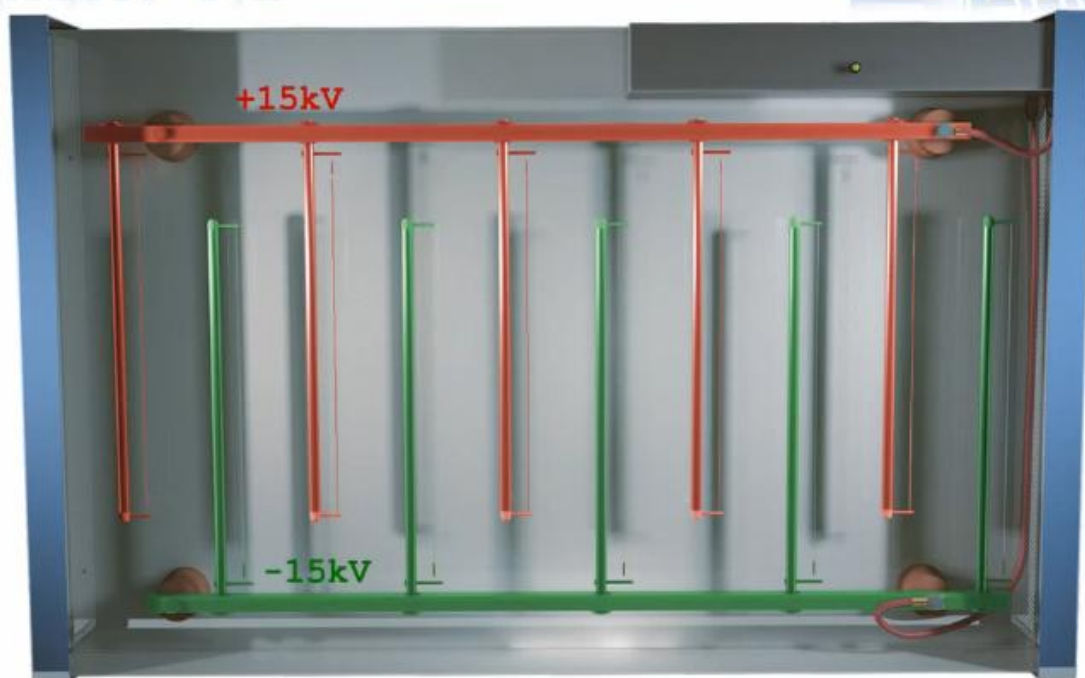
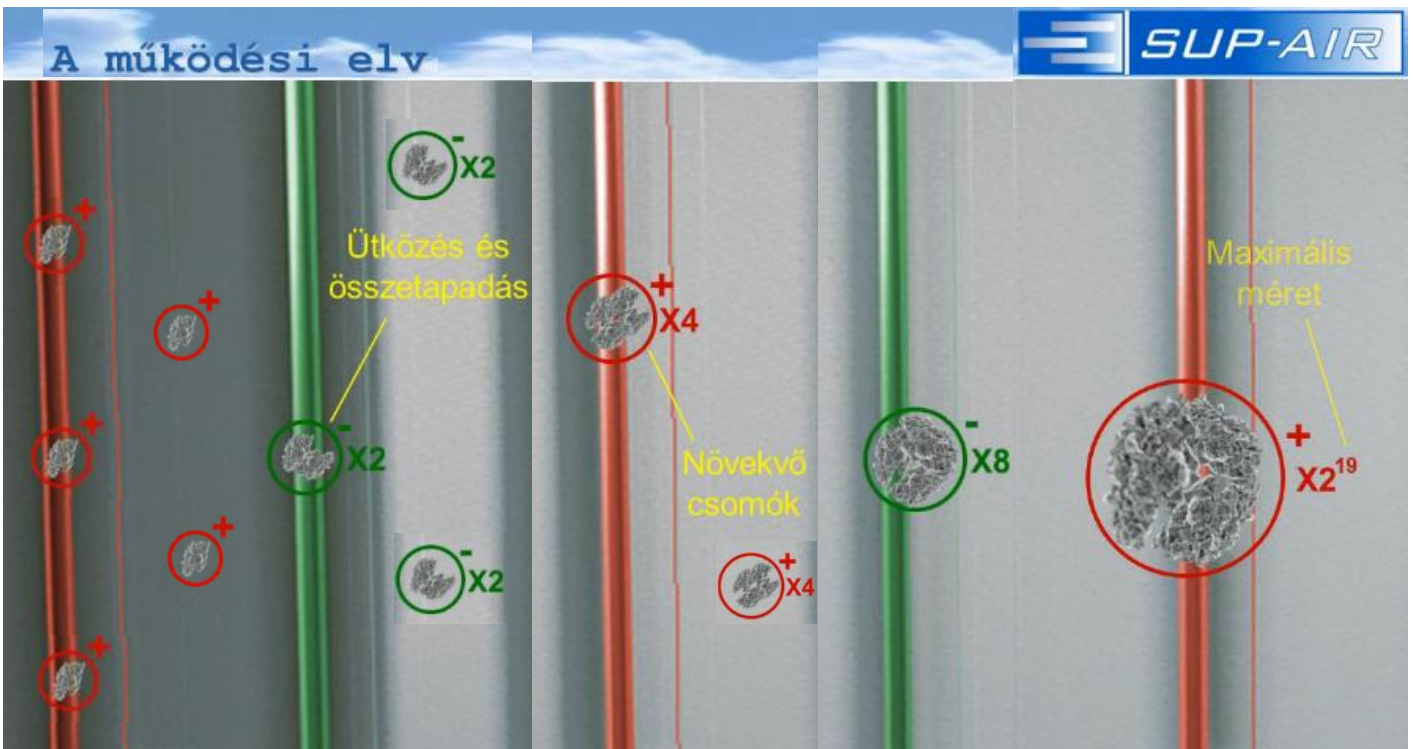
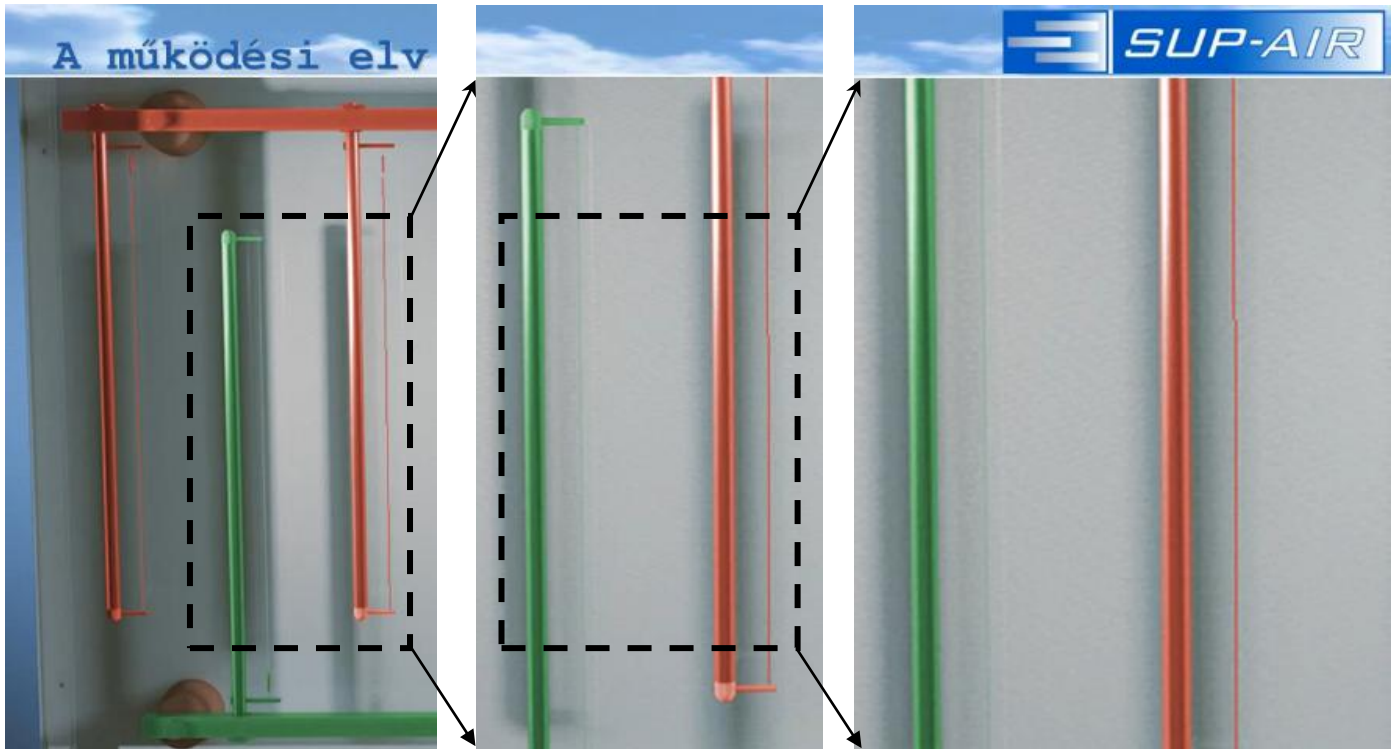




*LEVEGŐTISZTÍTÁS ÚJ ELVEN - PREZENTÁCIÓ*






Mintaoltalom kód: BO3C 3/02, Lajstromsz.: 3 599; 24 816/08 lkt. sz.  
[http://www.mszh.hu/ip\\_glossza/nszo.html](http://www.mszh.hu/ip_glossza/nszo.html)

A berendezés működési elve - a légszennyező molekulákat elektromos töltéssel látja el, melyeket nagyfrekvenciás térben felgyorsít, és a gyűjtő elektródákon leválaszt, miközben a levegőt is áramló mozgásba hozza.

Az ellenkező polaritású, az áramlás irányára merőlegesen szerelt elektródák az „apró” aeroszoloikat és molekulákat koagulálják (összetapasztják), így az  $0,1\mu\text{m}$ -nél kisebb részecskék is leválnak az áthaladás során, egyben - a feszültség hatására - elbomlanak az allergén szerves részecskék, vegyületek.


A részecskék molekuláris koagulációval maximálisan elérhető tömegnövekedése:  $2^{19}=524\ 288$  szoros.

A megnövekedett tömegű részecskék sodrási sebessége fokozatosan csökken és ezért az áramlási térből kihullanak, és a készülék alján gyűlnek össze.

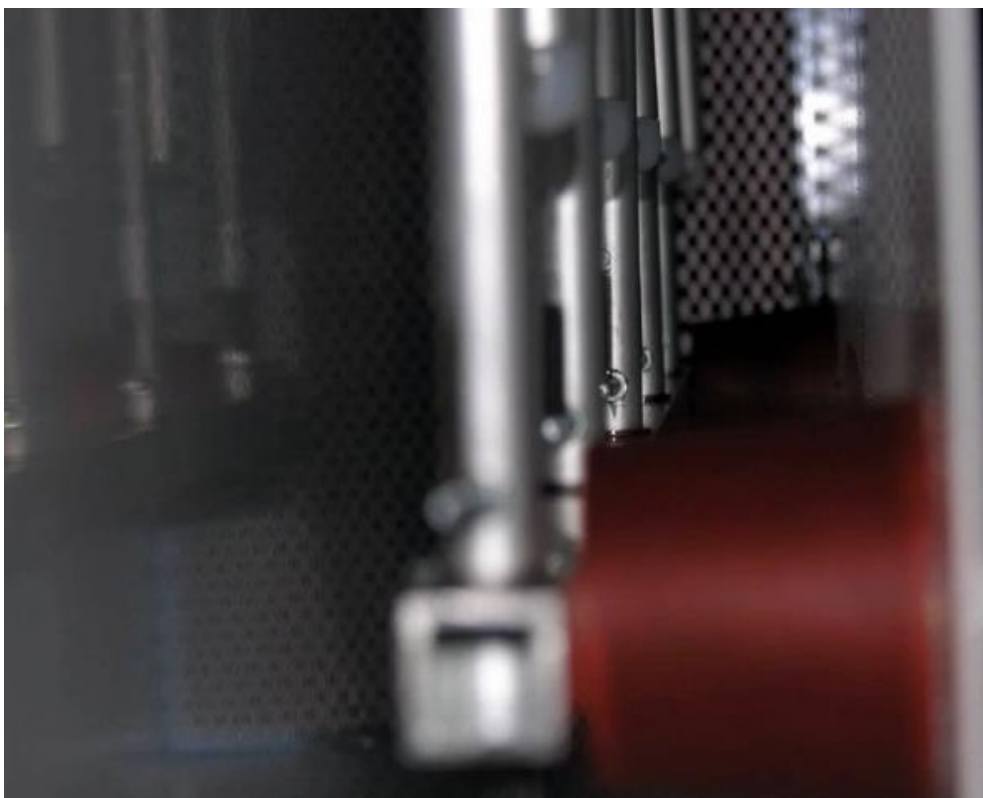


## A készülék alapelve

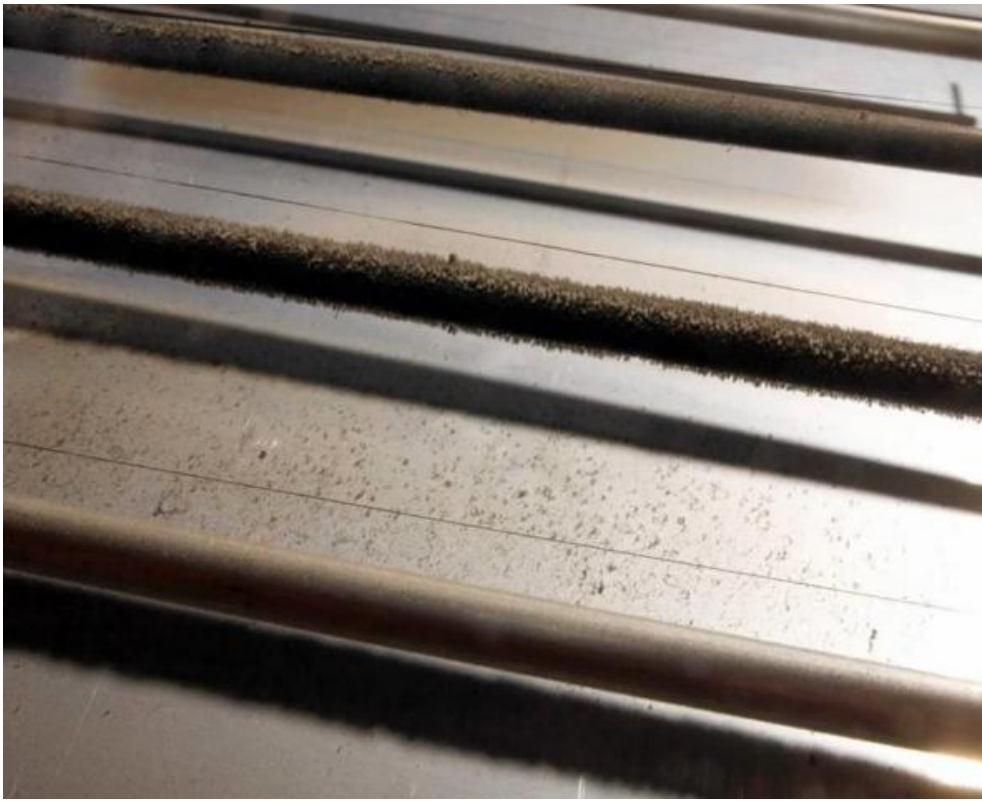
### MAGYAR SZABADALOM



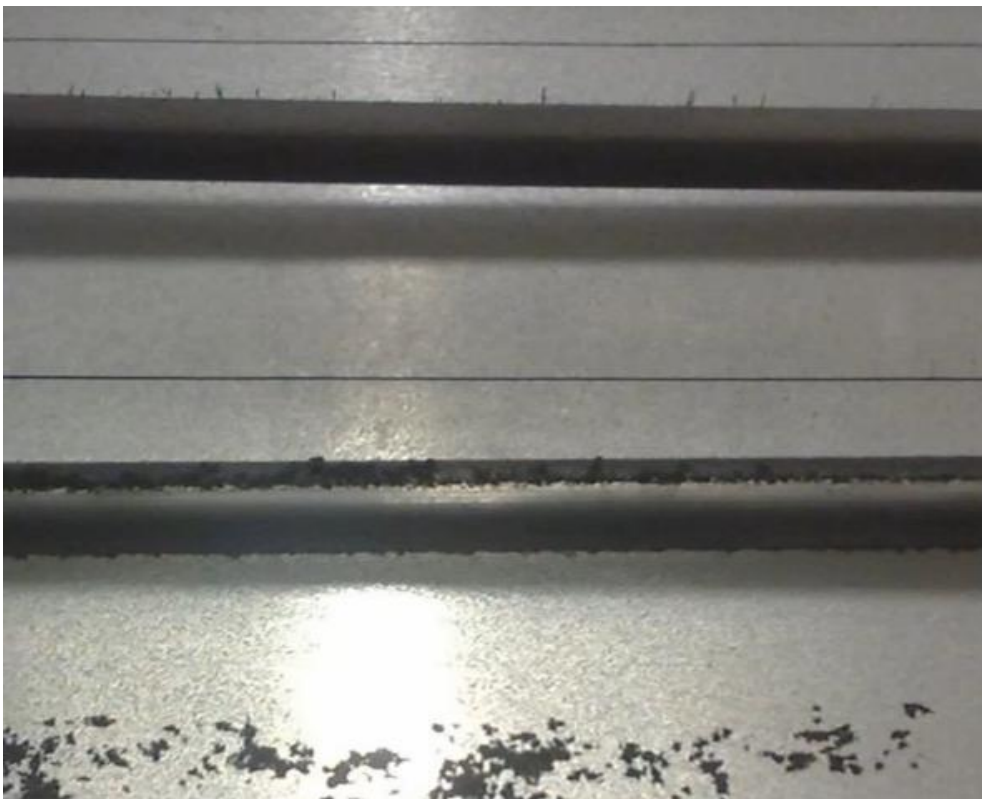
feltaláló:  
**Földi Tivadar**  
(1931-2006)



## A berendezés belseje



**Az elektródákon  
összegyűlő  
szennyeződés**

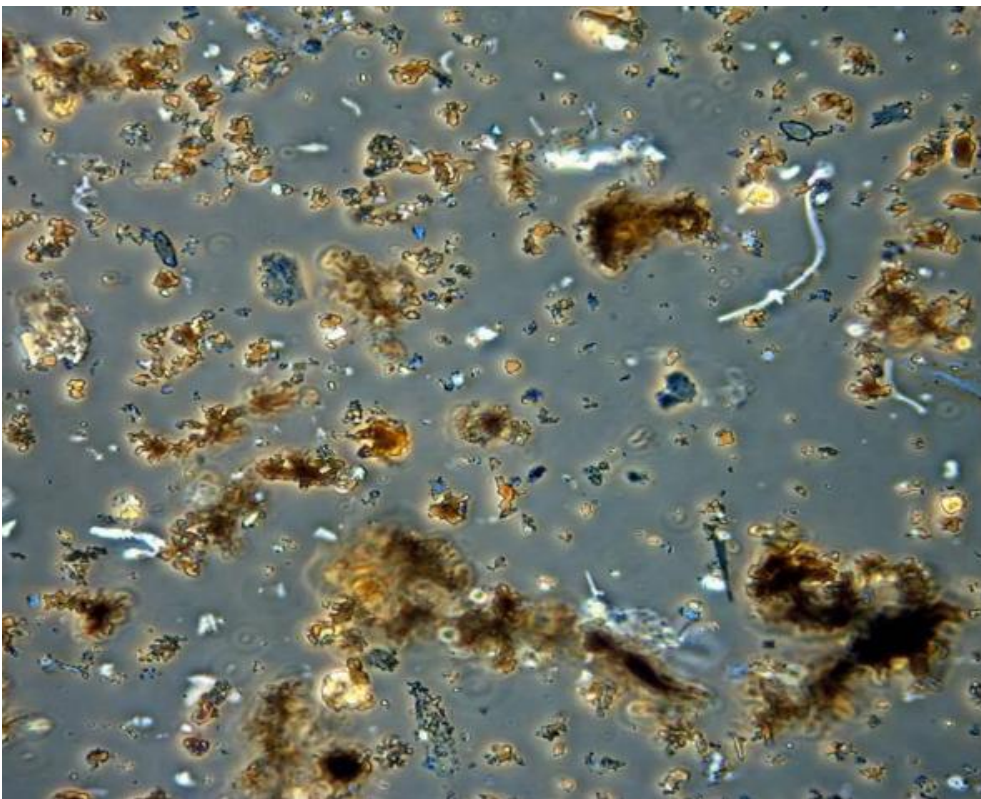


**Egy hét alatt  
összegyűjtött  
szennyeződés**





Egy átlagos szoba  
levegőjéből két hónap  
alatt kivált anyag  
24x nagyítás



Összegyűjtött  
szennyeződés  
500x nagyítás  
- fáziskontraszt  
mikroszkóp

## Hatékonyan alkalmazható



A tisztítandó levegő a SUP-AIR technológia révén, ventilátor nélkül, minimális meghibásodási lehetőséggel áramlik, megtisztítva az áthaladó levegőt:

- kellemetlen szagoktól,
- füsttől, finom háziportól,
- szilikózist okozó szerves részecskéktől,
- az utcáról bejutó dízelkoromtól,
- allergiát okozó anyagoktól (pollenek, atkák,...),
- penészgomba spóráktól, baktériumoktól



Ezek az anyagok a készülék helyett a tüdőhörgőkbe gyűlnek össze, vagy a szervezet allergiás reakcióit eredményezik

A Sup-Air berendezés 0,01-0,1 µméter átmérőjű részecskéket is összetömörít, speciális gyorsan eltömődő és drága, gyorsan cserélendő szűrőbetétek nélkül.

## Technikai paraméterek



Szűrési hatások:

0,1 µ m porszennyezettség fölött 100 %-os,  
0,1 µ m porszennyezettség alatt 80 %-os - átlag >95%

Levegőszállítási teljesítmény:

- I. típus 50-150 m<sup>3</sup>/h ±10 %
- II. típus 200-400 m<sup>3</sup>/h ±10 %
- III. típus 500-700 m<sup>3</sup>/h ±10 %

Energiaigény (levegőszűrés és szállítás): P 0,1-0,5 W/m<sup>3</sup>/h;

Átlagos fogyasztása: 10-25 watt/óra

Tápfeszültség - 230V 50Hz 0,4 A védőföldelt csatlakozón keresztül.

Működési zajszint: A ≤ 8 dB.



A légtisztító berendezés nem tartalmaz mozgó alkatrészeket, így működtetése a bekapcsolással kezdődik, és lekapcsolással fejeződik be.

24-órás, folyamatos üzemmódú működtetése javasolt.

Lehetőség van berendezések egyedi távvezérlésre, illetőleg hálózati telemetriás felügyeletére, vezérlésére is.

## A készülék alkalmazhatósága



### Háztartások:

- Allergén anyagok, háztartási por, füst, közlekedési por, korom, kiszűrése;
- Környezeti szagtalanítás, penészgomba mentesítés;
- Újszülöttek, idősek, tiszta környezetének biztosítása;
- Hálószobák, nappalik optimális környezetének megteremtése;

### Egészségügy:

- Fertőzés megelőzés betegvárókban, steril környezet fenntartása;
- Allergiások, légúti betegségben szenvedők védelme;
- Műtétek utáni otthoni légúti fertőzések megelőzése;

**Környezetvédelem:** - Emisszió csökkentés pl: dízel korom, aerosolok (vörös iszap porzás)

**Ipar:** – elektronikai ipar, gépjármű gyártás

**Mezőgazdaság:** – antibakteriális védelem, rothadás minimalizálása tárolókban

**Vendéglátás:** – füst- és szag mentesítés, „Kellemes környezet” érzés;

## Megfelelőségi nyilatkozat



A készülékek mindenben megfelelnek a biztonságtechnikai, valamint az 1999/5/EK irányelv rendelkezéseinek. A Megfelelőségi Nyilatkozat megtalálható a <http://www.supair-lux.hu> oldalon.

- ORKI vizsgálati jkv. száma: KI-19/100 /2008 - a készülék megfelel a MSZ EN 60 601-1:1997 Gyógyászati villamos készülékek - Általános biztonsági követelményeknek (93/42/EGK - 16/2006. (III. 27.) EüM r.)

- Az EMC vizsgálati eredmény - megfelelés a 21202008-0046/EMC/A számú vizsgálati jegyzőkönyv (2004/108/EK - 62/2006. (VIII. 30.) GKM r.)

- Országos Környezetegészségügyi Intézet ME-5.10-01-FNY5-01 és ME-5.7-FNY2-01 számú vizsgálati jkv. - ózon kibocsátás, baktérium-, gombaspóra- és cigarettafüst szűrőképesség megfeleléséről.

## Készülék típusok

Κεσζυλετєк ετβηλεσєк



A típusszám az egy óra alatt minimálisan megtisztított levegő mennyiségére [m<sup>3</sup>] utal.

Külön rendelésre, egyedi igényeknek megfelelő berendezést tervezünk és állítunk össze pl. TV fal, parapet mögé rejtve, konyhabútorba építve, a légcserélő rendszerbe-, a szerkezeti elemekbe integrálva.

Légkondicionáló rendszerekkel is összekapcsolható, adaptálható.

