

ROYAUME DE BELGIQUE

KONINKRIJK BELGIË

SERVICE PUBLIC FÉDÉRAL SANTÉ PUBLIQUE, SÉCURITÉ
DE LA CHAÎNE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENTFEDERALE OVERHEIDSDIENST VOLKSGEZONDHEID,
VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN EN LEEFMILIEU

Arrêté royal déterminant les conditions de la mise sur le marché des systèmes de purification de l'air dans le cadre de la lutte contre les virus en aérosol en dehors des usages médicaux.

Koninklijk besluit houdende de voorwaarden voor het op de markt brengen van luchtzuiveringssystemen in het kader van de bestrijding van virussen in aerosol buiten medische doeleinden.

PHILIPPE, Roi des Belges,

FILIP, Koning der Belgen,

À tous, présents et à venir, Salut.

Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Vu la loi du 21 décembre 1998 relative aux normes de produits ayant pour but la promotion de modes de production et de consommation durables et la protection de l'environnement, de la santé et des travailleurs, l'article 5, §1^{er}, alinéa 1^{er}, 1°, 2°, 5° et 12°, modifié par les lois du 27 juillet 2011 et du 16 décembre 2015 ;

Gelet op de wet van 21 december 1998 betreffende de productnormen ter bevordering van duurzame productie- en consumptiepatronen en ter bescherming van het leefmilieu, de volksgezondheid en de werknemers, artikel 5, §1, eerste lid, 1°, 2°, 5° en 12°, gewijzigd bij de wetten van 27 juli 2011 en 16 december 2015;

Vu l'arrêté ministériel du 23 novembre 2021 portant prolongation des mesures prises dans l'arrêté ministériel du 12 mai 2021 déterminant provisoirement les conditions de la mise sur le marché des produits de purification de l'air dans le cadre de la lutte contre le SARS-CoV-2 en dehors des usages médicaux ;

Gelet op ministerieel besluit van 23 november 2021 houdende verlenging van de maatregelen van het ministerieel besluit van 12 mei 2021 houdende de voorlopige bepaling van de voorwaarden voor het op de markt brengen van luchtzuiveringssystemen in het kader van de bestrijding van SARS-CoV-2 buiten medische doeleinden;

Vu l'avis de l'Autorité de protection des données n° 200/2022 du 09 septembre 2022 ;

Gelet op het advies van de Gegevensbeschermingsautoriteit nr. 200/2022 van 09 september 2022;

Vu l'association des gouvernements régionaux à l'élaboration du présent arrêté, dans le cadre de la Conférence interministérielle de l'environnement du 29 septembre 2022 ;

Gelet op de betrokkenheid van de gewestregeringen bij het ontwerpen van dit besluit, in het kader van de Interministeriële Conferentie Leefmilieu van 29 september 2022;

Vu la communication à la Commission européenne du 28 octobre 2022, en application de l'article 5, paragraphe 1^{er} de la directive (UE) 2015/1535 du Parlement européen et du Conseil du 9 septembre 2015 prévoyant une procédure d'information dans le domaine des réglementations techniques et des règles relatives aux services de la société de l'information ;

Gelet op de mededeling aan de Europese Commissie van 28 oktober 2022, met toepassing van artikel 5, lid 1 van richtlijn (EU) 2015/1535 van het Europees Parlement en de Raad van 9 september 2015 betreffende een informatieprocedure op het gebied van technische voorschriften en regels betreffende de diensten van de informatiemaatschappij;

Vu l'avis du Conseil de la consommation, donné le 23 novembre 2022 ;

Gelet op het advies van de Raad voor het Verbruik, gegeven op 23 november 2022;

Vu l'avis du Conseil central de l'économie, donné le 23 novembre 2022 ;

Gelet op het advies van de Centrale Raad voor het Bedrijfsleven, gegeven op 23 november 2022;

Vu l'avis du Conseil fédéral du développement durable, donné le 23 novembre 2022 ;

Gelet op het advies van de Federale Raad voor Duurzame Ontwikkeling, gegeven op 23 november 2022;

Vu l'avis de l'Inspecteur des Finances, donné le 28 novembre 2022 ;

Gelet op het advies van de inspecteur van Financiën, gegeven op 28 november 2022;

Vu l'avis du Conseil supérieur de la santé, donné le 04 janvier 2023 ;

Gelet op het advies van de Hoge Gezondheidsraad, gegeven op 04 januari 2023;

Vu l'avis xx.xxx/x du Conseil d'État, donné le jj-mm-aaaa, en application de l'article 84, § 1^{er}, alinéa 1^{er}, 2^o, des lois sur le Conseil d'État, coordonnées le 12 janvier 1973 ;

Gelet op advies xx.xxx/x van de Raad van State, gegeven op dd-mm-jjjj, met toepassing van artikel 84, §1, eerste lid, 2^o, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Sur la proposition du Ministre de la Santé publique et de l'avis des Ministres qui en ont délibéré en Conseil ;

Op de voordracht van de Minister Volksgezondheid en op het advies van de in Raad vergaderde Ministers;

NOUS AVONS ARRÊTÉ ET ARRÊTONS :

HEBBEN WIJ BESLOTEN EN BESLUITEN WIJ:

Article 1^{er}. Le présent arrêté détermine les conditions de mise sur le marché des systèmes de purification de l'air dans le cadre de la lutte contre les virus en aérosol, en dehors des usages médicaux ;

Artikel 1. Dit besluit bepaalt de voorwaarden voor het op de markt brengen van de luchtzuiveringssystemen in het kader van de bestrijding van virussen in aerosol buiten medische doeleinden;

Art. 2. Pour l'application du présent arrêté, on entend par :

Art. 2. Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder:

1. Aérosol : Un ensemble de fines particules, solides ou liquides, en suspension dans l'air ;
2. Air contaminé : air intérieur dans lequel peuvent se trouver des aérosols qui sont contaminés par les virus ;
3. Système de purification de l'air : technologie capable d'éliminer les aérosols d'un air contaminé ou de désactiver les virus présents, suivant des niveaux d'efficacité fixés aux articles 3 et 4 ;
4. Usages médicaux : produits visés par le Règlement (UE) 2017/745 du Parlement européen et du Conseil du 5 avril 2017 relatif aux dispositifs médicaux, modifiant la directive 2001/83/EC, le règlement (CE) n° 178/2002 et le règlement (CE) n° 1223/2009 et abrogeant les directives du Conseil 90/385/CEE et 93/42/CEE ;

1. Aerosol: Een groep fijne deeltjes, vast of vloeibaar, gesuspendeerd in de lucht;
2. Besmette lucht: binnenlucht waarin zich aerosolen kunnen bevinden die besmet zijn met virussen;
3. Luchtzuiveringssysteem: technologie capabel in het verwijderen van aerosolen uit een besmette lucht of inactiveren de aanwezige virussen, met een efficiëntie zoals bepaald in artikelen 3 en 4;
4. Medische doeleinden: producten die vallen onder Verordening (EU) 2017/745 van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2017 betreffende medische hulpmiddelen, tot wijziging van Richtlijn 2001/83/EG, Verordening (EG) nr° 178/2002 en Verordening (EG) nr° 1223/2009, en tot intrekking van Richtlijnen 90/385/EEG en 93/42/EEG van de Raad;

5. Système de purification de l'air à intégrer : ensemble composé d'une ou de plusieurs techniques de purification de l'air tel(s) que visée(s) aux points 7, 8, 9 et 10 et pouvant être installé dans le système de ventilation, de chauffage ou de climatisation d'un bâtiment ou d'un véhicule ;
6. Système de purification de l'air autonome : ensemble composé d'une ou de plusieurs techniques de purification de l'air tel(s) que visée(s) aux points 7, 9 et 10, couplé ou non de manière réglementaire à un système de ventilation, de chauffage ou de climatisation, déplaçable ou fixé sur un mur ou un plafond, fonctionnant de manière autonome, et pouvant être installé dans un local d'un bâtiment ou dans un véhicule ;
7. Filtre HEPA : filtre HEPA de classe H13 ou supérieure ayant une efficacité de rétention d'au moins 99,95 % selon les normes NBN EN 1822:2019 ou EN ISO 29463-5 ;
8. Filtre EPA : filtre EPA de classe E12 ou supérieure ayant une efficacité de rétention d'au moins 99,5 % selon les normes NBN EN 1822:2019 ou EN ISO 29463-5 ;
9. Précipitateur électrostatique : système de purification de l'air équipé d'un système de capture permettant de collecter les particules en suspension et aérosols par effet électrostatique. Les niveaux d'efficacité sont déterminés à l'article 3 pour les systèmes de purification de l'air à intégrer, et à l'article 4 pour les systèmes de purification de l'air autonomes ;
10. Système UV-C : système de purification de l'air qui utilise une lumière UV-C dont la longueur d'onde est comprise entre 240 et 280 nanomètres. Les systèmes peuvent être ouverts ou fermés. Les niveaux d'efficacité sont déterminés à l'article 3 pour les systèmes de purification de l'air à intégrer, et à l'article 4 pour les systèmes de purification de l'air autonomes ;
11. Organisme de test : les spores de *Bacillus subtilis* sont utilisées comme substitut des différents virus présents dans les aérosols.
5. Te integreren luchtzuiveringssysteem: geheel bestaande uit een of meerdere luchtzuiveringstechnieken zoals bedoeld in punten 7, 8, 9 en 10 die in een ventilatie-, verwarmings- of klimatisatiesystemen van een gebouw of in een voertuig kan worden geïnstalleerd;
6. Autonoom luchtzuiveringssysteem: geheel bestaande uit een of meerdere luchtzuiveringstechnieken zoals bedoeld in punt 7, 9 en 10, al dan niet gekoppeld aan een ventilatie-, verwarmings- of klimatisatiesystemen op een regeltechnische manier, dat verplaatsbaar is of vastgemaakt aan een muur of een plafond, en autonoom functioneert, dat in een lokaal van een gebouw of in een voertuig kan worden geïnstalleerd;
7. HEPA-filter: HEPA-filter van klasse H13 of hoger met een retentiedoeltreffendheid van minstens 99,95% volgens de normen NBN EN 1822:2019 of EN ISO 29463-5;
8. EPA-filter: EPA-filter van klasse E12 of hoger met een retentiedoeltreffendheid van minstens 99,5%, volgens de normen NBN EN 1822:2019 of EN ISO 29463-5;
9. Elektrostatische precipitator: luchtzuiveringssysteem voorzien van een opvangsysteem, dat zwevende deeltjes en aerosolen opvangt door middel van een elektrostatisch effect. De niveaus van doeltreffendheid worden bepaald in artikel 3 voor geïntegreerde luchtreinigingssystemen en in artikel 4 voor autonome luchtreinigingssystemen. ;
10. UV-C systeem: luchtzuiveringssysteem met UV-C-licht dat wordt gekenmerkt door een golflengte tussen 240 en 280 nanometers. Deze systemen kunnen gesloten of open zijn. De niveaus van doeltreffendheid worden bepaald in artikel 3 voor geïntegreerde luchtreinigingssystemen en in artikel 4 voor autonome luchtreinigingssystemen;
11. Test organisme: Als surrogaat voor de verschillende virussen in aerosol worden de sporen van *Bacillus subtilis* gebruikt.
12. CADR of "Clean Air Delivery Rate": hoeveelheid gezuiverde lucht per uur (uitgedrukt in m³ per uur);
13. Ionisatie: proces waarbij een atoom of molecuul, door middel van energie, uit ongeladen toestand een elektron kwijtraakt of er een verkrijgt, waardoor het

12. CADR ou « Clean Air Delivery Rate » : quantité d'air purifié par heure (exprimé en m³ par heure) ;

13. Ionisation : processus par lequel un atome ou une molécule, au moyen d'énergie, perd ou gagne un électron à partir d'un état neutre, devenant une particule porteuse d'une charge, également appelée un ion ;

14. Service public : Service public fédéral Santé publique, Sécurité de la Chaîne alimentaire et Environnement, Direction Générale Environnement, Division Politique de Produits et de Substances chimiques ;

15. Allégation d'efficacité et d'innocuité : communication écrite, y compris au moyen de symboles, qui concerne les niveaux d'efficacité contre les virus en aérosol de systèmes de purification de l'air autonomes et à intégrer et l'innocuité de ces systèmes de purification de l'air pour la santé de l'utilisateur, de l'installateur et du public, dans les espaces où les effets de ces systèmes sont attendus.

Cette communication est apposée sur l'emballage ou sur tout autre support d'information qui accompagne les systèmes de purification de l'air autonomes et à intégrer, y compris les éléments de communication en ligne s'il est fait référence à cette communication en ligne sur les systèmes eux-mêmes ou sur leurs emballages, à l'exception de références au site web de l'entreprise qui ne concernent pas l'efficacité contre les virus en aérosol et l'innocuité du système ;

16. Ministre : ministre qui a la Santé Publique dans ses attributions.

Art. 3. § 1^{er}. Les systèmes de purification de l'air à intégrer répondent à des exigences techniques qui garantissent des niveaux d'efficacité du système contre les virus en aérosol et qui garantissent l'innocuité du produit pour la santé de l'utilisateur, de l'installateur et du public.

§ 2. Les systèmes de purification de l'air à intégrer répondent aux conditions suivantes :

verandert in een geladen deeltje, ook wel ion genoemd;

14. Overheidsdienst: Federale Overheidsdienst Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu, Directoraat-generaal Leefmilieu, afdeling Productbeleid en Chemische Producten;

15. Bewering over de doeltreffendheid en het onschadelijk zijn: schriftelijke communicatie, ook door middel van symbolen, over de niveaus van doeltreffendheid tegen virussen in aerosol van autonome en te integreren luchtzuiveringssystemen en het onschadelijk zijn van de luchtzuiveringssystemen voor de gezondheid van de gebruiker, installateur en het publiek, in ruimtes waar de effecten van deze systemen worden verwacht.

Deze communicatie wordt aangebracht op de verpakking of op elk ander informatiedrager die bij autonome en te integreren luchtzuiveringssystemen wordt geleverd, inclusief online communicatie-elementen als er wordt verwezen naar deze online communicatie op de systemen zelf of op hun verpakking, met uitzondering van verwijzingen naar de website van het bedrijf die geen betrekking hebben op de doeltreffendheid tegen virussen in aerosol en het onschadelijk zijn;

16. Minister: minister bevoegd voor Volksgezondheid.

Art. 3. § 1. De te integreren luchtzuiveringssystemen voldoen aan technische vereisten die de niveaus van doeltreffendheid van het systeem tegen virussen in aerosol garanderen en die de onschadelijke aard van het product voor de gezondheid van de gebruiker, installateur en het publiek garanderen.

§ 2. Te integreren luchtzuiveringssystemen beantwoorden aan de volgende voorwaarden:

1. Dans le cas de l'utilisation de filtres (H)EPA, ils répondent à la norme EPA de classe E12 ou supérieure ;
 2. Dans le cas de l'utilisation de filtres (H)EPA, ceux-ci sont intégrés au système de ventilation, de chauffage ou de climatisation, dans un boîtier fermé hermétiquement pour prévenir toute fuite possible, de sorte que l'efficacité totale du système soit égale à l'efficacité du filtre seul, dans toute la plage des débits d'utilisation de l'unité.
Le fabricant ou le responsable de la mise sur le marché du système fournit les instructions et les conditions de son remplacement dans la documentation technique ;
 3. Dans le cas de l'utilisation des précipitateurs électrostatiques pour la purification de l'air contaminé, l'efficacité est au minimum celle des filtres EPA, dans toute la plage des débits d'utilisation de l'unité dans lequel il sera installé ;
 4. Dans le cas de l'utilisation d'un précipitateur électrostatique, le système de collecte des précipités est remplaçable. Le fabricant ou le responsable de la mise sur le marché du système fournit les instructions et les conditions de son remplacement dans la documentation technique. La production d'ozone est affichée sur le système de purification d'air et doit être conforme à la norme de sécurité agréée IEC 60335-2-65 ;
 5. Dans le cas de l'utilisation d'un système UV-C, la longueur d'onde des lampes UV-C doit être garantie par le fabricant ou le responsable de la mise sur le marché du système ;
 6. Dans le cas de l'utilisation d'un système UV-C pour la purification de l'air contaminé, ils doivent désactiver l'organisme de test avec une efficacité d'au moins 99,5 % dans toute la plage des débits d'utilisation de l'unité dans laquelle le système UV-C sera installé ;
 7. Dans le cas de l'utilisation d'un système UV-C, ils doivent être conformes aux normes de sécurité EN ISO 15858 et conçus de telle façon que les lampes y sont placées dans un boîtier d'où aucune lumière UV-C ne peut s'échapper. Le fabricant ou le responsable de la mise sur le marché du système fournit dans le manuel technique les instructions
1. Bij gebruik van (H)EPA filters beantwoorden deze aan de EPA-norm klasse E12 of hoger;
 2. Bij gebruik van (H)EPA-filters, worden deze in het ventilatie-, verwarmings- of klimatisatiesystemen geïntegreerd in een hermetisch afgesloten behuizing om eventuele lekken te voorkomen, zodat de totale efficiëntie van het systeem gelijk is aan de efficiëntie van de filter alleen, over het hele debietbereik van de eenheid.
De fabrikant of de persoon die verantwoordelijk is voor het op de markt brengen van het systeem bezorgt de instructies en voorwaarden voor de vervanging ervan in de technische documentatie;
 3. Bij gebruik van elektrostatische precipitatoren voor de zuivering van de besmette lucht, is de doeltreffendheid minstens gelijk aan die van de EPA-filter over het hele debietbereik van de eenheid waarin het geïnstalleerd wordt;
 4. Bij gebruik van een elektrostatische precipitator kan het precipitaat-opvangsysteem worden vervangen. De fabrikant of de persoon die verantwoordelijk is voor het op de markt brengen van het systeem bezorgt de instructies en voorwaarden voor de vervanging ervan in de technische documentatie.
De ozonproductie wordt op het toestel vermeld en moet conform zijn aan de erkende veiligheidsnorm IEC 60335-2-65;
 5. Bij gebruik van UV-C systemen moet de golflengte van de UV-C-lampen gegarandeerd worden door de fabrikant of verantwoordelijke die deze op de markt brengt van het systeem;
 6. Bij gebruik van UV-C systemen voor de zuivering van de besmette lucht, moeten deze het test organisme inactiveren met een doeltreffendheid van minstens 99.5% over het hele debietbereik van de eenheid waarin het UV-C systeem geïnstalleerd wordt;
 7. Bij gebruik van UV-C systemen, moeten deze voldoen aan de veiligheidsnormen EN ISO 15858 en zo zijn ontworpen dat de lampen in een behuizing zijn geplaatst waaruit geen UV-C kan ontsnappen. De fabrikant of de persoon die verantwoordelijk is voor het op de markt brengen van het product moet in de technische handleiding instructies geven voor het onderhoud, de frequentie van de vervanging van de UV-C-lampen en de te nemen preventieve

relatives à la maintenance, à la fréquence de remplacement des lampes UV-C et aux mesures préventives à prendre en matière d'exposition en cas d'ouverture éventuelle du boîtier.

Art. 4. § 1^{er}. Les systèmes de purification de l'air autonomes répondent à des exigences techniques qui garantissent des niveaux d'efficacité du système contre les virus en aérosol et qui garantissent l'innocuité du système pour la santé de l'utilisateur, de l'installateur et du public.

§ 2. Les systèmes de purification de l'air autonomes répondent aux conditions suivantes :

1. Dans le cas de l'utilisation de filtres HEPA pour purification de l'air contaminé, ils répondent à la classe H13 ou supérieure ;
2. Dans le cas de l'utilisation des filtres HEPA, ceux-ci sont intégrés dans un boîtier hermétiquement fermé, pour prévenir toute fuite possible, de manière à garantir que l'efficacité totale du système soit égale à l'efficacité du filtre seul, dans toute la plage des débits d'utilisation de l'unité ;
3. Dans le cas de l'utilisation des filtres HEPA, le fabricant ou le responsable de la mise sur le marché du système fournit les instructions et les conditions de son remplacement dans la documentation technique ;
4. Dans le cas de l'utilisation d'un précipitateur électrostatique pour la purification de l'air contaminé, l'efficacité est au minimum égale à celle des filtres HEPA de classe H13, dans toute la plage des débits d'utilisation de l'unité ;
5. Dans le cas de l'utilisation d'un précipitateur électrostatique, le système de collecte des précipités est remplaçable. Le fabricant ou le responsable de la mise sur le marché du système fournit les instructions et les conditions de son remplacement dans la documentation technique. La production d'ozone est affichée sur le système de purification d'air et doit être conforme à la norme de sécurité agréée IEC 60335-2-65 ;
6. Les débits d'air, des systèmes de purification de l'air qui utilisent un filtre HEPA ou un précipitateur électrostatique sont :

maatregelen met betrekking tot de blootstelling ingeval de behuizing wordt geopend.

Art. 4. § 1. De autonome luchtzuiveringssystemen voldoen aan technische eisen die de niveaus van doeltreffendheid van het product tegen virussen in aerosol garanderen en die de onschadelijke aard van het product voor de gezondheid van de gebruiker, installateur en het publiek garanderen.

§ 2. De autonome luchtzuiveringssystemen beantwoorden aan de volgende voorwaarden:

1. Bij gebruik van HEPA filters voor de zuivering van de besmette lucht, beantwoorden deze aan klasse H13 of hoger;
2. Bij gebruik van HEPA-filters, zijn deze in een hermetisch afgesloten behuizing in het systeem geïntegreerd om eventuele lekken te voorkomen, zodat gegarandeerd wordt dat de totale doeltreffendheid van het systeem gelijk is aan de doeltreffendheid van de filter alleen, voor het hele debietbereik van de eenheid;
3. Bij gebruik van HEPA-filters, bezorgt de fabrikant of de persoon die verantwoordelijk is voor het op de markt brengen van het systeem de instructies en voorwaarden voor de vervanging ervan in de technische documentatie;
4. Bij gebruik van een elektrostatische precipitator voor de zuivering van de besmette lucht, is de doeltreffendheid minstens gelijk aan die van de HEPA-filters van klasse H13 over het hele debietbereik van de eenheid;
5. Bij gebruik van een elektrostatische precipitator, kan het precipitaatopvangsysteem worden vervangen. De fabrikant of de persoon die verantwoordelijk is voor het op de markt brengen van het systeem bezorgt de instructies en voorwaarden voor de vervanging ervan in de technische documentatie. De ozonproductie wordt op het luchtzuiveringssysteem vermeld en moet voldoen aan de erkende veiligheidsnorm IEC 60335-2-65;

- a. garantis par le fabricant ou le responsable de la mise sur le marché du système ;
- b. exprimés en m³ par heure dans les conditions de références de température à 20 °C et de pression atmosphérique de 1013,25 mbar ;
- c. mesurés à la sortie du système et avec tous les éléments constitutifs prévus par le fabricant, selon la norme NBN-EN-ISO 5801, annexe A « Détermination du débit d'air », article A.3 « Méthodes par exploration du champ de vitesses » et selon l'annexe 1 du présent arrêté. La valeur de débit d'air exprimée est égale au débit d'air mesuré corrigé par rapport aux conditions de références suivant la formule :

$$D_{corr} = D_{mes} * \left(\frac{pa}{1013,25} * \frac{293,15}{273,15 + ta} \right)$$

- d. D_{corr} est le débit d'air maximum corrigé aux conditions de référence de 20°C et 1013,25 mbar, en m³/h ;
- e. D_{mes} est le débit d'air maximum mesuré, en m³/h ;
- f. pa est la pression atmosphérique, en mbar ;
- g. ta est la température moyenne de l'air, en °C.

Les débits d'air du système doivent être indiqués sur l'appareil ou dans le manuel technique. Si plusieurs débits d'air peuvent être atteints, ils doivent tous être mentionnés sur l'appareil ou dans le manuel technique.

Le CADR est le résultat de la multiplication entre l'efficacité et le débit d'air du système de purification d'air. Le fabricant ou le responsable de la mise sur le marché du système communique le CADR de son système.

Le niveau de puissance acoustique (L_w, A) de chaque débit d'air est mentionné dans le manuel technique. Le niveau acoustique est exprimé en décibel (dB(A)) et est mesuré selon les normes NBN EN ISO 3741 ou NBN EN ISO 3743-2 ;

7. Dans le cas de l'utilisation d'un système UV-C, le fabricant ou le responsable de la mise sur le marché garantit la conformité des points a à e.
 - a. Si la source UV-C est enfermée dans le boîtier dans lequel l'air est traité (système fermé), le système doit être conforme à la norme de sécurité agréée EN IEC 60335-2-65.

6. De luchtdebieten, van luchtzuiveringssystemen die gebruik maken van een HEPA filter of elektrostatische precipitator, zijn:

- a. gegarandeerd door de fabrikant of de persoon die verantwoordelijk is voor het op de markt brengen;
- b. uitgedrukt in m³ per uur ten bij de referentieomstandigheden van een temperatuur van 20 °C en een atmosferische druk van 1013,25 mbar;
- c. gemeten aan de uitgang van het product en met alle door de fabrikant geleverde onderdelen, overeenkomstig NBN-EN-ISO 5801, bijlage A "Bepaling van het luchtdebiet", clausule A.3 "Veldonderzoeksmethoden voor de lichtsnelheid" en bijlage 1 van dit besluit. De uitgedrukte luchtstroomwaarde is gelijk aan de gemeten luchtstroom, gecorrigeerd ten opzichte van de referentieomstandigheden met de formule :

$$D_{corr} = D_{mes} * \left(\frac{pa}{1013,25} * \frac{293,15}{273,15 + ta} \right)$$

- d. D_{corr} is het maximaal gecorrigeerde luchtdebiet bij referentiecondities van 20°C en 1013,25 mbar, in m³/u
- e. D_{mes} is het maximaal gemeten luchtdebiet, in m³/u;
- f. pa is de atmosferische druk, in mbar;
- g. ta is de gemiddelde luchttemperatuur, in °C.

De luchtdebieten van het systeem moeten vermeld worden op het toestel, ofwel in de technische handleiding. Als er meerdere luchtdebieten bereikt kunnen worden moeten deze allemaal vermeld worden op het toestel, ofwel in de technische handleiding.

De CADR is het resultaat van de vermenigvuldiging tussen de doeltreffendheid en het luchtdebiet van het luchtzuiveringssysteem. De fabrikant of de persoon die verantwoordelijk is voor het op de markt brengen, communiceert de CADR van zijn systeem.

Het geluidsvermogen niveau (L_w, A) van elke luchtdebiet genoemd in de technische handleiding. Het geluidsvermogen niveau wordt in decibel (dB(A)) uitgedrukt en zijn gemeten volgens de normen NBN EN ISO 3741 of NBN EN ISO 3743-2;

7. Bij gebruik van een UV-C systeem, garandeert de fabrikant of de persoon die verantwoordelijk is voor

- b. Si le système désinfecte l'air à l'extérieur du boîtier avec de la lumière UV-C (système ouvert), les normes de sécurité agréées EN ISO 15858, EN IEC 62471 et IEC PAS 63313 doivent être respectées.
- c. La purification de l'air contaminé est effectuée avec une efficacité d'au moins 99,95% d'inactivation de l'organisme de test dans toute la plage de débit du système, qui est déterminée comme décrit dans la norme AHAM AC-5 avec l'organisme de test, ou dans une norme équivalente internationale ou nationale qui utilise également l'organisme de test.
- d. Les instructions d'entretien et la fréquence de remplacement des lampes UV-C figurent dans le manuel technique.
- e. La production d'ozone est affichée sur le système et doit être conforme à la norme de sécurité agréée IEC 60335-2-65 ;
- f. Le système est utilisé uniquement dans une pièce où la ventilation est au moins égale à deux renouvellements d'air par heure. Cette exigence d'installation est mentionnée sur l'emballage du système et dans le manuel technique;

8. Les débits d'air des systèmes UV-C avec ventilateur, sont :

- a. garantis par le fabricant ou le responsable de la mise sur le marché ;
- b. exprimés en m³ par heure par rapport aux conditions de référence de température à 20 °C et de pression atmosphérique de 1013,25 mbar ;
- c. mesurés, à la sortie du système et avec tous les éléments constitutifs prévus par le fabricant, selon la norme NBN-EN-ISO 5801, annexe A « Détermination du débit d'air », A.3 « Méthodes par exploration du champ de vitesses » et selon l'annexe 1 du présent arrêté. La valeur de débit d'air exprimée est égale au débit d'air mesuré corrigé par rapport aux conditions de références suivant la formule:

$$D_{corr} = D_{mes} * \left(\frac{pa}{1013,25} * \frac{293,15}{273,15 + ta} \right)$$

- d. D_{corr} est le débit d'air maximum corrigé aux conditions de référence de 20°C et 1013,25 mbar, en m³/h ;

het op de markt brengen, de conformiteit van de punten a-e;

- a. Indien de UV-C-bron ingesloten is in de behuizing waarin de lucht wordt behandeld (gesloten systeem) moet het systeem voldoen aan de erkende veiligheidsnorm EN IEC 60335-2-65.
- b. Indien het systeem de lucht desinfecteert buiten de behuizing met UV-C licht (open systeem) wordt aan de erkende veiligheidsnormen EN ISO 15858, EN IEC 62471 en IEC PAS 63313 voldaan.
- c. De zuivering van de besmette lucht gebeurt met een doeltreffendheid van minstens 99.95% inactivatie van het test organisme over het hele debietbereik van de eenheid, die is bepaald zoals beschreven in AHAM AC-5 met het test organisme of in een internationaal of nationaal erkende equivalente norm met het test organisme gebruiken.
- d. De onderhoudsinstructies en de frequentie van vervanging van de UV-C lampen worden vermeld in de technische handleiding.
- e. De ozonproductie wordt weergegeven op het systeem en moet voldoen aan de erkende veiligheidsnorm IEC 60335-2-65.
- f. Het systeem wordt enkel gebruikt in een ruimte waar er een ventilatie aanwezig is die minstens gelijk is aan 2 luchtveranderingen van de ruimte is per uur. Deze installatie eis wordt vermeld op de verpakking van het systeem en in de technische handleiding;

8. De luchtdebieten, van UV-C systemen met ventilator, zijn:

- a. gegarandeerd door de fabrikant of de persoon die verantwoordelijk is voor het op de markt brengen;
- b. uitgedrukt in m³ per uur ten opzichte van de referentie-omstandigheden van een temperatuur van 20 °C en een atmosferische druk van 1013,25 mbar;
- c. gemeten aan de uitgang van het product en met alle door de fabrikant geleverde onderdelen, overeenkomstig NBN-EN-ISO 5801, bijlage A "Bepaling van het luchtdebiet", clausule A.3 "Veldonderzoeksmethoden voor de lichtsnelheid" en bijlage 1 van dit besluit. De uitgedrukte luchtstroomwaarde is gelijk aan de gemeten luchtstroom, gecorrigeerd ten opzichte van de referentieomstandigheden met de formule :

$$D_{corr} = D_{mes} * \left(\frac{pa}{1013,25} * \frac{293,15}{273,15 + ta} \right)$$

- e. D_{mes} est le débit d'air maximum mesuré, en m^3/h ;
- f. p_a est la pression atmosphérique, en mbar ;
- g. t_a est la température moyenne de l'air, en °C.

Les débits d'air du système doivent être indiqués sur l'appareil ou dans le manuel technique. Si plusieurs débits d'air peuvent être disponibles, ils doivent être tous mentionnés sur l'appareil ou dans le manuel technique;

Le fabricant ou le responsable de la mise sur le marché du système doit communiquer le CADR. Pour les systèmes de purification de l'air de type UV-C, fermés et ouverts, le CADR est déterminé comme décrit dans la norme AHAM AC-5 avec l'organisme de test, ou dans une norme équivalente agréée internationale ou nationale et qui utilise également l'organisme de test ;

Le niveau de puissance acoustique ($L_{w,A}$) de chaque débit d'air est mentionné dans le manuel technique. Le niveau acoustique est exprimé en décibels (dB(A)) et mesuré selon les normes NBN EN ISO 3741 ou NBN EN ISO 3743-2.

9. Pour systèmes UV-C sans ventilateur, le fabricant ou la personne responsable de la mise sur le marché du système doit spécifier :
 - a. Le CADR de son système UV-C. Pour les systèmes de purification d'air UV-C fermés et ouverts, le CADR est déterminé comme décrit dans la norme AHAM AC-5 ou dans une norme équivalente agréée internationale ou nationale et qui utilise également l'organisme de test ;
 - b. Le niveau de puissance acoustique ($L_{w,A}$) de chaque position figure dans le manuel technique. Le niveau de puissance acoustique est exprimé en décibels (dB(A)) et mesuré selon les normes NBN EN ISO 3741 ou NBN EN ISO 3743-2.

- d. D_{corr} is het maximaal gecorrigeerde luchtdebiet bij referentiecondities van 20°C en 1013,25 mbar, in m^3/u ;
- e. D_{mes} is het maximaal gemeten luchtdebiet, in m^3/u ;
- f. p_a is de atmosferische druk, in mbar;
- g. t_a is de gemiddelde luchttemperatuur, in °C.

De luchtdebieten van het systeem moeten vermeld worden op het toestel, ofwel in de technische handleiding. Als er meerdere luchtdebieten bereikt kunnen worden moeten deze allemaal vermeld worden op het toestel, ofwel in de technische handleiding.

De fabrikant of de persoon die verantwoordelijk is voor het op de markt brengen van het systeem moet de afgifte van de CADR doen. Voor gesloten en open UV-C luchtzuiveringssystemen wordt de CADR bepaald zoals beschreven in AHAM AC-5 met het test organisme, of in een internationaal of nationaal erkende equivalente norm met het test organisme gebruiken.

Het geluidsvermogen niveau ($L_{w,A}$) van elke luchtdebiet genoemd in de technische handleiding. Het geluidsvermogen niveau wordt in decibel (dB(A)) uitgedrukt en gemeten volgens de normen NBN EN ISO 3741 of NBN EN ISO 3743-2;

9. Voor UV-C systemen zonder ventilator, moet de fabrikant of de persoon die verantwoordelijk is voor het op de markt brengen van het systeem de afgifte doen van:
 - a. De CADR van zijn UV-C-systeem. Voor gesloten en open UV-C luchtreinigingssystemen wordt de CADR bepaald zoals beschreven in AHAM AC-5 of in een internationaal of nationaal erkende equivalente norm met het test organisme gebruiken;
 - b. Het geluidsvermogen niveau ($L_{w,A}$) van elke stand genoemd in de technische handleiding. Het geluidsvermogen niveau wordt in decibel (dB(A)) uitgedrukt en gemeten volgens de normen NBN EN ISO 3741 of NBN EN ISO 3743-2.

Art. 5. § 1^{er}. Sont interdits de mise sur le marché, les systèmes de purification de l'air autonomes et à intégrer qui se composent d'une ou plusieurs des

Art. 5. § 1. Het is verboden om autonome en te integreren luchtzuiveringssystemen op de markt te brengen die

techniques suivantes, couplées ou non à une ventilation :

1. Systèmes utilisant la génération et de la libération dosée d'ozone dans un lieu considéré ;
2. Systèmes utilisant plasma froid ;
3. Systèmes utilisant la lumière UV-C avec une longueur d'onde en-deçà et au-delà de la limite de 240-280 nm ;
4. Systèmes qui combinent des UV et des solides photo-catalytiques (principalement le TiO_2) ;
5. Systèmes utilisant l'ionisation de l'air sans capture des précipités ;
6. Systèmes utilisant la libération dosée de peroxyde d'hydrogène dans l'espace ou le flux d'air.

§ 2. Le ministre peut autoriser des dérogations sur la base de l'avis du service public.

Les dérogations concernent les produits de purification de l'air autonomes et à intégrer visés au paragraphe 1^{er} et sont obtenues à titre individuel. Les dérogations sont valables pendant trois ans à compter de la date de leur obtention.

Les demandes de dérogation sont introduites auprès du service public sur le site web suivant : <http://.....>

Les demandes de dérogation sont évaluées sur la base d'un dossier complet, détaillé et structuré de la manière suivante :

1. Une synthèse du dossier structuré selon les points 2° à 9°. Les preuves et autres documents qui valident la conformité du système de purification de l'air sont annexés à la synthèse ;
2. L'identification du demandeur : nom et prénom, adresse professionnelle, numéro de téléphone, adresse email professionnelle ;
3. La description du système complet, de ses constituants, un dessin technique et le mode de fonctionnement du produit complet ;
4. Manuel du système dans lequel sont décrites les conditions d'entretien, d'utilisation et d'installation.
5. Les essais, tests et rapports relatifs aux niveaux d'efficacité contre les virus en aérosol du système complet ainsi que les conclusions qui le fabricant ou le responsable de la mise sur le marché à garantir que son produit est efficace selon les normes, suivantes effectuées par un laboratoire accrédité :
 - a. au moins l'efficacité d'un filtre EPA classe E12 si la technologie visée au §1^{er}, points 1-6 est installée dans un système à intégrer ;

bestaan uit één of meerdere van de volgende technieken, al dan niet in combinatie met ventilatie:

1. Systemen die gebruik maken van het genereren van of in de ruimte doseren van ozon;
2. Systemen die gebruik maken van koude plasma;
3. Systemen die gebruik maken van UV-C-licht met een golflengte dat buiten het interval van 240-280 nm ligt;
4. Systemen die gebruik maken van UV in combinatie met fotokatalytische vaste stoffen (hoofdzakelijk TiO_2);
5. Systemen die gebruik maken van ionisatie van de lucht zonder de precipitaten op te vangen;
6. Systemen die gebruik maken van het in de ruimte of luchtstroom doseren van waterstofperoxide.

§ 2. De minister kan afwijkingen toestaan op basis van advies van de overheidsdienst.

De afwijkingen hebben betrekking op zowel autonome als te integreren luchtzuiveringssystemen bedoeld in paragraaf 1 en worden bekomen op individuele basis. De afwijkingen zijn geldig tot drie jaar na datum van uitrijking.

De afwijkingsaanvragen worden ingediend bij de overheidsdienst op de volgende website: <http://.....>

De afwijkingsaanvragen worden beoordeeld op basis van een volledig, gedetailleerd en als volgt gestructureerd dossier:

1. Een samenvatting van het dossier gestructureerd volgens de punten 2° tot 9°. Bewijsmateriaal en andere documenten die de conformiteit van het luchtzuiveringssysteem bevestigen, zijn aan de samenvatting toegevoegd;
2. De identificatie van de aanvrager: naam en voornaam, zakelijk adres, telefoonnummer, zakelijk emailadres;
3. De beschrijving van het volledige systeem, zijn bestanddelen, een technische tekening en de werking van het volledige systeem;
4. Handleiding van het systeem waar de onderhouds-, gebruiks- en installatie voorwaarden zijn in beschreven.
5. De onderzoeken, de testen en de rapporten met betrekking tot het niveau van doeltreffendheid tegen virussen in aerosol van het volledige systeem, evenals de conclusies die de fabrikant of de persoon die verantwoordelijk is voor het op de markt brengen ertoe brengen, de effectiviteit van zijn product te garanderen, zijn uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium en volgens de volgende normen:
 - a. ten minste de effectiviteit van een EPA filter klasse E12 als de technologie bedoeld in § 1,

- b. au moins l'efficacité d'un filtre HEPA H13 si la technologie visée au §1^{er}, points 1-6 est installée dans un appareil autonome ;
- 6. La garantie des niveaux d'efficacité du système contre les virus en aérosol pour un temps d'utilisation donné et les mesures prises pour garantir ces niveaux d'efficacité dans le temps ;
- 7. La preuve scientifique de l'innocuité du produit pour la santé de l'utilisateur, de l'installateur et du public de sorte qu'aucun effet négatif sur la santé ne puisse être constaté. Cette preuve est fournie par des résultats de tests réalisés en laboratoire accrédité ;
- 8. Une description des conditions d'installation, d'entretien et d'utilisation du produit dans un environnement à traiter ;
- 9. Une description des conditions d'installation et d'utilisation dans lesquelles le système ne peut pas être utilisé ;
- 10. Une description des conditions d'élimination des équipements contaminés par le virus.

Seules les demandes complètes sont recevables et seront traitées.

Le service public communique son avis motivé au ministre dans un délai de trente jours ouvrables qui suit la demande de dérogation.

Le ministre peut refuser une demande de dérogation par manque de preuves d'efficacité du produit contre les virus en aérosol ou par manque de preuves de l'innocuité du produit pour la santé de l'utilisateur, de l'installateur ou du public, dans les espaces où les effets du produit sont attendus.

Lorsque le ministre accepte une demande de dérogation, celle-ci est notifiée au demandeur et publiée sur le site web du service public. Seules les données relatives aux produits qui bénéficient d'une dérogation sont publiées sur le site web, pas de donnée à caractère personnel.

Art. 6. § 1^{er}. Aux fins de la surveillance du marché, le fabricant ou la personne responsable de la mise sur le marché de systèmes de purification de l'air autonomes ou à intégrer qui fait des allégations d'efficacité ou d'innocuité contre les virus en aérosol doit utiliser le label fourni par le service public.

punten 1-6 in een te integreren systeem wordt geïnstalleerd;

- b. ten minste de effectiviteit van een HEPA filter klasse H13 als de technologie bedoeld in § 1^{ste}, punten 1-6 in een autonoom systeem wordt geïnstalleerd;
- 6. De garantie van de doeltreffendheid van het systeem tegen virussen in aerosol gedurende een bepaalde gebruikstijd en de maatregelen die werden genomen om de doeltreffendheid ervan in de tijd te waarborgen;
- 7. Wetenschappelijk bewijs van het onschadelijk zijn van het systeem voor de gezondheid van de gebruiker, installateur en het publiek zodat er geen negatieve effecten op de gezondheid zijn vastgesteld. Dit bewijs wordt geleverd door testresultaten van een geaccrediteerd laboratorium .
- 8. De omstandigheden van de installatie, onderhoud en het gebruik van het product beschrijven in een te behandelen omgeving;
- 9. De installatie-, en gebruiksvoorwaarden beschrijven waar het systeem niet kan worden gebruikt;
- 10. De voorwaarden beschrijven voor het verwijderen van door het virus besmet materiaal.

Alleen volledige aanvragen zijn ontvankelijk en worden in behandeling genomen.

De overheidsdienst deelt haar met redenen omkleed advies dertig werkdagen na de aanvraag tot afwijking mee aan de minister.

De minister kan een aanvraag tot afwijking weigeren bij gebrek aan bewijs van de doeltreffendheid van het product tegen virussen in aerosol of bij gebrek aan bewijs van het onschadelijk zijn van het systeem voor de gezondheid van de gebruiker, de installateur of het publiek, in de ruimtes waar de effecten van het product worden verwacht

Wanneer de minister een aanvraag tot afwijking accepteert, wordt dit aan de aanvrager ter kennis gegeven en op de website gepubliceerd van de overheidsdienst. Alleen gegevens met betrekking tot systemen waarvoor een afwijking geldt worden gepubliceerd op de website, geen persoonsgegevens.

Art. 6. § 1. Met het oog op het markttoezicht moet de fabrikant of de persoon die verantwoordelijk is voor het op de markt brengen van autonome of te integreren luchtzuiveringssystemen die beweringen van doeltreffendheid of het onschadelijkheid maken tegen

Ce label atteste que le système de purification de l'air a été reconnu par le service public comme étant conforme aux obligations énoncées dans le présent arrêté. Le service public publie une liste des systèmes de purification de l'air reconnus sur le site web du SPF Santé publique.

Le label susmentionné est le seul moyen de communiquer sur le processus de reconnaissance.

§2. Pour obtenir un label de reconnaissance, le fabricant ou la personne responsable de la mise sur le marché d'un système de purification de l'air doit soumettre un dossier technique via le site <http://.....>

Le label attribué confirme que le dossier technique présenté par le fabricant ou le responsable de la mise sur le marché du système est conforme aux obligations énoncées dans le présent arrêté.

Seuls les dossiers complets sont recevables et seront traités.

Les informations suivantes constituent le dossier :

§ 2. Les informations suivantes sont demandées :

1. Le nom du produit/nom commercial ;
2. Le responsable de la mise sur le marché/fabricant : le nom et prénom/ nom de l'entreprise, l'adresse professionnelle, le numéro de téléphone, l'adresse email professionnelle ;
3. La personne de contact : nom, prénom, numéro de téléphone et adresse email professionnelle ;
4. Manuel du système dans les langues nationales dans lequel sont décrites les conditions d'entretien, d'utilisation et d'installation ;
5. Des informations relatives à la façon de lutter contre les virus : filtre HEPA/filtre EPA/précipitateur électrostatique/UV-C ;
6. Les essais, tests et rapports relatifs aux niveaux d'efficacité contre les virus en aérosol sur le système complet ainsi que les conclusions qui conduisent le fabricant ou la personne responsable de la mise sur le marché à garantir que son produit est efficace selon les normes énumérées à l'art. 3, § 2 ou à l'art. 4 § 2 effectuées par un laboratoire accrédité.

virussen in aerosol, dit doen via het voorziene label van de overheidsdienst.

Dit label geeft aan dat het luchtreinigingssysteem door de overheidsdienst is erkend als zijnde in overeenstemming met de verplichtingen van dit besluit. De overheidsdienst publiceert een lijst van erkende luchtzuiveringssystemen op de website van de FOD volksgezondheid.

Het bovengenoemde label is de enige manier om het erkenningsproces mee te delen.

§ 2. Om een erkenningslabel te verkrijgen moet de fabrikant of de persoon die verantwoordelijk is voor het op de markt brengen van een luchtzuiveringssysteem een technisch dossier indienen via de site <http://.....>

Het toegekende label bevestigt dat het technisch dossier dat door de fabrikant of door de persoon die verantwoordelijk is voor het in de handel brengen van het systeem is overgemaakt, voldoet aan de in dit besluit vastgestelde verplichtingen.

Alleen volledige dossiers worden geaccepteerd en worden behandeld.

De volgende informatie vormt het dossier:

§ 2. De volgende informatie wordt gevraagd :

1. Naam van het systeem/handelsnaam;
2. De verantwoordelijke voor het op de markt brengen/fabrikant: naam en voornaam/bedrijfsnaam, zakelijk adres, telefoonnummer, zakelijk emailadres;
3. De contactpersoon: naam, achternaam, telefoonnummer en zakelijk emailadres;
4. Handleiding van het systeem in de landstalen waar de onderhouds-, gebruiks- en installatie voorwaarden zijn in beschreven;
5. Informatie verstrekken over hoe de virussen kan worden bestreden: HEPA-filter/EPA-filter/elektrostatische precipitator/UV-C;
6. De onderzoeken, de testen en de rapporten met betrekking tot het niveau van doeltreffendheid van het volledige systeem tegen virussen in aerosol , evenals de conclusies die de fabrikant of de persoon die verantwoordelijk is voor het op de markt brengen ertoe brengen de effectiviteit van zijn product te garanderen volgens normen in Art. 3 §2 of Art. 4 §2 uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium.
7. Wetenschappelijk bewijs van het onschadelijk zijn van het systeem voor de gezondheid van de gebruiker,

7. La preuve scientifique de l'innocuité du produit pour la santé de l'utilisateur, de l'installateur et du public, de sorte qu'aucun effet négatif sur la santé ne puisse être constaté. Cette preuve est démontrée par des résultats de tests réalisés en laboratoire accrédité ;
8. Les résultats et les rapports des essais, tests et mesures visés à l'article 4 §2, 6., 7. et 8. ;
9. Les dimensions du produit (longueur x largeur x hauteur) ;
10. Le poids du produit, en kg ;
11. La tension électrique utilisée, en volt (V), et la puissance à puissance nominale, en kW.

Seuls les dossiers complets sont recevables et seront traités.

Art. 7. § 1^{er}. Le contrôle de la conformité des systèmes visés aux articles 3 et 4 et des systèmes visés à l'article 5 qui ont bénéficié d'une exception par le service public dans les magasins ou sur des plateformes d'achat en ligne nécessite d'effectuer des essais et des mesures par un laboratoire accrédité.

§ 2. Aux fins des essais et mesures visés au paragraphe 1^{er}, le fabricant ou la personne responsable de la mise sur le marché de systèmes de purification de l'air autonomes ou à intégrer met gratuitement à la disposition du service public deux appareils identiques ;

§ 3. Le service public appose les scellés sur les deux systèmes visés au paragraphe 2. Le fabricant ou la personne responsable de la mise sur le marché de systèmes de purification de l'air autonomes ou à intégrer, livre le premier appareil au laboratoire agréé ; le second appareil est conservé par le fabricant ou la personne responsable de la mise sur le marché de systèmes de purification de l'air autonomes ou à intégrer ;

§ 4. Aux fins de contre-expertise, le deuxième appareil est livré au laboratoire accrédité.

Dans ce cas, tous les frais sont à charge du fabricant ou de la personne responsable de la mise sur le marché de systèmes de purification de l'air autonomes ou à intégrer ;

§ 5. Le laboratoire accrédité transmet le rapport d'analyse au service compétent.

installateur en het publiek zodat er geen negatieve effecten op de gezondheid zijn vastgesteld. Dit bewijs wordt geleverd door testresultaten van een erkend laboratorium;

8. De resultaten en verslagen van de proeven en metingen bedoeld in artikel 4 §2, 6., 7. en 8. ;
9. Afmetingen van het toestel (lengte x breedte x hoogte);
10. Gewicht in kg;
11. Gebruikte elektrische spanning in volt (V) en vermogen bij nominaal vermogen (kW).

Alleen volledige aanvragen zijn ontvankelijk en worden in behandeling genomen.

Art. 7. § 1. De controle van de conformiteit van systemen bedoeld in artikelen 3,4 en systemen onder artikel 5 die een uitzondering hebben ontvangen door de overheidsdienst in de winkels of bij verkoop op online platformen, vereist dat beproevingsmethoden en metingen worden uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium;

§ 2. Met het oog op het volbrengen van de beproevingsmethoden en metingen bedoeld in paragraaf 1, stelt de fabrikant of de persoon die verantwoordelijk is voor het op de markt brengen van autonome of te integreren luchtzuiveringssystemen, kosteloos twee identieke toestellen ter beschikking van de overheidsdienst;

§ 3. De overheidsdienst plakt verzegelingen op de twee systemen bedoeld in paragraaf 2. De fabrikant of de persoon die verantwoordelijk is voor het op de markt brengen van autonome of te integreren luchtzuiveringssystemen, levert het eerste toestel aan het erkend laboratorium; het tweede wordt door de fabrikant of de persoon die verantwoordelijk is voor het op de markt brengen van autonome of te integreren luchtzuiveringssystemen bewaard;

§ 4. Indien er nood is aan een contra-expertise, wordt het tweede toestel aan het geaccrediteerd laboratorium geleverd.

In dit laatste geval zijn alle kosten ten laste van de fabrikant of de persoon die verantwoordelijk is voor het op de markt brengen van autonome of te integreren luchtzuiveringssystemen;

§ 5. Het geaccrediteerde laboratorium maakt het verslag van de analyses aan de bevoegde dienst over.

Art. 8. Le service public est le seul responsable du traitement de données à caractère personnel dans le cadre des articles 5, 6 et 7.

Art. 8. De overheidsdienst is de enige verantwoordelijke voor de verwerking van persoonsgegevens in het kader van de artikelen 5, 6 en 7.

Le délai maximum de conservation des données à caractère personnel qui feront l'objet du traitement est de dix ans.

De maximale bewaartermijn voor persoonsgegevens die worden verwerkt is tien jaar.

Art. 9. Le présent arrêté entre en vigueur trente jours après sa publication au Moniteur Belge.

Art. 9. Dit besluit treedt in werking dertig dagen na publicatie in het Belgisch Staatsblad.

Art. 10. Le Ministre de la Santé publique est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Art.10 De minister bevoegd voor Volksgezondheid is belast met de uitvoering van dit besluit.

Fait à Bruxelles, le

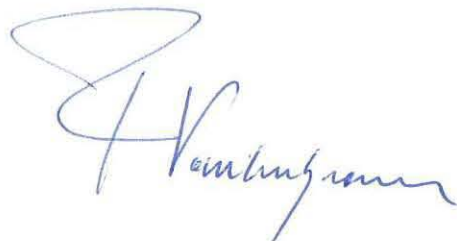
Gedaan te Brussel,

PHILIPPE,
Par le Roi :

FILIP,
Van Koningswege:

Le ministre de la Santé publique,

De minister van Volksgezondheid,



Frank VANDENBROUCKE

Frank VANDENBROUCKE

Annexe 1 en application des articles 3 et 4 : Méthodologie pour la mesure du débit d'air

La mesure du débit d'air consiste en la mesure de la vitesse moyenne de l'air (en m/sec) à la sortie de l'appareil multipliée par la surface de soufflage en m^2 et multipliée par 3600. Le résultat est exprimé en m^3/h .

La détermination de la vitesse moyenne de l'air consiste à mesurer la vitesse de l'air en au moins 10 points répartis de manière logique et géométrique pour couvrir la totalité de la surface de soufflage.

La série de minimum 10 points différents donnera une première valeur moyenne de la vitesse de l'air. Cette série doit être recommencée encore deux fois pour permettre d'évaluer la robustesse de la mesure réalisée par l'opérateur. Une différence des vitesses moyennes entre série de maximum $\pm 5\%$ relatif est acceptable. La valeur finale prise en compte est la moyenne de l'ensemble des trois séries.

Pour les appareils qui expulsent l'air avec un flux turbulent, il est nécessaire aux fins de la mesure d'appliquer un accessoire permettant de diminuer les perturbations dans le flux sortant. Soit utiliser un redresseur de flux, soit utiliser une buse droite dont la longueur est de minimum 3 fois le diamètre de la buse et qui prolonge le flux pour assurer un régime moins turbulent afin de mesurer une vitesse moyenne réaliste.

Vu pour être annexé à notre arrêté royal du/...../..... déterminant les conditions de la mise sur le marché des produits de purification de l'air dans le cadre de la lutte contre les virus en aérosol en dehors des usages médicaux.

Philippe,
Par le Roi :

Le Ministre de la Santé publique,



Frank VANDENBROUCKE

Bijlage 1 in toepassing van artikels 3 en 4: Methodologie voor luchtstroommeting

De meting van het luchtdebiet bestaat uit het meten van de gemiddelde luchtsnelheid (in m/sec) aan de uitgang van de eenheid, vermenigvuldigd met het toevoerluchtoppervlak in m^2 en vermenigvuldigd met 3600. Het resultaat wordt dus uitgedrukt in m^3/h .

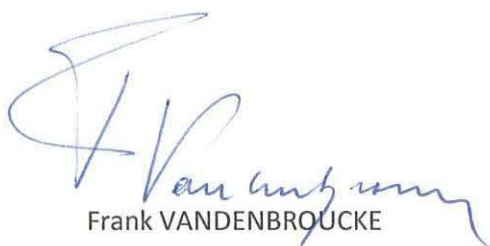
De bepaling van de gemiddelde luchtsnelheid bestaat uit het meten van de luchtsnelheid op ten minste 10 punten die op logische en geometrische wijze zodanig zijn verdeeld dat het gehele luchttoevoergebied wordt bestreken. De reeks van ten minste 10 verschillende punten zal een eerste gemiddelde waarde van de luchtsnelheid opleveren. Deze reeks moet nog tweemaal worden herhaald om de robuustheid van de meting van de operator te beoordelen. Een verschil in gemiddelde snelheid tussen de metingen van maximaal $\pm 5\%$ relatief is aanvaardbaar. De uiteindelijke waarde die in aanmerking wordt genomen is het gemiddelde van alle drie de reeksen.

Voor toestellen die lucht uitblazen met een turbulent stroom, is het noodzakelijk een hulpstuk toe te passen om storingen in de uitgaande stroom te verminderen. Gebruik ofwel een stromingsrichter of een rechte buis waarvan de lengte minimaal 3 maal de buisdiameter is en die de stroming verlengt om minder turbulent regime te verzekeren waardoor een realistische gemiddelde snelheid wordt gemeten.

Gezien om gevoegd te worden bij ons Koninklijk Besluit van/...../..... houdende de voorwaarden voor het op de markt brengen van luchtzuiveringssystemen in het kader van de bestrijding van virussen in aerosol buiten medische doeleinden.

FILIP,
Van Koningswege:

De minister van Volksgezondheid,



Frank VANDENBROUCKE