

Recommandations concernant les marches publics pour les filtres à air

Les filtres à air sont des composants primordiaux des centrales de traitement d'air. Par leurs aspects fonctionnels et énergétiques, ils occupent une place importante dans le système de traitement de l'air. La principale fonction d'un filtre à air est de purifier l'air, de protéger l'équipement de traitement d'air et de créer une bonne qualité d'air intérieur. Ils doivent également remplir certains critères et exigences spécifiques pour s'adapter aux installations. La conservation de l'énergie est aussi très importante et à prendre en considération à la fois dans la conception et le fonctionnement du produit. Une partie du cahier des charges de cette requête est de maintenir la consommation d'énergie à un niveau bas. Toutefois, il est évident que l'efficacité de la filtration ne doit pas pâtir des économies d'énergie. La nécessité d'avoir un filtre à air particulière efficace, des exigences en termes de QAI et une faible consommation énergétique relève l'importance d'avoir des spécifications et une validation adéquates pour les filtres à air.

C'est dans ce but qu'Eurovent a développé une recommandation comprenant les paramètres et les demandes les plus importants qui devraient être pris en considération pour les commandes, les appels d'offres ou les demandes sur les filtres à air. Il est important que les clients aient un outil qui leur permette de comparer objectivement les différents devis et marques de filtres.

Published by Eurovent

The European Committee of Air Handling, Air-Conditioning and Refrigeration Equipment Industries

Bld. Auguste Reyers Ln 80

1030 Brussels, Belgium

1. Exigences obligatoires

1.1 Produits

- Rapport de tests indépendants, dernière version de l'EN779. Daté de maximum 5 ans et d'après la dernière version de la norme.
- Certification, par un tiers, de la perte de charge initiale, de la classe du filtre, de l'efficacité initiale, de la valeur de l'efficacité minimale (efficacité minimale après décharge, efficacité initiale ou efficacité minimum mesurée), de la consommation énergétique et de la classe d'énergie.
- Filtre à air incinérable en accord avec les lois et réglementations nationales.
- « Eurovent Energy » - Efficacité classée et certifiée par le programme de certification Eurovent. Logo Eurovent affiché dans la documentation et/ou sur les emballages.
 - o Alternative au paragraphe ci-dessus quand un coût global d'exploitation est requis : « LCC révisé – Eurovent REC10 », calcul du coût du cycle de vie des filtres à air. Selon le document 4/11 d'Eurovent, basé sur l'EN779 :2012, la perte de charge moyenne doit être notée et basée sur la perte de charge initiale de la dernière version du rapport de test EN779, et la valeur intégrée.
- En fonction des besoins locaux, les joints d'étanchéité doivent être intégrés aux filtres.
- Cartons recyclables (par exemple en partenariat avec REPA ou d'autres réglementations nationales européennes)
- Fournir des informations ou des conseils techniques sur l'amélioration des équipements de traitement d'air pendant la durée du contrat entre le client et le fournisseur.
- Conditions de livraisons – Incoterms 2010
- Toutes les substances chimiques qui rentrent dans la composition du filtre doivent être en conformité avec REACH, RoHS ou d'autres réglementations.
- Des sacs en plastique pour jeter les filtres usagés doivent être livrés dans l'emballage (réglementation nationale)
- Les filtres doivent remplir les exigences en matière d'hygiène, répondant ainsi à la norme EN 13779 et/ou à la directive allemande VDI 6022. La conception et le montage des filtres à air et de leur cadre doivent permettre un assemblage facile et sûr et ainsi ne pas provoquer de dégâts et doivent être parfaitement ajustés pendant toute la durée de fonctionnement du filtre à air.

1.2 Qualité/ Environnement

- L'offre doit être approuvée et enregistrée par le système national de recyclage si cela est requis par la loi.
- Certification ISO 9001/14001
 - o Fournisseur
- Des finances saines (un bon classement chez Dun and Bradstreet, Moody, Standard & Poor ou équivalent)
- Certificat de société de crédit et information d'affaires. Daté de maximum 3 mois (version nationale)
- Certificat d'enregistrement (version nationale)
- Déclaration d'impôts (version nationale)

- Assurance de la responsabilité civile

2. Spécifications devant être incluses à la demande

En plus des « exigences obligatoires » tous les filtres à air doivent être spécifiés de la même manière pour toutes les entreprises différentes afin qu'on puisse les comparer.

Indiquer ce qui suit :

- Dimension frontale
- Profondeur du filtre
- Quantité requise de chaque type de filtre
- Classe du filtre selon l'EN779 :2012
- Efficacité initiale
- Valeur de l'efficacité minimale
- Classement d'efficacité énergétique certifiée par Eurovent pour les filtres M5 à F9
- Les méthodes de calcul du LCC et les données détaillées doivent être fournies par le client dans sa « demande de recommandation Eurovent 10 » - LCC révisé ». La perte de charge moyenne doit être calculée d'après le document 4/11 d'Eurovent.
- La valeur d'achat totale dans la monnaie locale (exemple : Euro ou monnaie locale)

3. Définition des termes techniques

EN 779 :2012 : Norme européenne pour les tests de filtres à air pour la ventilation générale

LCC (Life Cycle Cost – Coût global d'exploitation) : Méthode de calcul du prix total de fonctionnement d'un filtre à air durant son cycle de vie.

Certification Eurovent : Certification de la performance des filtres à air dans les classes M5 à F9 qui garantit que les chiffres et les valeurs dans les fiches produits, brochures et autres supports marketing sont bien conformes aux performances réelles du produit testé par un laboratoire indépendant. La méthode repose sur des tests définis par la norme EN 779.

La liste des entreprises et produits certifiés est disponible sur le site Eurovent.

Programme national de recyclage : le producteur est responsable de ses emballages plastique, métal, papier / carton et carton ondulé.

REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Enregistrement, Evaluation, Autorisation et Restrictions des produits chimiques). Il s'agit de la nouvelle politique européenne sur les produits chimiques. Elle présente beaucoup de changements dans la façon dont les produits chimiques sont gérés dans les Etats Membres. La nouvelle législation européenne sur les produits chimiques, REACH, a été officiellement publiée fin 2006 et est entrée en vigueur le 1er juin 2007. REACH vise à apporter des changements majeurs à la fois dans l'industrie des produits chimiques et dans les industries qui traitent ou utilisent des produits chimiques. Cela a un impact sur

tous les niveaux de la chaîne de production des organisations, des producteurs de produits chimiques aux distributeurs et jusqu'aux entreprises qui assemblent des produits à partir de pièces détachées.

Classement d'efficacité énergétique : le programme de certification Eurovent inclut à partir de janvier 2012, des classes de A à G pour la consommation énergétique annuelle, calculées d'après le document 4/11 d'Eurovent (Classification d'efficacité énergétique pour les filtres à air, pour la ventilation générale).

Eurovent REC 10, calcul du coût global d'exploitation pour les filtres à air : Recommandation d'Eurovent pour le calcul du coût du cycle de vie et outil pour diminuer le coût de fonctionnement d'une installation de traitement de l'air.