

RIPORT

Az SA-100 típusú légtisztító készülék tesztelése a
Café Kör étteremben (1051 Bp. Sas u. 17.)



SCHLEMMER PÉTER
ÜGYVEZETŐ IGAZGATÓ

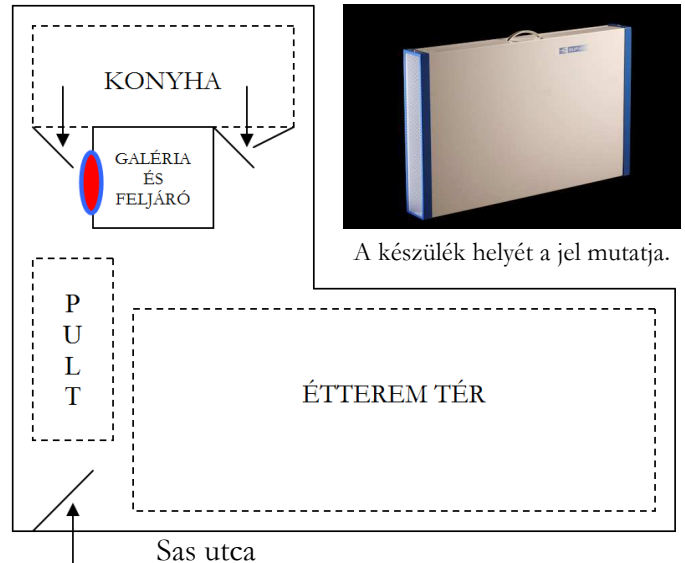
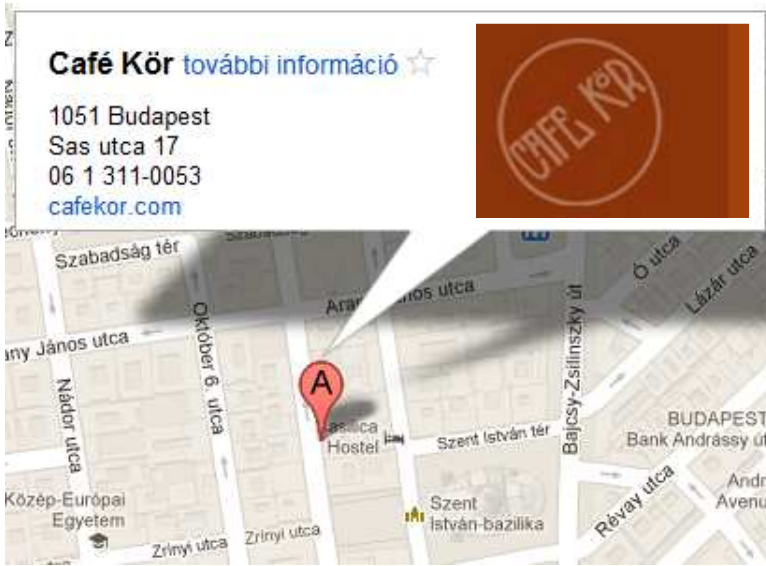
SUPAIR-TECH KFT.
H-1051 BUDAPEST, HERCEGPRÍMÁS UTCA 11.
MOBIL: +36202143594 TELEFON/FAX: +3613323440
WWW.SUPAIR-TECH.HU SCHLEMMER.PETER@SUPAIR-TECH.HU



A tesztelés időtartama: 32 nap, 2012.07.09-2012.08.10.

A tesztelés helyszíne: Café Kör 1051 Bp. Sas u. 17.

A készülék elhelyezése:



A légtisztító készülék a galéria alatt futó 2,5 m hosszú konyhai szerviz-folyosó falára 2 m magasságban került felszerelésre a tesztidőszak kezdetén. A készülék a szűrt levegőt a pult és az éttermi tér irányába fújta. A tesztelés célja a helyiség légszennyezettségének kimutatásán túlmenően az általános légszennyezők, allergének és szálló porok, különös tekintettel a konyhai szag- és illatanyagok mértékének érezhető csökkentése volt.

A készülék működési sajátosságainak megfelelően a legelső elektródán nem történt kiválás, ezért annak színe, tisztasága mindvégig változatlan. A levegőben jelenlévő legnagyobb méretű szennyezések kiválása lényegében a 2. és 3. elektródákon figyelhető meg, ahol az egymáshoz tapadó szemcsék látványos por-csúcsokat alkotnak. (1-3. ábra)

A készülékbe belépő kisebb, a leváláshoz még túl könnyű ill. túl kis méretű részecskék tömege és mérete elektródáról elektródára duplázódik egészen addig, amíg a megfelelő méretűre nem „híznek” és a légtérből sztatikusan ki nem válnak az elektródákra vagy a készülék hátlapjára. A 4-10. elektródákon már sokkal finomabb rétegekben tapasztalható a kiválás. A középső 4-8. elektródákra inkább korom rakódott le, ami vélhetően a felhizlalt dohányfüst, korom és égéstermékek kiválását mutatja. Míg a 9-10. elektródákon finom gyantaszerű bevonat képződött a zsírgőzök és illatanyagok kiválása miatt. (4-7. ábra)

A készülék egyedülálló képessége a középső-hátsó elektródatraktusok által mutatkozik meg igazán, ugyanis a készülékbe jutott igen apró – hagyományos filterekkel megfoghatatlan! – szennyezők eredeti méretük akár ezerszeresére is felnőhetnek majd kiválhatnak. Tehát a legveszélyesebb 2,5 mikrométernél kisebb ún. ultrafinom részecskék is, amilyen pl. a korom, a nehézfémek és azbeszt stb., melyek a tüdőbe jutva onnan soha nem távoznának, a SupAir™ Technológia alkalmazása által, a fent említett módon a légtérből biztonságosan leválaszthatók élhetőbbé, élvezhetőbbé téve a tér levegőjét.

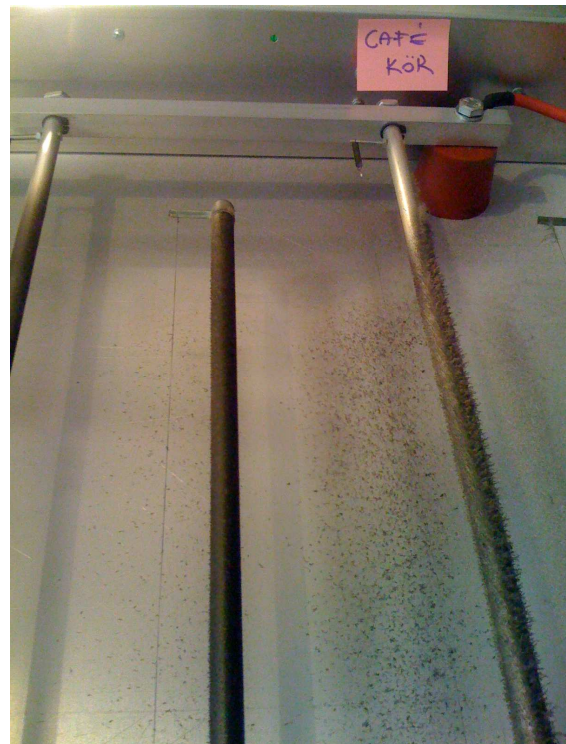
Az alábbiakban a készülék által megfogott szennyezések láthatók a tisztításkor készített fotók tanúsága szerint. A fotó-dokumentáció eredeti felbontásban letölthető a tesztet végző SupAir-Tech Kft. tárhelyéről: <http://www.supair-tech.hu/doku/cafekorkepek.zip>



1. ábra: A 2-3. elektródákon por-csúcsokban kiváló nagyobb méretű szennyezések



2. ábra: A 2-3. elektródák



3. ábra: A 2-3. elektródák



4. ábra: A 10-6. elektródákon kiválóan nagyon finomszerkezetű szennyezés



5. ábra: A 10-8. elektródákon látható korom- és gyantaszzerű kiválás



6. ábra: Az utolsó elektródákat borító gyantaréteg és egy döglött állatka



7. ábra: A készülék hátlapján az elektródák mentén képződött korom sávok