

# Nagyteljesítményű decentralizált szellőztetők

**Takács Márton**

Ügyvezető igazgató

**A. S. Hungária Kft.**

# A kihívások

Felhasználói  
igények

Fizikai korlátok

Belsőépítészet

Törvényi  
szabályozás

A megoldás :  
Valamilyen szellőztetés

# A megoldások - Ablak

## Előnyei

- Szinte mindenhol van, nincs beruházási költség
- Nyitható / nem nyitható

## Hátrányai

- Nyitható / nem nyitható
- Külső zajok bejutnak
- Nem szabályozható
- Nincs hővisszanyerés
- Nincs frisslevegő szűrés
- Egyenetlen átöblítés

# A megoldások – Központi légkezelő

## Előnyei

- Ellátja az teljes épületet
- Központi szabályzás
- Integrált elő- és utókezelés
- Eltérő létszám/helyiség terhelés esetén esetleg teljesítmény problémák

## Hátrányai

- Ellátja az egész épületet
- Központi szabályzás
- Utólag nehéz a kivitelezés

# A megoldások

## Helyiségenként légkezelő, légcsatornázva

### Előnyei

- Egyedi megoldás minden helyiségre
- Kisebb helyigény
- Egyedi vezérlés
- Alacsony üzemeltetési költség
- Utólag könnyebben beépíthető

### Hátrányai

- Utólagos beépítés esetén nagyobb bekerülési költség
- Rendszerenként tervezést igényel
- Hosszabb telepítési idő

# Utólagos szellőzés



- 13 db egyedileg tervezett rendszer
- Üzemelő irodaház

# A megoldások

## Decentralizált szellőztető

### Előnyei

- Utólag szinte bárhova beépíthető
- Minimális szerelési igény
- Akár műemléki épületre is
- Egyedi vezérlés
- Alacsonyabb üzemeltetési költségek
- Könnyen és gyorsan telepíthető

### Hátrányai

- 3 készülékméret
- Teljesen nem simul az álmennyezetbe

# Az ideális megoldás:

## Whisper – air

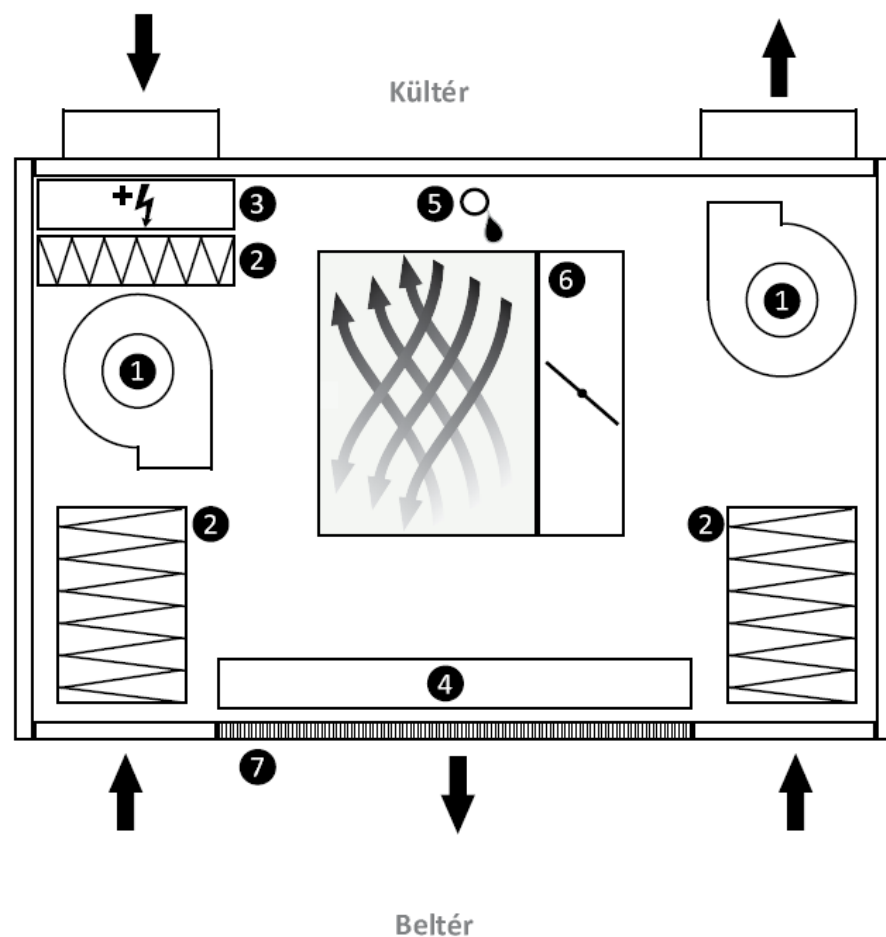
- Tantermek
- Irodák
- Közösségi terek
- Tárgyalók





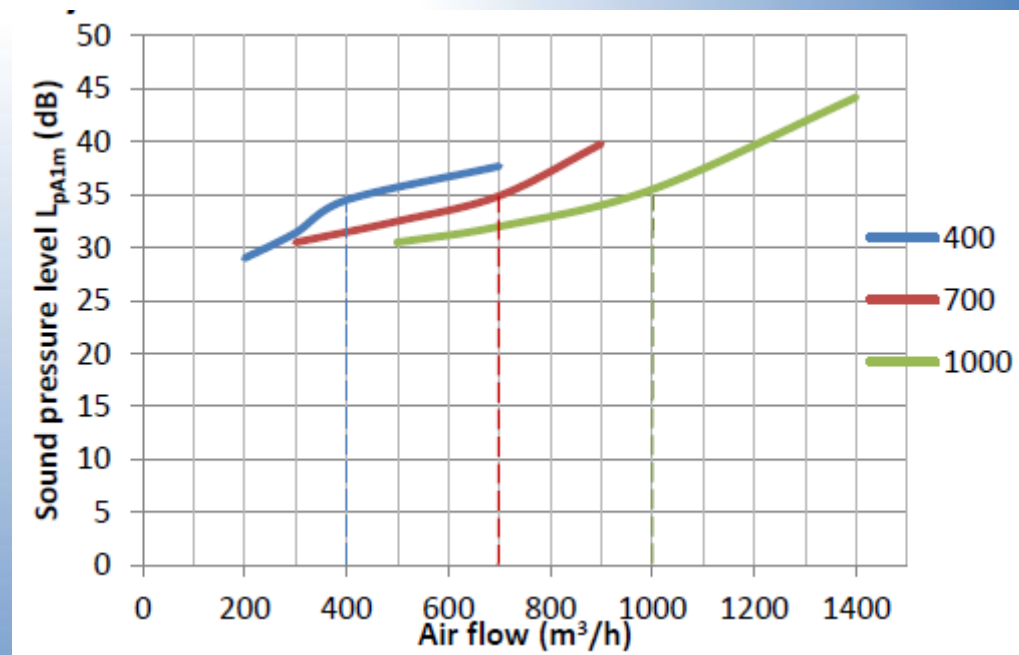
# Whisper – Működési elv

1	Ventilátor
2	Szűrő
3	Előfűtő
4	Utófűtő
5	Kondenzvíz csatlakozó
6	Hővisszanyerő, by-pass zsaluval
7	Speciális befűvórács



# Whisper – Műszaki jellemzők

- 3 méret a légszállítás alapján: 400, 700, 1000 m<sup>3</sup>/ó
- Maximum 35 dB(A) zajszint a névleges légszállításnál
- Hang- és hőszigetelt készülékház
- „Boost” funkció időkorláttal



# Whisper – műszaki jellemzők

- G4/F7 szűrők alap kivitelben
- EC-ventillátorok
- Opcionális kiegészítők:
  - Elektromos előfűtő
  - Elektromos utófűtő
  - Melegvizes utófűtő

ebmpapst



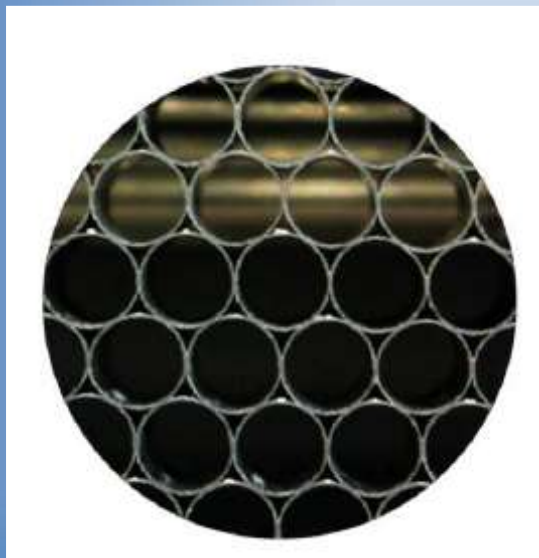
# Whisper – műszaki jellemzők

- Magas hatásfokú, alumínium kereszt-ellenáramú hővisszanyerő egység
- Beépített folyamatos by-pass
- CO<sub>2</sub> érzékelő beépített és alaptartozék
- Szűrőfigyelés
- Álmennyezetbe is építhető
- Kompakt berendezés



# Whisper – műszaki jellemzők

- Befúvó rácsok a lamináris légáramlásra optimalizálva



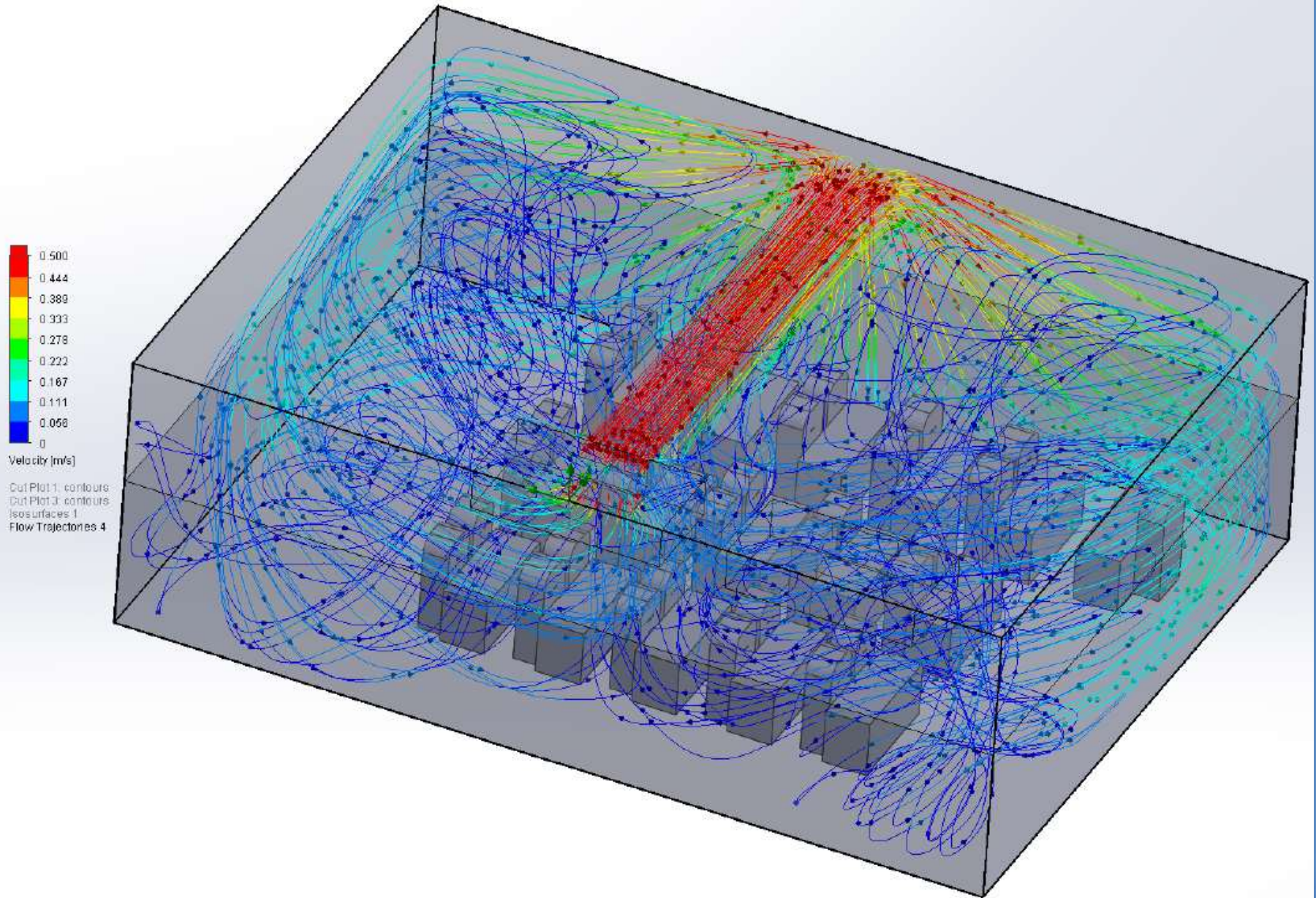
# Whisper – műszaki jellemzők

- Érintőképes kezelőfelület
- Épületfelügyeleti kompatibilitás
- Programóra szerinti üzemeltetés
- Egyedi illesztési lehetőség minden helyiségre





# Légmozgás szimuláció



**KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ  
FIGYELMÜKET!**

**JÓ LEVEGŐT!**

**[www.ash.hu](http://www.ash.hu)**