

December 1996

Rekommendation

avseende

TILLÄMPNING AV RELEVANTA DIREKTIV PÅ LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT

1. Avsikten med denna Rekommendation är att den skall användas som riktlinje för tillverkare av luftbehandlingsaggregat.
2. Man bör komma ihåg att den huvudsakliga avsikten med direktiv är att uppnå en gemensam nivå för säkerhet samt säkerställa fri rörlighet för gods mellan medlemsländerna och inte för att certifiera en kvalitet eller garantera prestanda för produkten.
3. CE-märkningen, vilken förutsätter överensstämmelse med de relevanta direktiven, utfärdas inte av ett provningsorgan. Den placeras på produkten av tillverkaren som helt enkelt deklarerar överensstämmelsen.

**EUROVENT/CECOMAF
EUROPEAN COMMITTEE OF
AIR HANDLING, AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION
EQUIPMENT MANUFACTURERS**

RELEVANTA DIREKTIV

Följande Direktiv är relevanta för luftbehandlingsaggregat :

Direktiv	Benämning	Datum för införande
Maskindirektivet	MSD 89/392	1 Januari 1995
EMC direktivet	EMC 89/336	1 Januari 1996
Lågspänningsdirektivet	LVD 73/23; 93/68	1 Januari 1997

REKOMMENDATION

Luftbehandlingsaggregat måste vara i överensstämmelse med samtliga relevanta direktiv men i denna Rekommendation kommer endast Maskindirektivet att beaktas. Detta eftersom Maskindirektivet kan tillämpas på olika sätt av leverantörerna och därför skulle ett gemensamt synsätt vara användbart.

1. Introduktion

Maskindirektivet stipulerar minimikraven gällande säkerhet för maskiner. Sålunda möjliggörs den fria rörligheten av gods inom Europa att även gälla för maskiner.

2. Omfattning

En maskin är, enligt Maskindirektivet, bland annat en samling av sammankopplade delar och anordningar där minst en är rörlig eller en samling av maskiner arrangerade och styrda på ett sådant sätt att de tillsammans fungerar som en enhet.

Det är därför uppenbart att ett luftbehandlingsaggregat är en maskin i enlighet med Maskindirektivet.

3. Överensstämmelsevärdering

Överensstämmelse med Maskindirektivet för ett luftbehandlingsaggregat garanteras av tillverkaren av aggregatet.

Det finns 2 alternativ:

- * Luftbehandlingsaggregat klara för i drifttagande, dvs aggregat som är helt kompletta med motorer och styrutrustning, förses med ett CE-märke. Detta gäller även luftbehandlingsaggregat vilka ej kräver styrutrustning. Dessa aggregat levereras tillsammans med en "**Försäkran om överensstämmelse**".
- * Luftbehandlingsaggregat vilka inte är klara för i drifttagande, dvs aggregat utan styrutrustning, motorer eller aggregat levererat i lösa delar, skall ej förses med ett CE-märke. Tillsammans med dessa aggregat levereras en "**Leverantörsförsäkran**".

4. Åtgärder som skall vidtagas av tillverkaren.

Aggregattillverkaren måste beakta samtliga krav i Maskindirektivet:

- * Vid utveckling och konstruktion av luftbehandlingsaggregat måste baskraven för säkerhet och hygien enligt bilaga 1 i Maskindirektivet följas.
De europeiska standardiseringsorganisationerna CEN och CENELEC har av EG-kommissionen blivit ålagda att definiera och stipulera dessa krav i en s.k.harmoniserad standard. Så länge det inte finns några harmoniserade standarder för individuella produkter gäller nationella standarder och föreskrifter.
 - * Genom att använda en provmodell av respektive aggregat måste tillverkaren visa de risker aggregatet medför och vidtagna nödvändiga åtgärder. En riskanalys måste ingå i den tekniska dokumentationen.
 - * För varje produkt ska tillverkaren iordningställa och tillhandahålla en komplett teknisk dokumentation inom en tid som är proportionell mot dess betydelse för inspektionen. Denna ska bevisa överensstämmelse med kraven i Maskindirektivet enligt:
 - Sammanställningsritningar på aggregatet, inklusive elkopplingschema för styr- och reglerutrustning
 - Ritningar, beräkningar, testresultat etc vilka bevisar att baskraven för säkerhet och hygien enligt Maskindirektivet är uppfyllda
 - En lista vilken visar baskraven ur Maskindirektivet, använda standarder samt de tekniska specifikationer som använts
 - En beskrivning av de åtgärder som vidtagits för att minimera riskerna som aggregatet medför
 - Rapporter och/eller certifikat utfärdade av certifierade laboratorier
 - En kopia av driftsinstruktionerna
- De tekniska dokumenten skall inte ges till kunderna; de är avsedda för det nationella kontrollorganet om produkten ifrågasätts.
- * Tillverkaren måste tillsammans med luftbehandlingsaggregatet leverera driftsinstruktioner på det landets språk till vilket aggregatet skall levereras, innehållande:
 - Detaljer rörande transport och lagring (vikt, lyftanordningar, transportsäkerhetsutrustning, lagringsförhållanden och tillstånd)
 - Produktbeskrivning (leverantörens namn och adress, tekniska data och egenskaper, skyddsanordningar, rådande omgivningstillstånd, användningsområden enligt reglerna, ljuddata)
 - * Aggregat klara för drift måste förses med ett CE-märke.
 - * **Försäkran om överensstämmelse** eller **Leverantörsförsäkran** utfärdad av tillverkaren måste levereras tillsammans med aggregatet.

5. Överensstämmelsevärdering på montageplats.

Om luftbehandlingsaggregat som ej är klara för i drifttagande monteras ihop till enheter klara för drift (t ex på montageplats) måste den ansvarige för monteringsarbetet utföra en överensstämmelsevärdering, utfärda en **Försäkran om överensstämmelse** samt fästa CE-märket på aggregatet. När det gäller luftbehandlingsaggregat kan dessa åtgärder utföras av ventilationskonsulten, generalentreprenören eller användaren.

LISTA ÖVER MEDLEMSORGANISATIONERNA

BELGIUM

FABRIMETAL

80 Bd Reyerslaan -
B-1030 BRUXELLES
Tel. 32/2/7067985 - Fax : 32/2/7067966
E-mail: info@fabrimetal.be

GERMANY

FG ALT im VDMA

Postfach 71 08 64 - D-60498 FRANKFURT AM
MAIN
Tel. 49/69/6603 1227 - Fax : 9/69/6603 1218
E-mail: ALT@VDMA.org

SPAIN

AFEC

Francisco Silvela, 69-1°C - E-28028 MADRID
Tel. 34/9/1/4027383 - Fax : 34/9/1/4017927

FINLAND

AFMAHE

Etaläranta 10 - FIN-00130 HELSINKI
Tel. 358/9/19231 - Fax : 358/9/624462

FINLAND

FREA

P.O. Box 118
FIN-00811 HELSINKI
Tel : 358/9/759 11 66 - Fax : 358/9/755 72 46

FRANCE

UNICLIMA

F-92038 PARIS LA DEFENSE CEDEX
Tel : 33/1/47176292 - Fax : 33/1/47176427

GREAT BRITAIN

FETA (HEVAC and BRA)

Henley Road – Medmenham
MARLOW BUCKS SL7 2ER
Tel : 44/1491/578674 - Fax : 44/1491/575024
E-mail: info@feta.co.uk

ITALY

ANIMA - CO.AER

Via Battistotti Sassi, 11 - I-20133 MILANO
Tel : 39/02/73971 - Fax : 39/02/7397316

NETHERLANDS

NKI

Postbus 190 - NL-2700 AD ZOETERMEER
Tel: 31/79/353 12 59 - Fax : 31/79/353 11 15
E-mail: nki@fme.nl

NETHERLANDS

VLA

Postbus 190 - NL-2700 AD ZOETERMEER
Tel. 31/79/353 11 00 - Fax : 31/79/353 13 65
E-mail: vla@fme.nl

NORWAY

NVEF

Postboks 6697, St Olavs Plass –
0129 OSLO
Tel. 47/22202790 - Fax : 47/22202875

SWEDEN

KTG

P.O. Box 5510 - S-114 85 STOCKHOLM
Tel. 46/8/782 08 00 - Fax : 46/8/660 33 78

SWEDEN

SWEDVENT

P.O. Box 175 37 - S-118 91 STOCKHOLM
Tel : 46/8/762 75 00 - Fax : 46/8/668 11 80
E-mail: bo.gostring@isab.postnet.se

TURKEY

ISKID

FORM A.S.

Ruhi Bagdadi Sok No:1 Balmuncu
TR-80700 ISTANBUL
Tel : 90/212 288 15 70 - Fax : 90/212 272 56
52
E-mail: formas@superonline.com

REC 02

Sule BECIRSPAHIC
Eurovent/Cecomaf Technical Secretariat
15 rue Montorgueil
75001 PARIS
Tel 33 1 40 26 00 85
Fax 33 1 40 13 75 44

