

# V. Klíma- és Légtechnikai Szakmai Nap

Lurdy Ház  
2019

## Újdonságok a hővisszanyerős szellőztetés területén

**Kovács István**  
okl. gépészmérnök

 [www.helios.hu](http://www.helios.hu)

# Helios – 60 éve légtechnika





Szenvedélyünk a levegő.



Szenvedélyünk a levegő.

## Helios KWL EC 170 W



### Jellemzők

- Felső csomakelrendezés (fali)
- 170 m<sup>3</sup>/h légszállítás (100 Pa)
- ~110 m<sup>2</sup> alapterületig
- Hagyományos és entalpia hőcserélő (90% feletti hatásfok)
- EC ventilátorok
- Beépített webszerveres vezérlés
- Porlakkozott, habanyaggal hő- hangszigetelt ház

## Helios KWL EC 170 W

Keresztezés nélküli  
csonkelrendezés

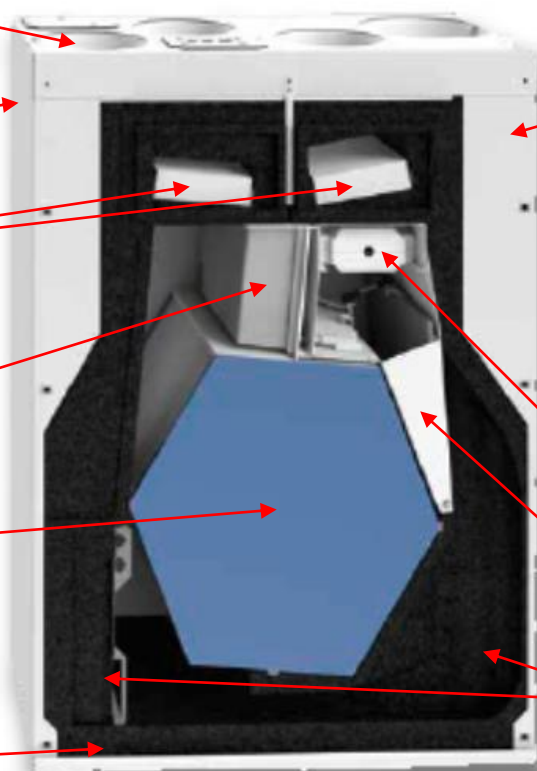
Keskeny kialakítás

G4 elszívó oldali szűrő  
G4+F7 befúvó oldali szűrő

easyControls vezérlés

Hagyományos hőcserélő  
vagy Entalpia hőcserélő

A befúvás csomkja  
átcserezhető a gép aljára



Univerzális jobbos/balos kivitel

Mágneses, fém szűrőfedél,  
könnyebb szűrőcsere

Beépíthető fagyvédelmi  
fűtőbetét

Automatikus bypass

Csendes EC ventilátorok

Kondenzátum levezetés

# Helios KWL EC 170 W

## Szerelőfalas beépítés

- 0 alapterület foglalás
- Integrálható
- Minden fő rész hozzáférhető





## Eltakart (gardrób) beépítés

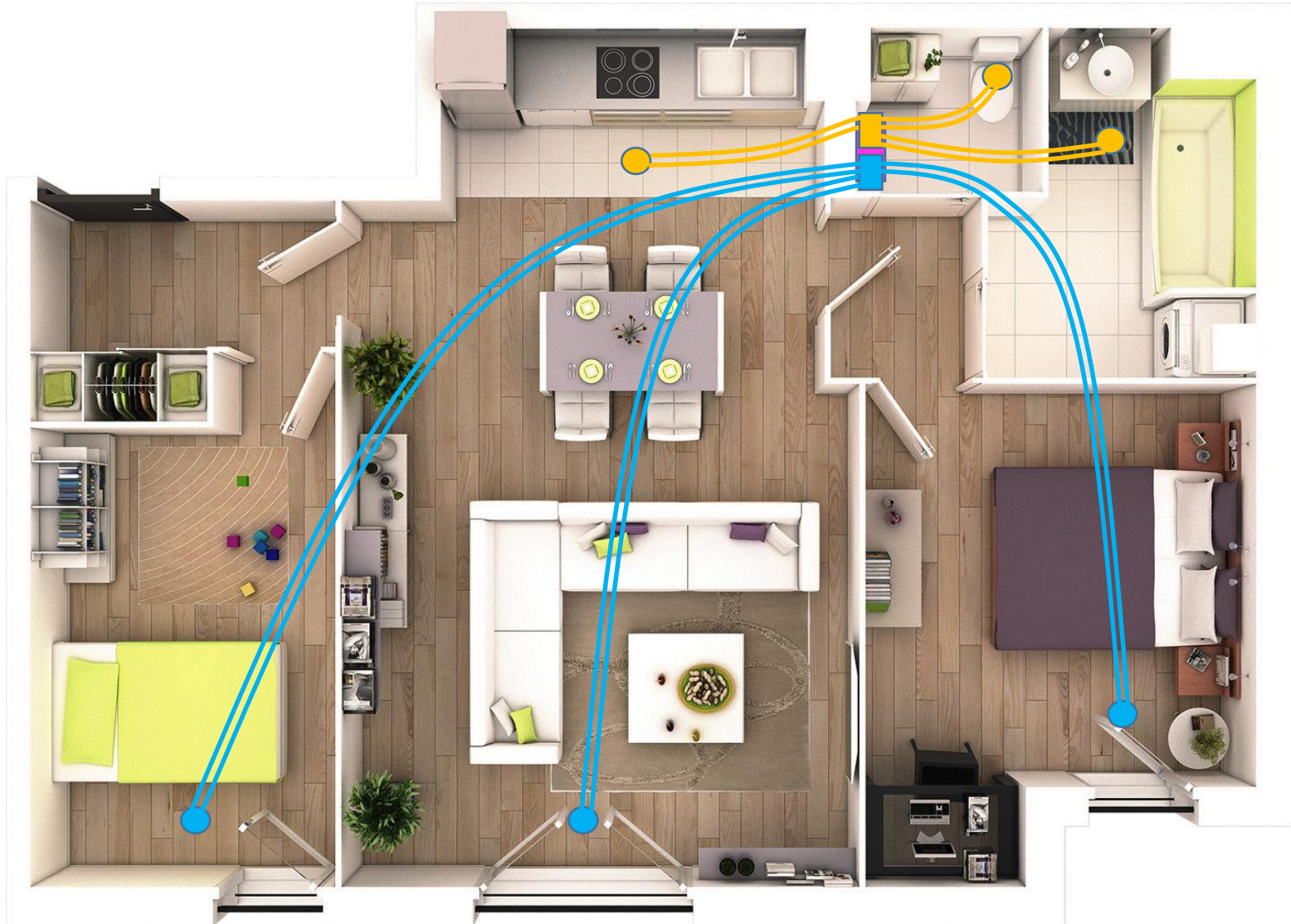
- 0 alapterület foglalás  
(0,2 m<sup>2</sup> ha az alsó elosztással)
- Teljesen takart,  
plusz zajcsillapítás
- Teljes karbantarthatóság



## Süllyesztett kifúvócsanak



# Helios KWL EC 170 W



# Helios KWL EC 170 W

Nemesacél  
rács



IsoPipe®  
cső/idom



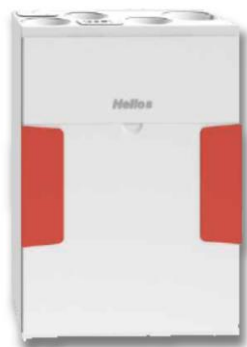
Hangcsillapítók Osztók



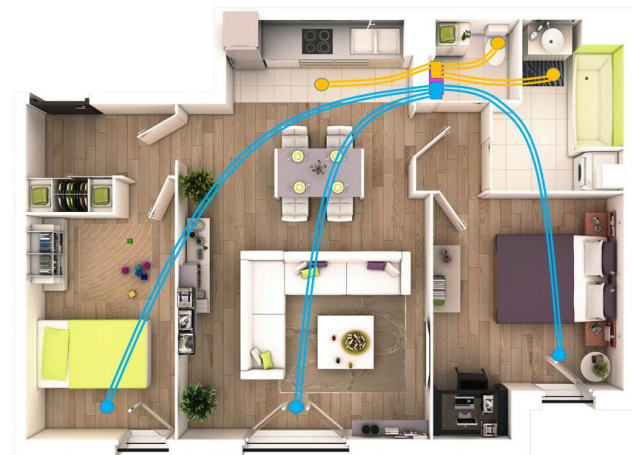
FlexPipe®  
cső



Szelepfogadók  
és légszelepek



KWL EC 170 W  
központi készülék



# Új fejlesztésű hővisszanyerős szellőztetők

## Work



More flexibility in working life: Whether inside or outside – Helios AIR1 ventilation units are suitable for almost all installation sites. They can also be perfectly integrated in central building control systems thanks to modern interfaces.

- Office units
- Retail and commercial premises
- Industrial buildings
- Public buildings

## Live



The new central building ventilation system with heat recovery. Together with the KWL® MultiZoneBox, Helios AIR1 is the energy-efficient and convenient top solution for apartment building construction.

- Apartment buildings
- Residential buildings
- Residential homes
- Hotels

## Learn



The best conditions for reaching the top in school: The new, compact Helios AIR1 Series XC ceiling units. With an innovative maintenance concept and outstanding acoustics.

- Kindergartens
- Schools
- Universities
- Libraries

## Leisure



Flow rates up to 15,000 m<sup>3</sup>/h ensure the best indoor climate, even in the cinema. Also fully automated using sensors.

- Event rooms
- Leisure centres
- Sports facilities
- Theatre halls

## Leisure



## Leisure



## Learn



## Live



Új fejlesztésű hővisszanyerős szellőztetők



# ***Helios* AIR1**

---

# Új fejlesztésű hővisszanyerős szellőztetők

Még nagyobb  
teljesítmény



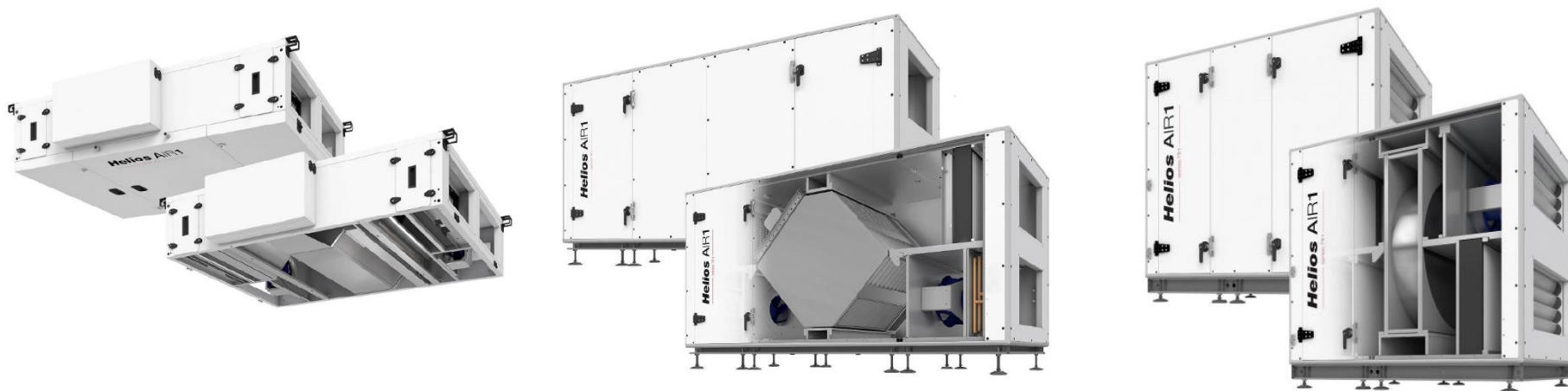
**500 m<sup>3</sup>/h**



**15.000 m<sup>3</sup>/h**

# Új fejlesztésű hővisszanyerős szellőztetők

Még több  
típus



Mennyezeti – Álló – Rotációs

3 készülék sorozat / 22 típus / 100+ konfigurációs lehetőség

# Új fejlesztésű hővisszanyerős szellőztetők

Még könnyebb  
tervezés

[www.air1select.com](http://www.air1select.com)

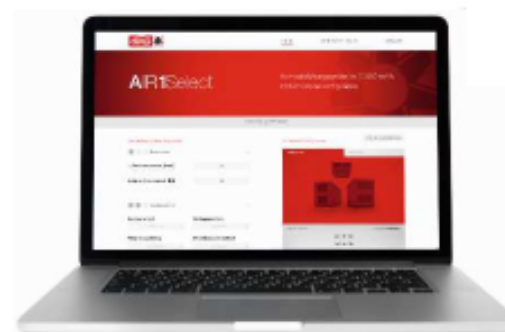
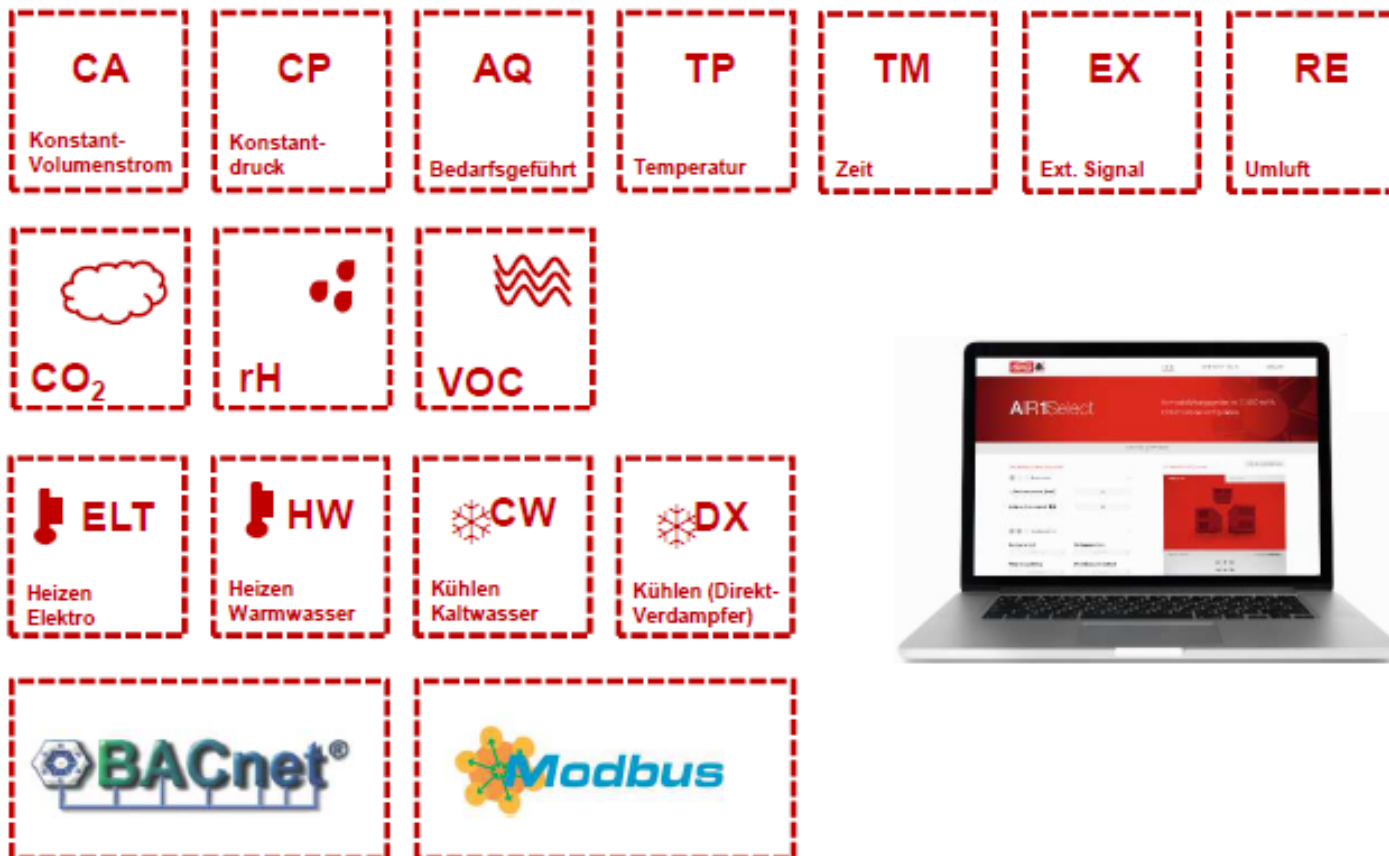
The screenshot shows the AIR1Select web application interface. At the top, there is a navigation bar with the Helios logo, a 'LOGIN' button, and a link to 'MORE ABOUT HELIOS AIR1'. The main header features the 'AIR1Select' logo and the text 'Helios AIR1 Heat recovery ventilation up to 4150 l/s The easy way of online configuration!'. Below the header, there is a 'More information to AIR1Select' link. The interface is divided into several sections: 'Basic data' with fields for 'Operation point', 'Air flow rate' (10000 m³/h), and 'External pressure drop' (250 Pa); 'Optional data' with 'Unit options'; 'Device location' with 'Indoor' and 'Installation Position' (Please select...); 'Heat exchanger type' and 'Heat exchanger material' (both Please select...); and 'Altitude (NHN)' (0 m). The 'Unit selection' section is active, showing a 'PERFORMANCE CURVE' graph with 'Extract air' (red), 'Supply air' (blue), and 'System' (green) curves. Below the graph is a 'UNIT LIST' table with two entries: 'AIR1 RH 12000' and 'AIR1 RH 15000'. The interface is clean and user-friendly, designed for easy online configuration.

The image displays a stack of technical documents generated from the AIR1Select software. The top document is a 'Performance curve' showing a graph of pressure drop (Pa) versus air flow rate (m³/h) for the selected unit. Below the graph is a table of technical specifications for the unit, including 'Outdoor air', 'Filter', 'Cooling design', 'Preheater', 'Heat recovery system', 'Z-fan/heater', 'Cooling coil', and 'Installation position'. The second document is a 'Dimensional drawing' showing a floor plan of a room with the unit's location marked. The third document is a 'System diagram' showing the airflow paths, including the unit, preheater, heat recovery system, and cooling coil, with various components and their connections. The documents are presented in a 3D perspective, suggesting they are part of a comprehensive technical package for the user.



# Új fejlesztésű hővisszanyerős szellőztetők

Még kényelmesebb  
vezérlési lehetőségek



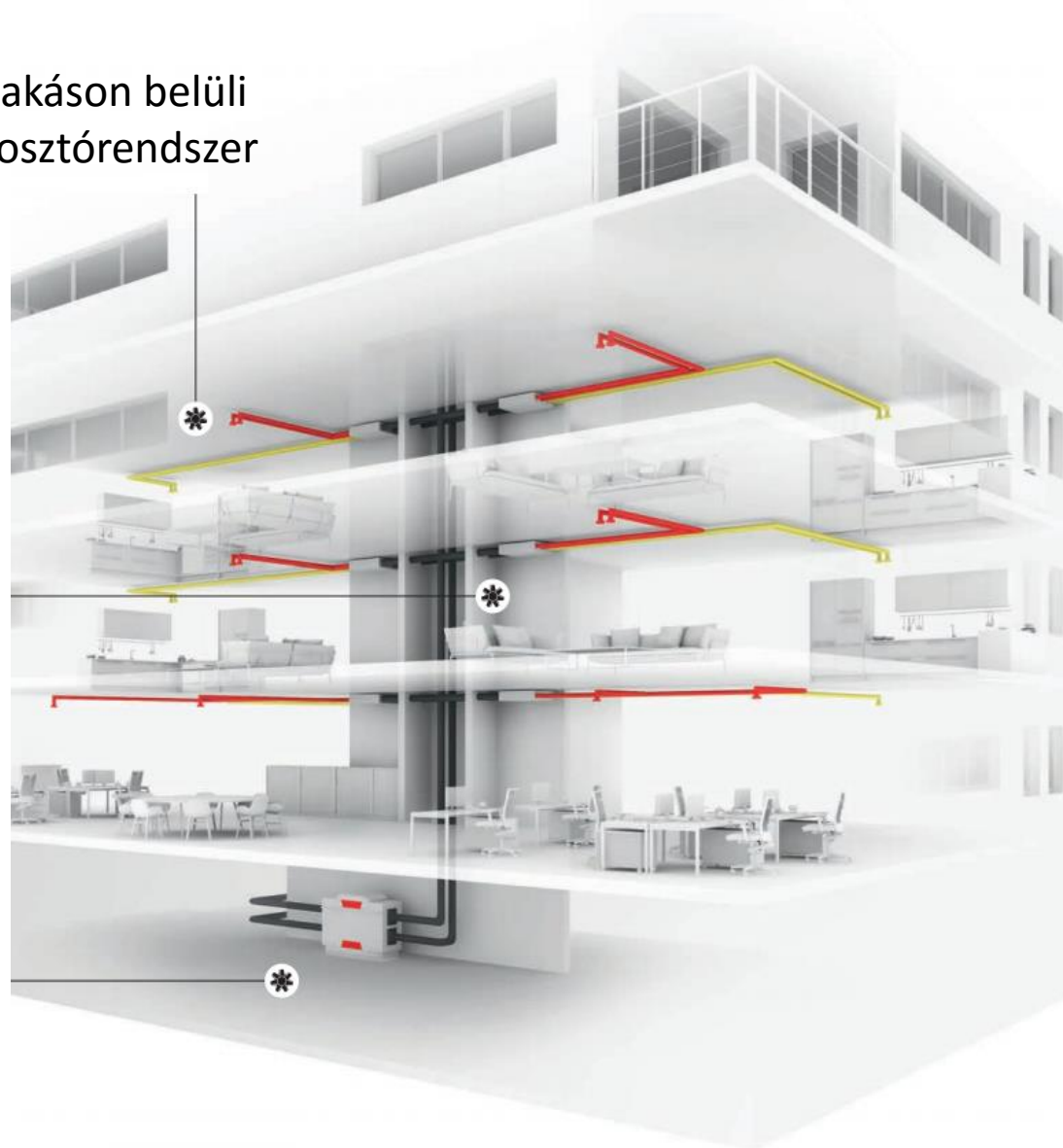
# Társasházi házközponti hővisszanyerős szellőztetés

FlexPipe Plus® lakáson belüli  
higiénikus elosztórendszer

A, Osztódobozok  
központi vezérlés

B, MultiZoneBox  
helyi vezérlés

AIR1 XC/XH/RH 500-5000  
KWL EC 800-2600 Pro  
Hővisszanyerős központi  
szellőztető



[www.helios.hu](http://www.helios.hu)