semiverticaal/combi-] koelmeubel voor supermarkten, inrijkoelmeubel [met koelgroep/zonder koelgroep]: [ja/nee]:

Totale uitstaloppervlakte (m ²)	Temperatuurklasse (volgens tabel 4, onder a))
x,xx	[koelkast: [M2/H1/H2/M1]/diepvriezer: [L1/L2/L3]]

5. Koelautomaten [koelautomaten met gesloten voorkant voor de verkoop van blikjes en flesjes waarin de producten gestapeld worden bewaard/koelautomaten met glazen voorkant voor [blikjes, flesjes, suikerwerk en snacks/uitsluitend voor bederfelijke levensmiddelen]/multitemperatuurautomaat voor [vul het soort levensmiddelen in waarvoor de automaat is bestemd]/combinatieautomaten bestaande uit verschillende categorieën automaten in dezelfde behuizing gekoeld door één koeler voor [vul het soort levensmiddelen in waarvoor de automaat is bestemd]]:

Volume (dm ³ of L)	Temperatuurklasse (volgens tabel 4, onder c))
x	categorie [1/2/3/4/6]

Algemene productparameters:

Parameter	Waarde	Parameter	Waarde
Jaarlijks energieverbruik (kWh/a) ^(a)	x,xx	Aanbevolen temperatuur/temperaturen voor geoptimaliseerde voedselopslag (°C) (Deze instellingen mogen niet in strijd zijn met de temperatuur als bedoeld in bijlage IV, tabellen 4, 5 of 6, naargelang van het geval)	x
EEI	x,x	Energie-efficiëntieklasse	[A/B/C/D/E/F/G] ^(a)

Lichtbronparameters ^(a) ^(b):

Type lichtbron	[Verlichtingstechnologie]
Energie-efficiëntieklasse	[A/B/C/D/E/F/G]

Minimumduur van de door de leverancier geboden garantie ^(b) ^(c)

Aanvullende informatie^{(1),(2)}:

Link naar de website van de leverancier met de informatie zoals bedoeld in punt 3 van bijlage II bij Verordening (EU) 2019/2024 van de Commissie ⁽¹⁾:

- ⁽¹⁾ zoals vastgesteld overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2015 van de Commissie ⁽²⁾.
- ⁽²⁾ wijzigingen van dit element worden niet relevant geacht voor de toepassing van artikel 4, lid 4, van Verordening (EU) 2017/1369.
- ⁽³⁾ de leverancier voert deze gegevens niet in indien de productendatabank de definitieve inhoud van deze cel automatisch aanmaakt.
- ⁽⁴⁾ indien het koelapparaat met een directe-verkoopfunctie verschillende compartimenten heeft met verschillende bedrijfstemperaturen, wordt het jaarlijkse energieverbruik van de geïntegreerde koelgroep verstrekt. Indien aparte koelsystemen koeling voor gescheiden compartimenten van dezelfde eenheid leveren, moet zo mogelijk ook het energieverbruik in verband met elk subsysteem worden verstrekt.
- ⁽⁵⁾ dit element wordt niet relevant geacht voor de toepassing van artikel 2, lid 6, van Verordening (EU) 2017/1369.

⁽¹⁾ Verordening (EU) 2019/2024 van de Commissie van dinsdag 1 oktober 2019 tot vaststelling van eisen inzake ecologisch ontwerp voor koelapparaten met een directe-verkoopfunctie overeenkomstig Richtlijn 2009/125/EG van het Europees Parlement en de Raad (zie bladzijde 313 van dit Publicatieblad).

⁽²⁾ Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/2015 van de Commissie van 11 maart 2019 tot aanvulling van Verordening (EU) 2017/1369 van het Europees Parlement en de Raad met betrekking tot de energie-etikettering van lichtbronnen en tot intrekking van Gedelegeerde Verordening (EU) nr. 874/2012 van de Commissie (zie bladzijde 68 van dit Publicatieblad).".

3) In bijlage VI wordt punt 1 vervangen door:

"1. De in artikel 3, lid 1, onder d), bedoelde technische documentatie omvat de volgende elementen:

- a) een algemene beschrijving van het model aan de hand waarvan dit duidelijk en gemakkelijk kan worden herkend;
- b) verwijzingen naar de toegepaste geharmoniseerde normen of andere gehanteerde metingsnormen;
- c) de specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen voor de assemblage, de installatie, het onderhoud of het testen van het model;
- d) de waarden voor de in tabel 11 vastgestelde technische parameters; voor de toepassing van de in bijlage IX vastgestelde controleprocedure worden deze waarden als de opgegeven waarden beschouwd;
- e) de details en resultaten van de berekeningen, uitgevoerd overeenkomstig bijlage IV;
- f) de testomstandigheden indien niet voldoende beschreven onder b);
- g) eventuele equivalente modellen, met inbegrip van typeaanduidingen.

Deze elementen vormen ook de verplichte specifieke delen van de technische documentatie die de leverancier overeenkomstig artikel 12, lid 5, van Verordening (EU) 2017/1369 in de databank moet invoeren.

Tabel 11

Technische parameters van het model en de bijbehorende opgegeven waarden voor koelapparaten met een directe-verkoopfunctie

Een algemene beschrijving van het model koelapparaat met een directe-verkoopfunctie, waardoor het eenduidig en gemakkelijk te herkennen is:

Productspecificaties

Algemene productspecificaties:

Parameter	Waarde	Parameter	Waarde
Jaarlijks energieverbruik (kWh/jaar)	x,xx	Standaard jaarlijks energieverbruik (kWh/jaar)	x,xx

Dagelijks energieverbruik (kWh/24h)	x,xxx	Omgevingsomstandigheden	[Reeks 1/Reeks 2]
M	x,x	N	x,xxx
Temperatuurcoëfficiënt (C)	x,xx	Y	x,xx
P	x,xx	Doeltemperatuur (Tc) (°C)*	x,x
Klimaatklassefactor (CC)*	x,xx		

Aanvullende informatie:

De referenties van de geharmoniseerde normen of andere betrouwbare, nauwkeurige en reproduceerbare methoden die zijn toegepast:

In voorkomend geval, de identificatie en handtekening van de persoon die gemachtigd is om de leverancier te binden:

Een lijst van equivalente modellen, met inbegrip van typeaanduidingen:

* Uitsluitend voor drankenkoelers en ijsvriezers

Aanvullende productspecificaties voor drankenkoelers:

Parameter	Waarde	
Brutovolume (dm ³ of L)		x
Omgevingsomstandigheden waarvoor het toestel geschikt is (volgens tabel 6)	Hoogste temperatuur (°C)	x
	Relatieve vochtigheid (%)	x

Aanvullende productspecificaties voor ijsvriezers met [transparant deksel/ondoorzichtig deksel]

Parameter	Waarde		
Brutovolume (dm ³ of L)		x	
Omgevingsomstandigheden waarvoor het toestel geschikt is (volgens tabel 8)	Temperatuurbereik (°C)	Minimum	x
		Maximum	x
	Relatieve-vochtigheidsbereik (%)	Minimum	x
		Maximum	x

Aanvullende productspecificaties voor schepijsvitrine

Parameter	Waarde
Totale uitstaloppervlakte (m ²)	x,xx
Temperatuurklasse	XY

Aanvullende productspecificaties voor koelmeubel voor supermarkten

Parameter	Waarde
Totale uitstaloppervlakte (m ²)	x,xx
Temperatuurklasse	XY

Aanvullende productspecificaties voor koelautomaten:

Parameter	Waarde
Temperatuurklasse	XY
Volume (dm ³ of L)	X

4) Bijlage IX wordt als volgt gewijzigd:

a) de eerste alinea wordt vervangen door:

“De in deze bijlage vastgestelde controletoleranties worden uitsluitend gebruikt voor de controle van de opgegeven waarden door de autoriteiten van de lidstaten en mogen door de leverancier niet worden gebruikt als toegestane tolerantie voor de vaststelling van de waarden in de technische documentatie of ten behoeve van de interpretatie van deze waarden met het oog op het bereiken van naleving of het meedelen van betere prestaties op welke wijze dan ook. De op het etiket of in het productinformatieblad gepubliceerde waarden en klassen mogen niet gunstiger zijn voor de leverancier dan de in de technische documentatie opgegeven waarden.”;

b) de inleidende zin van de derde alinea wordt vervangen door: “De autoriteiten van de lidstaten passen de volgende procedure toe, wanneer zij als onderdeel van de controle nagaan of een productmodel aan de in deze verordening vervatte eisen voldoet.”;

c) punt 7) wordt vervangen door:

“7) Zodra een besluit van niet-overeenstemming van het model overeenkomstig punt 3, punt 6 of de tweede alinea van deze bijlage is genomen, verstrekken de autoriteiten van de lidstaat zo snel mogelijk alle relevante informatie aan de autoriteiten van de overige lidstaten en aan de Commissie.”.