

Konungariket Belgien

FEDERALA OFFENTLIGA TJÄNSTER, FOLKHÄLSA, LIVSMEDELSKEDJAN SÄKERHET OCH MILJÖ

Utkast till kunglig förordning om villkor för utsläppande på marknaden av luftreningssystem för bekämpning av virus som kan överföras som aerosol för andra ändamål än medicinska ändamål.

PHILIPPE, belgarnas konung,

utfärdar denna förordning, riktad till alla nu och i framtiden berörda parter,

med beaktande av lagen av den 21 december 1998 om produktstandarder för främjande av hållbara produktions- och konsumtionsmönster och skydd av miljö, hälsa och arbetstagare, artikel 5, 1 §, stycke 1.1, 1.2, 1.5 och 1.12, ändrad genom lagarna av den 27 juli 2011 och den 16 december 2015,

med beaktande av ministerdekretet av den 23 november 2021 om förlängning av de åtgärder som vidtagits i ministerdekretet av den 12 maj 2021 om provisoriskt fastställande av villkoren för utsläppande av luftreningssystem på marknaden i samband med kampen mot SARS-CoV-2, utom för medicinska ändamål,

med beaktande av yttrandet från dataskyddsmyndigheten nr 200/2022 av den 9 september 2022,

med beaktande av de regionala regeringarnas deltagande i utarbetandet av detta dekret, inom ramen för ministerkonferensen om miljön den 29 september 2022,

med beaktande av meddelandet till Europeiska kommissionen av den 28 oktober 2022 enligt artikel 5(1) i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2015/1535 av den 9 september 2015 om ett informationsförfarande beträffande tekniska föreskrifter och beträffande föreskrifter för informationssamhällets tjänster,

med beaktande av yttrandet från konsumentrådet av den 23 november 2022,

med beaktande av Centralekonomiska rådets yttrande av den 23 november 2022,

med beaktande av yttrandet från det federala rådet för hållbar utveckling av den 23 november 2022,

med beaktande av finansinspektionens yttrande av den 28 november 2022,

med beaktande av yttrandet från Högre hälsorådet, som avgavs den 4 januari 2023,

med beaktande av Statsrådets yttrande xx.xxx/x av den dd-mm-åååå, i enlighet med artikel 84.1, stycke 1.2 i lagen om Statsrådet, konsoliderad den 12 januari 1973,

eftersom den lagringstid som avses i artikel 8 i detta dekret fastställs i lag av den 21 december 1998 om produktstandarder för främjande av hållbar konsumtion och skydd av miljön och hälsan,

på förslag av folkhälsoministern och yttrandet från de ministrar som har överlagt det i rådet,

FASTSTÄLLER JAG HÄRMEÐ FÖLJANDE:

Artikel 1. I denna förordning fastställs villkoren för utsläppande på marknaden av luftreningssystem för bekämpning av virus som kan överföras som aerosol för andra ändamål än medicinska ändamål.

Artikel 2. I denna förordning gäller följande definitioner:

1. *aerosol*: en samling fina partiklar, fasta eller flytande, som är suspenderade i luften.
2. *förorenad luft*: inomhusluft som kan innehålla aerosoler som är förorenade av virus.
3. *luftreningssystem*: teknik som kan avlägsna aerosoler från förorenad luft eller avaktivera virus i enlighet med de effektivitetsnivåer som fastställs i artiklarna 3 och 4.
4. *medicinska ändamål*: produkter som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/745 av den 5 april 2017 om medicintekniska produkter, om ändring av direktiv 2001/83/EG, förordning (EG) nr 178/2002 och förordning (EG) nr 1223/2009 och om upphävande av rådets direktiv 90/385/EEG och 93/42/EEG,
5. *integrerat luftreningssystem*: en kombination bestående av en eller flera luftreningssystemer enligt punkterna 7, 8, 9 och 10 och som kan installeras i ventilations-, värme- eller luftkonditioneringssystemet i en byggnad eller ett fordon.
6. *autonomt luftreningssystem*: en kombination bestående av en eller flera av de luftreningssystemer som avses i punkterna 7, 9 och 10, oberoende av om de är kopplade till ett ventilations-, värme- eller luftkonditioneringssystem, som kan flyttas eller fästas på en vägg eller tak och som kan installeras i ett rum i en byggnad eller i ett fordon.
7. *HEPA-filter*: HEPA-filterklass H13 eller högre med en retentionseffekt på minst 99,95 % enligt standarderna NBN EN 1822:2019 eller EN ISO 29463-5.
8. *EPA-filter*: EPA-filterklass E12 eller högre med en retentionseffekt på minst 99,5 % enligt standarderna NBN EN 1822:2019 eller EN ISO 29463-5.
9. *elektrostatisk avskiljare*: luftreningssystem utrustat med ett avskiljningssystem för uppsamling av suspenderade partiklar och aerosoler genom elektrostatisk effekt. Effektivitetsnivåerna fastställs i artikel 3 för integrerade luftreningssystem och i artikel 4 för autonoma luftreningssystem.
10. *UV-C-system*: luftreningssystem som använder UV-C-ljus med en våglängd på mellan 240 och 280 nanometer. Systemen kan öppnas eller stängas. Effektivitetsnivåerna fastställs i artikel 3 för integrerade luftreningssystem och i artikel 4 för autonoma luftreningssystem.
11. *testorganism*: *Bacillus subtilis*-sporer används som ersättning för de olika virus som finns i aerosoler.
12. *CADR eller Clean Air Delivery Rate*: mängd renad luft per timme (uttryckt i m³ per timme).

13. *jonisering*: den process genom vilken en atom eller molekyl förlorar eller får en elektron från ett neutralt tillstånd med hjälp av energi, blir en laddningsbärande partikel, även känd som en jon.
14. *offentliga tjänster*: Den federala offentliga tjänsten för folkhälsa, säkerheten för livsmedelskedjan och för miljön, Generaldirektoratet för miljö, avdelningen för policyn för kemiska produkter och ämnen.
15. *effektivitets- och säkerhetspåståenden*: skriftligt meddelande, inbegripet med hjälp av symboler, om effektiviteten mot virus som kan överföras som aerosol i autonoma och integrerade luftreningssystem och säkerheten hos dessa luftreningssystem för användarens, installatörens och allmänhetens hälsa i utrymmen där effekterna av dessa system förväntas.

Detta meddelande ska fästas på förpackningen eller något annat informationsmedium som åtföljer autonoma och integrerade luftreningssystem, inbegripet onlinemeddelandeelement om det hänvisas till detta onlinemeddelande på själva systemen eller på deras förpackning, med undantag för hänvisningar till företagets webbplats som inte rör effektiviteten mot virus som kan överföras som aerosol och systemets säkerhet.

16. *minister*: folkhälsoministern.

Artikel 3. 1 §. De integrerade luftreningssystemen ska uppfylla tekniska krav som garanterar systemets effektivitet mot virus som kan överföras som aerosol och säkerställer produktens säkerhet för användarens, installatörens och allmänhetens hälsa.

2 §. De luftreningssystem som ska integreras ska uppfylla följande villkor:

1. Vid användning av (H)EPA-filter ska de uppfylla EPA-standarden för klass E12 eller högre.
2. När det gäller användning av (H)EPA-filter ska de integreras i ventilations-, värme- eller luftkonditioneringsystemet i ett förseglat hölje för att förhindra eventuella läckage, så att systemets totala effektivitet är lika med filtrets effektivitet i sig, under hela enhetens flödesområde. Tillverkaren eller den person som ansvarar för att släppa ut systemet på marknaden ska tillhandahålla instruktioner och villkor för att byta ut systemet i den tekniska dokumentationen.
3. Vid användning av elektrostatiske avskiljare för rening av förorenad luft ska effekten åtminstone vara densamma som för EPA-filter, inom hela driftflödesområdet för den enhet i vilken den kommer att installeras.
4. Om en elektrostatisk avskiljare används ska avskiljningssystemet vara utbytbar. Tillverkaren eller den person som ansvarar för att släppa ut systemet på marknaden ska tillhandahålla instruktioner och villkor för att byta ut systemet i den tekniska dokumentationen. Ozonproduktionen ska visas på luftreningssystemet och ska överensstämma med den godkända säkerhetsstandarden IEC 60335-2-65.
5. Vid användning av ett UV-C-system ska våglängden för UV-C-lampor garanteras av tillverkaren eller av den person som ansvarar för utsläppandet av systemet på marknaden.

6. Vid användning av ett UV-C-system för rening av förorenad luft ska de avaktivera testorganismen med en effektivitet på minst 99,5 % över hela driftflödesområdet för den enhet där UV-C-systemet kommer att installeras.
7. Vid användning av ett UV-C-system ska de uppfylla säkerhetsstandarderna i EN ISO 15858 och vara utformade på ett sådant sätt att lamporna placeras där i ett hölje från vilket inget UV-C-ljus kan komma ut. Tillverkaren eller den person som ansvarar för utsläppandet av systemet på marknaden ska i den tekniska handboken tillhandahålla instruktioner om underhåll, frekvensen för utbyte av UV-C-lampor och de förebyggande åtgärder som ska vidtas med avseende på exponering vid eventuell öppning av höljet.

Artikel 4. 1 §. Autonoma luftreningssystem ska uppfylla tekniska krav som garanterar systemets effektivitet mot virus som kan överföras som aerosol och säkerställer säkerheten för systemet för användarens, installatörens och allmänhetens hälsa.

2 §. Autonoma luftreningssystem ska uppfylla följande villkor:

1. Vid användning av HEPA-filter för rening av förorenad luft ska de uppfylla klass H13 eller högre.
2. Vid användning av HEPA-filter ska de integreras i ett hermetiskt tillslutet hölje för att förhindra eventuella läckage, så att systemets totala effektivitet är lika med filtrets effektivitet i sig, inom hela området för enhetens driftflödesområde.
3. Vid användning av HEPA-filter ska tillverkaren eller den person som ansvarar för att släppa ut systemet på marknaden tillhandahålla instruktioner och villkor för att ersätta det i den tekniska dokumentationen.
4. Vid användning av en elektrostatisk avskiljare för rening av förorenad luft ska effektiviteten vara minst lika stor som för HEPA-filter av klass H13 genom hela enhetens driftflödesområde.
5. Om en elektrostatisk avskiljare används ska avskiljningssystemet vara utbytbart. Tillverkaren eller den person som ansvarar för att släppa ut systemet på marknaden ska tillhandahålla instruktioner och villkor för att byta ut systemet i den tekniska dokumentationen. Ozonproduktionen ska visas på luftreningssystemet och ska överensstämma med den godkända säkerhetsstandard IEC 60335-2-65.
6. Luftflöden i luftreningssystem som använder ett HEPA-filter eller elektrostatisk avskiljare ska:
 - a. garanteras av tillverkaren eller den person som ansvarar för utsläppandet av systemet på marknaden,
 - b. uttryckas i m³ per timme under referensförhållanden vid 20 °C och atmosfärstryck på 1013,25 mbar,
 - c. mätas vid systemets utlopp och med alla de komponenter som tillverkaren tillhandahåller enligt standard NBN-EN-ISO 5801, bilaga A "Bestämning av luftflöde", artikel A.3 "Metoder genom undersökning av hastighetsfältet" och i enlighet med bilaga 1 till denna förordning. Det luftflödesvärde som uttrycks ska vara lika med det uppmätta luftflödet korrigerat i förhållande till referensförhållandena enligt formeln:

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

- d. D_{corr} är det maximala luftflödet korrigerat till referensförhållandena på 20 °C och 1013,25 mbar, i m³/h,
- e. D_{mes} är det maximala uppmätta luftflödet i m³/h,
- f. pa är atmosfärstrycket i mbar,
- g. ta är medeltemperaturen i °C.

Systemets luftflöden ska anges på anordningen eller i den tekniska handboken. Om flera luftflöden kan uppnås måste de alla anges på anordningen eller i den tekniska handboken.

CADR är resultatet av multiplikationen mellan effektivitet och luftflöde i luftreningssystemet. Tillverkaren eller den person som ansvarar för att släppa ut systemet på marknaden ska meddela CADR för sitt system.

Ljudeffektnivån ($L_{w,A}$) för varje luftflöde ska nämnas i den tekniska handboken. Ljudnivån ska uttryckas i decibel (dB(A)) och mätas enligt NBN EN ISO 3741 eller NBN EN ISO 3743-2.

7. Vid användning av ett UV-C-system ska tillverkaren eller den person som ansvarar för att produkten släpps ut på marknaden säkerställa överensstämmelse med punkterna a-e.
 - a. Om UV-C-källan är innesluten i det hölje där luften behandlas (slutet system) ska systemet uppfylla den godkända säkerhetsstandard EN IEC 60335-2-65.
 - b. Om systemet desinficerar luften utanför höljet med UV-C-ljus (öppet system) ska de godkända säkerhetsstandarderna EN ISO 15858, EN IEC 62471 och IEC PAS 63313 uppfyllas.
 - c. Reningen av förorenad luft ska utföras med en effektivitet av minst 99,95 % avaktivering av testorganismen inom hela systemflödesområdet, som bestäms enligt beskrivningen i AHAM AC-5 med testorganismen, eller i en motsvarande internationell eller nationell standard som också använder testorganismen.
 - d. Underhållsinstruktioner och utbytesintervall för UV-C-lampor ges i den tekniska handboken.
 - e. Ozonproduktionen ska visas på systemet och ska överensstämma med den godkända säkerhetsstandard EN IEC 60335-2-65.
 - f. Systemet används endast i ett rum där ventilationen är minst lika med två luftbyten per timme. Detta installationskrav anges i systemförpackningen och i den tekniska handboken.

8. Luftflödena i UV-C-system med fläkt ska:
 - a. garanteras av tillverkaren eller den person som ansvarar för utsläppandet på marknaden,
 - b. uttryckas i m³ per timme jämfört med referensförhållandena för temperatur vid 20 °C och atmosfärstryck på 1013,25 mbar,
 - c. mätas vid systemets utlopp och med alla komponenter som tillverkaren tillhandahåller enligt standard NBN-EN-ISO 5801, bilaga A "Bestämning av luftflöde", A.3 "Metoder genom undersökning av hastighetsfältet" och i enlighet med bilaga 1 till denna förordning. Det luftflödesvärde som uttrycks ska vara lika med det uppmätta luftflödet korrigerat i förhållande till referensförhållandena enligt formeln:

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

- d. D_{corr} är det maximala luftflödet korrigerat till referensförhållandena på 20 °C och 1013,25 mbar, i m³/h,
- e. D_{mes} är det maximala uppmätta luftflödet i m³/h,
- f. pa är atmosfärstrycket i mbar,
- g. ta är medeltemperaturen i °C.

Systemets luftflöden ska anges på anordningen eller i den tekniska handboken. Om det finns flera luftflöden ska de alla anges på anordningen eller i den tekniska handboken.

Tillverkaren eller den person som ansvarar för att släppa ut systemet på marknaden ska meddela CADR. För slutna och öppna UV-C-luftreningssystem bestäms CADR enligt beskrivningen i AHAM AC-5-standarden med testorganismen, eller i en motsvarande internationellt eller nationellt godkänd standard som också använder testorganismen.

Ljudeffektnivån ($L_{w,A}$) för varje luftflöde ska nämnas i den tekniska handboken. Ljudnivån ska uttryckas i decibel (dB(A)) och mätas enligt NBN EN ISO 3741 eller NBN EN ISO 3743-2.

9. För UV-C-system utan fläktar ska tillverkaren eller den person som ansvarar för att släppa ut systemet på marknaden ange följande:
 - a. CADR för sitt UV-C-system. För slutna och öppna UV-C-luftreningssystem ska CADR bestämmas enligt beskrivningen i AHAM AC-5-standarden eller i en likvärdig internationellt eller nationellt godkänd standard som också använder testorganismen.
 - b. Ljudeffektnivån ($L_{w,A}$) för varje position ska anges i den tekniska handboken. Ljudeffektnivån ska uttryckas i decibel (dB(A)) och mätas enligt standarderna NBN EN ISO 3741 eller NBN EN ISO 3743-2.

Artikel 5. 1 §. Autonoma och integrerade luftreningssystem som består av en eller flera av följande tekniker, med eller utan ventilation, får inte släppas ut på marknaden:

1. System som använder generering och doserad frisättning av ozon på en viss plats.
2. System som använder kall plasma.
3. System som använder UV-C-ljus med en våglängd under och över gränsen på 240–280 nm.
4. System som kombinerar UV- och fotokatalytiska fasta ämnen (främst TiO₂).
5. System som använder luftjonisering utan att fånga fällning.
6. System som använder den doserade frisättningen av väteperoxid i rymden eller luftflödet.

2 §. Ministern får medge undantag på grundval av den offentliga tjänstens yttrande.

Undantagen gäller autonoma och integrerade luftreningssystem som avses i punkt 1 och erhålls individuellt. Undantagen ska gälla i tre år från den dag då de erhålls.

Ansökningar om undantag ska lämnas in till den offentliga tjänsten på följande webbplats:
<http://.....>

Ansökningar om undantag ska bedömas på grundval av en fullständig, detaljerad och strukturerad dokumentation enligt följande:

1. En sammanfattning av dokumentationen uppställd enligt punkterna 2–9. Bevis och andra dokument som validerar luftreningssystemets överensstämmelse ska bifogas sammanfattningen.
2. Identifiering av den sökande: efternamn och förnamn, företagsadress, telefonnummer, e-postadress för företaget.
3. En beskrivning av hela systemet, dess komponenter, en teknisk ritning och det sätt på vilket den kompletta produkten fungerar.
4. Systemmanual där villkoren för underhåll, användning och installation beskrivs.
5. Tester, prövningar och rapporter om effektnivåer mot virus som kan överföras som aerosol i hela systemet samt de slutsatser som tillverkaren eller den person som ansvarar för utsläppandet på marknaden säkerställer att hans produkt är effektiv enligt följande standarder som utförs av ett ackrediterat laboratorium:
 - a. minst effektiviteten hos ett EPA-filter av klass E12 om den teknik som avses i 1 § punkterna 1–6 ska installeras i ett integrerat system,
 - b. minst effekten av ett HEPA H13-filter om den teknik som avses i 1 § punkterna 1–6 ska installeras i en autonom anordning.
6. Säkerställa effektiviteten hos systemet mot virus som kan överföras som aerosol under en given användningstid och de åtgärder som vidtas för att säkerställa dessa effektivitetsnivåer över tiden.
7. Vetenskapliga belägg för produktens säkerhet för användarens, installatörens och allmänhetens hälsa så att inga negativa hälsoeffekter kan identifieras. Detta framgår av resultaten av tester som utförts i ett ackrediterat laboratorium.
8. En beskrivning av villkoren för installation, underhåll och användning av produkten i en miljö som ska behandlas.
9. En beskrivning av de installations- och användningsförhållanden under vilka systemet inte kan användas.
10. En beskrivning av villkoren för bortskaffande av utrustning som är smittad med viruset.

Endast kompletta ansökningar kommer att accepteras och behandlas.

Den offentliga förvaltningen ska överlämna sitt motiverade yttrande till ministern inom 30 arbetsdagar efter ansökan om undantag.

Ministern kan avslå en ansökan om undantag på grund av bristande bevis på produktens effekt mot virus som kan överföras som aerosol eller på grund av att det saknas bevis för produktens säkerhet för användarens, installatörens eller allmänhetens hälsa i utrymmen där produktens effekter förväntas.

När ministern godtar en ansökan om undantag ska den anmälas till sökanden och offentliggöras på webbplatsen för den offentliga tjänsten. Endast uppgifter om produkter som omfattas av ett undantag publiceras på webbplatsen, inga personuppgifter.

Artikel 6. 1 §. För marknadskontroll ska den tillverkare eller person som ansvarar för utsläppandet på marknaden av autonoma eller integrerade luftreningssystem som gör anspråk på effektivitet eller säkerhet mot virus som kan överföras som aerosol använda den etikett som tillhandahålls av den offentliga tjänsten.

Denna etikett intygar att den offentliga tjänsten har erkänt att luftreningssystemet uppfyller de skyldigheter som anges i denna förordning. Den offentliga tjänsten ska publicera en lista över erkända luftreningssystem på FPS:s webbplats för folkhälsa.

Den ovannämnda etiketten är det enda sättet att kommunicera om erkännandeprocessen.

2 §. För att få en etikett om erkännande måste tillverkaren eller den person som ansvarar för utsläppandet av ett luftreningssystem på marknaden lämna in en teknisk dokumentation via webbplatsen <http://.....>

Den tilldelade etiketten bekräftar att den tekniska dokumentation som lämnats in av tillverkaren eller den person som ansvarar för att släppa ut systemet på marknaden uppfyller de skyldigheter som fastställs i denna förordning.

Endast fullständig dokumentation accepteras och behandlas.

Dokumentationen ska innehålla följande information:

2 §. Följande uppgifter begärs:

1. Produktens namn/handelsnamn.
2. Den person som ansvarar för utsläppande på marknaden/tillverkaren: efternamn och förnamn/företagsnamn, företagsadress, telefonnummer och företagets e-postadress.
3. Kontaktperson: förnamn, efternamn, telefonnummer och e-postadress för företaget.
4. Systemhandbok på de nationella språk på vilka villkoren för underhåll, användning och installation beskrivs.
5. Information om hur man bekämpar virus: HEPA-filter/EPA-filter/elektrostatisk avskiljare/UV-C.
6. Tester, provningar och rapporter om effektnivåer mot virus som kan överföras som aerosol i hela systemet samt de slutsatser som föranleder tillverkaren eller den person som ansvarar för att släppa ut produkten på marknaden att säkerställa att produkten är effektiv i enlighet med de standarder som anges i artikel 3.2 eller i artikel 4.2 och som utförs av ett ackrediterat laboratorium.
7. Vetenskapliga belägg för produktens säkerhet för användarens, installatörens och allmänhetens hälsa, så att inga negativa hälsoeffekter kan identifieras. Detta belägg kan påvisas genom resultat av tester som utförts i ett ackrediterat laboratorium.
8. Resultaten och rapporterna från de tester, försök och mätningar som avses i artiklarna 4.2, punkterna 6, 7 och 8. ;
9. Produktmått (längd x bredd x höjd).
10. Produktens vikt, uttryckt i kg.
11. Den elektriska spänning som används, uttryckt i volt (V), och effekten vid nominell effekt, uttryckt i kW.

Endast fullständig dokumentation accepteras och behandlas.

Artikel 7. 1 §. För att kontrollera överensstämmelsen hos de system som avses i artiklarna 3 och 4 och de system som avses i artikel 5 och som har gynnats av ett undantag från den offentliga tjänsten i butiker eller online-köplplattformar ska det krävas tester och mätningar av ett ackrediterat laboratorium.

2 §. För de provningar och mätningar som avses i punkt 1 ska tillverkaren eller den person som ansvarar för installation av autonoma eller integrerade luftreningssystem göra två identiska anordningar kostnadsfritt tillgängliga för den offentliga tjänsten,

3 §. Den offentliga tjänsten ska anbringa förseglingar på de två system som avses i punkt 2. Tillverkaren eller den person som ansvarar för utsläppandet av autonoma eller integrerade luftreningssystem på

marknaden ska leverera den första produkten till det ackrediterade laboratoriet. Den andra produkten ska förvaras av tillverkaren eller den person som ansvarar för utsläppandet på marknaden av autonoma eller integrerade luftreningssystem.

4 §. Den andra produkten ska överlämnas till det ackrediterade laboratoriet för ett andra yttrande.

I detta fall ska samtliga kostnader bäras av tillverkare eller person som ansvarar för att släppa ut autonoma eller integrerade luftreningssystem på marknaden.

5 §. Det ackrediterade laboratoriet ska vidarebefordra analysrapporten till den behöriga avdelningen.

Artikel 8. Den offentliga tjänsten är ensam ansvarig för behandlingen av personuppgifter enligt artiklarna 5, 6 och 7.

Den längsta lagringstiden för personuppgifter som ska behandlas föreskrivs i artikel XX i lagen av den 21 december 1998 om produktstandarder för främjande av hållbar konsumtion och skydd av miljön och hälsan.

Artikel 9. Denna förordning träder i kraft 30 dagar efter den att det har offentliggjorts i Belgiens officiella tidning (*Moniteur belge*).

Artikel 10. Folkhälsoministern ska ansvara för genomförandet av denna förordning.

Gjord i Bryssel den...

PHILIPPE,
Å konungens vägnar,

Folkhälsoministern,

Frank VANDENBROUCKE

Bilaga 1 i enlighet med artiklarna 3 och 4: Metod för mätning av luftflöde

Mätningen av luftflödet består av mätning av den genomsnittliga lufthastigheten (i m/s) vid anordningens utlopp multiplicerat med utloppsytan i m² multiplicerat med 3 600. Resultatet uttrycks i m³/h.

Bestämningen av den genomsnittliga lufthastigheten består i att mäta lufthastigheten i minst 10 punkter fördelade logiskt och geometriskt för att täcka hela utloppsytan.

Serien på minst 10 olika punkter ger ett initialt medelvärde av lufthastigheten. Denna serie måste upprepas ytterligare två gånger för att göra det möjligt att bedöma hur robust den mätning som utförs av operatören är. En skillnad i genomsnittliga hastigheter mellan serier med högst ± 5 % relativ är godtagbar. Det slutliga värdet som beaktas är genomsnittet av alla tre serierna.

För anordningar som släpper ut luft med ett turbulent flöde är det nödvändigt för mätningens ändamål att ett tillbehör används för att minska störningar i utflödet. Använd antingen en flödeslikriktare eller använd ett rakt munstycke vars längd är minst 3 gånger diametern på munstycket och som förlänger flödet för att säkerställa en mindre turbulent hastighet för att mäta en realistisk medelhastighet.

Sedd för att bifogas till vårt kungliga dekret av den/...../..... om fastställande av villkoren för utsläppande på marknaden av luftreningsprodukter för bekämpning av virus som kan överföras som aerosol för andra ändamål än medicinska ändamål.

Philippe,
Å konungens vägnar,

Folkhälsoministern,

Frank VANDENBROUCKE