



November 2012

**REKOMMENDATION
för
ANBUDSFÖRFRÅGAN
om
LUFTFILTER**

Luftfilter är en mycket viktig och betydande komponent i luftbehandlingsaggregat. De är viktiga i ventilationssystemet både ur funktions- och energisynpunkt. Den viktigaste funktionen för ett luftfilter är att rena luften, skydda luftbehandlingsutrustningen och skapa ren luftkvalitet inomhus. Luftfilter skall också uppfylla krav och kriterier för att produkten ska passa i luftbehandlingsinstallationen. Energibesparing i konstruktion och drift är av stor vikt. Syftet med specifikationerna inom anbudsfrågan är delvis att hålla nere energianvändningen. Men självklart får inte energibesparingen gå ut över filtreringseffektiviteten. Kombinationen av en effektiv partikelavskiljning, inneklimatekrav (IAQ) och låg energianvändning sätter fokus på hur man skall specificera och validera luftfilter. Därför har EUROVENT tagit fram en standard för de viktigaste parametrar och krav som man ska tänka på när man skriver en anbudsfrågan för luftfilter. Det är viktigt att kunderna har tillgång till ett verktyg för att kunna jämföra olika anbud och filterfabrikat på ett neutralt sätt.

**EUROVENT
EUROPEAN COMMITTEE OF AIR HANDLING, AIR CONDITIONING AND
REFRIGERATION EQUIPMENT INDUSTRIES**

1. Obligatoriska krav

1.1 Produkten

- Oberoende testrapport, enligt EN779, senaste versionen. Max 5 år gammal och enligt senaste versionen av standarden
- Tredjepartscertifiering av initialtryckfall, filterklass, initial effektivitet, ME-värde (minsta värdet av initialt, ME urladdat eller lägsta uppmätta effektivitetsvärde), energianvändning och energiklass
- Brännbara filter enligt nationella regler och föreskrifter
- Eurovent Energi - Effektivitetsklassificerad och -certifierad av Eurovent Certification Program. Euroventmärkning synlig i dokumentation och/eller på förpackningar
 - Alternativ till ovan när en total LCC-kalkyl krävs: LCC Eurovent (revised?) REC10, Calculation of Life Cycle Cost for Air Filters Medeltryckfall skall anges och baseras på initialtryckfall från testrapport enligt EN779, senaste versionen, och integrerat värde enligt EUROVENT Document 4/11 baserat på EN779:20122
- Packningar skall bipackas filtret – beroende på lokala behov
- Återvinningsbart emballage (t. ex. anslutet till REPA, Sverige eller liknande nationella och europeiska regelverk)
- Organisation för utbildning och teknisk rådgivning, beträffande förbättring av luftbehandlingsutrustning, under kontraktperioden mellan kund och leverantör
- Leveransvillkor, Incoterms 2010
- Alla kemiska substanser som använts för att tillverka filtret skall vara i enlighet med europeiska REACH, RoHS eller liknande regelverk
- Plastpåse för förbrukade filter skall bipackas, beroende av lokala behov)
- Filter skall uppfylla alla hygienkrav enligt standarden EN13779 och/eller den tyska VDI6022. Konstruktion och uppbyggnad av filter och filterramar skall tillåta enkel och säker montering för att undvika skador och garantera en tät infästning av filtret i ramen/installationen under hela luftfiltrets driftstid.

1.2 Kvalitet och Miljö

- Förpackningar skall vara godkända och registrerade av nationellt återvinningssystem, om detta krävs enligt nationell lag.
- Certifiering enligt ISO 9001 / 14001

1.3 Leverantören

- Sunda finanser (t. ex. ett bra kreditvärderingsbetyg enligt
- Dun&Bradstreet, Moody, Standard & Poor eller jämförbart)
- Kreditvärderingsintyg, max 3 månader gammalt
- Registreringsbevis för företaget (nationell version)
- Skattebevis (nationell version)
- Försäkring

2. Specifikationer som skall inkluderas i anbudet

I komplettering till "obligatoriska krav" skall luftfilter specificeras på likartat vis från alla anbudsgivande företag för att kunna jämföras.

Följande skall anges i anbudet:

- Frontdimension
- Filtrets djup, (för påsfilter gäller +/- 50 mm)
- Antal begärda för varje typ av filter
- Filterklass enligt EN779:2012
- Initialeffektivitet
- ME-värde (minimum Efficiency enligt testprotokoll)
- Energiklass certifierad av Eurovent Certification för filter M5 till F9
- LCC-metod och detaljerade data skall anges av kunden i förfrågan EUROVENT Recommendation 10 – Revised LCC. Medeltryckfall skall vara beräknat enligt Eurovent Document 4/11
- Totalt inköpsvärde i lokal valuta (t.ex. EUR/år eller lokal valuta)

3. Definitioner och tekniska termer

EN 779:2012: Europeisk teststandard för luftfilter för filter i generell ventilation

LCC: (Life Cycle Cost) den totala kostnaden för att använda filtret genom sin livslängd

Eurovent-certifiering: Prestandacertifiering av luftfilter, i klass M5 – F9, som garanterar uppgifterna i produktblad, broschyrer och annat marknadsmaterial i enlighet med produktens verkliga prestanda, testade av oberoende laboratorier. Metoden baseras på test enligt EN779:2012.

Certifierade företag och produkter är listade på Eurovent Certifications hemsida:
www.eurovent-certification.com

Nationella återvinningsregler: Producenter är ansvariga för förpackningar av plast, metall, papper/kartong och wellpapp.

REACH: the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, är den nya europeiska kemikaliepolicy. Den kommer att introducera viktiga förändringar av hur kemikalier behandlas i alla EU:s medlemsstater. Den nya europeiska kemikalielagstiftningen, REACH, publicerades formellt i slutet av 2006 och trädde i kraft i den 1 juni 2007. REACH är menat att driva stora förändringar, både i den globala kemiindustrin och i all annan industri som använder eller processar kemikalier. Den kommer att påverka organisationer i alla led av produktionskedjan, från kemiska producenter via kemiska distributörer till företag som sätter samman produkter från komponenter.

www.reach.com

Energy Efficiency Classification: Eurovent Certifications program inkluderar, från januari 2012, A-G klasser för årlig energianvändning, beräknade enligt EUROVENT Document 4/11 (Energy Efficiency Classification of air filters for General Ventilation Purposes).

EUROVENT REC 10, Calculation of Life Cycle Cost for Air Filters: En beräkning av livscykelkostnaden, rekommenderad av Eurovent, och ett verktyg för att minimera driftskostnaden för en ventilationsanläggning.

Note: For the Swedish version we do thank Mr Erik Österlund, Technical and Environmental Manager, Svensk Ventilation, erik.osterlund@svenskventilation.se

REC 19

For more information contact:

Sylvain COURTEY

EUROVENT PGs Secretariat

53 rue de Turbigo, 75003 PARIS

Tel 33 1 4996 6980; Fax 33 1 4996 4510