

TEST DEL FLUSSO DI ARIA

ARTICOLO TESTATO

Purificatore di aria Airfree , 220/230V,50 Hz , 400 mA , 46 W , serie 53002309

E' arrivato alla SP il 27 febbraio 2001 in buone condizioni.

Il purificatore di aria è stato acceso otto giorni prima del test per ottenere delle emissioni iniziali.I risultati dei test sono applicati solo all'articolo testato.

LUOGO E DATA DEL TEST

Il test per il flusso d'aria è stato eseguito dalla SP's Energy Technology/HVAC laboratori in Boras il 09-marzo 2001

PROCEDURA DEL TEST

Il purificatore di aria è stato situato sul pavimento . Un tubo (di carta) è stato montato dopo il tubo di scarico allo scopo di ottenere un sottile modello di flusso.Ciò potrebbe imitare il flusso dell'aria ma probabilmente in una estensione non adeguata.Lo scarico è ststo suddiviso in 5 aree nelle quali la velocità dell'aria è stata misurata in quattro punti (eccetto l'area centrale che è stata misurata in un solo punto).La velocità dell'aria nel luogo testato misurava” 0 “senza la presenza dell'articolo testato.

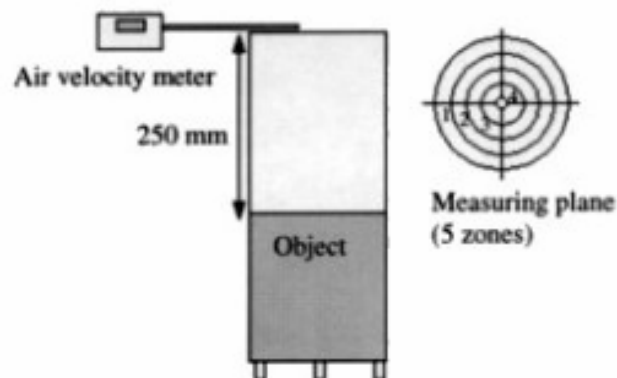


Figure 1. Test set up.

RISULTATI

Per quanto riguarda la velocità dell'aria in ciascuna zona il flusso d'aria è stato fatto calcolato ciascuna zona area .

	Centre	Zon 4	Zone 3	Zone 2	Zone 1
Air velocity (cm/s)	16	17	14	13	12

Table 1. Air velocity

Il flusso totale del purificatore di aria è stato di **14 m³/ora**

Attrezzatura di misurazione

Air velocity meter (Anemometer) Alnor Compuflow GGA-65P
(SP's Inventory no.202259)

Stima dell'ordine di errore

Flusso d'aria +/- 15%



REPORT

C&M
Rua Mouzinho da Silveira 27-5th floor
1250-166 Lisbon
PORTUGAL

Handled by, department

Johan HP Johansson, Energy Technology
+46 (0)33 16 55 16

Datum / Date

2001-03-09

Besteckning / Reference

ETs P1 01230B

Sida / Page

1 (2)

Rev 1

Airflow of AirFree

Items tested

Air cleaner AirFree, 230 V, 50 Hz, 400 mA, 46 W, Serial # 53002309. The item arrived to SP on February 27, 2001 in good condition. The air cleaner was on for nine days before testing. The test results apply only for the item tested.

Place and date of testing

The test of airflow was carried out at SP's Energy Technology / HVAC laboratory in Borås on Mars 9, 2001.

Test procedure

The air cleaner was placed on the floor. A tube (paper) was mounted after the exhaust in purpose to get a nice flow pattern. This might affect the airflow but probably to an insignificant extent. The outlet (measuring plane) was divided into five areas in which the air velocity was measured in four points (except the middle which was measured in only one point). The air velocity at the testing place was zero without the test item present.

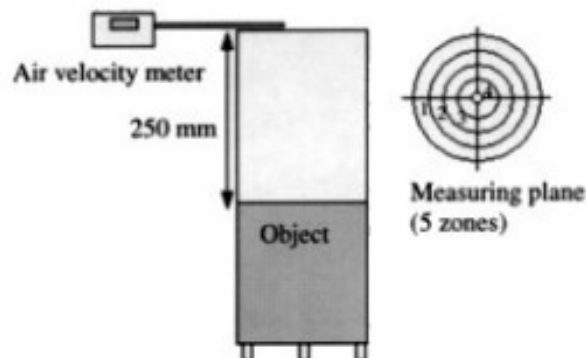


Figure 1. Test set up.



REPORT

Datum/Date
2001-03-09

Beteckning/Reference
ET's P1 01230B
Rev 1

Sida/Page
2 (2)

Results

From the air velocity in each zone the airflow was calculated by using each zones area.

	Centre	Zon 4	Zone 3	Zone 2	Zone 1
Air velocity (cm/s)	16	17	14	13	12

Table 1. Air velocity

The total airflow of the air cleaner is 14 m³/h.

Measurement equipment


Air velocity meter (Anemometer) Alnor Compuflow GGA-65P
(SP's inventory no. 202 259)

Estimated uncertainties of measurement

Airflow $\pm 15\%$

SP Swedish National Testing and Research Institute
Energy Technology


Svein Ruud
Technical Manager


Johan HP Johansson
Technical Officer