

Újranyitás és légtechnika

Kovács István
műszaki vezető
Kamleithner-Budapest Kft.



AHA+L





AIR1
KWL Yoga
AirPal



Helios AIR1 – kompakt hővisszanyerős szellőztetők

Készüléktípusok



***Helios* AIR1**

XC sorozat



***Helios* AIR1**

XH sorozat

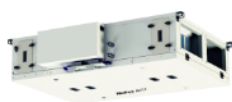


***Helios* AIR1**

RH sorozat

Helios AIR1 – kompakt hővisszanyerős szellőztetők

22 típus (összesen 36 Modell)



Helios AIR1

XC sorozat

500

700

1400

2200

3300



Helios AIR1

XH sorozat

1000

1500

2500

3500

4500

5500

7000

8500



Helios AIR1

RH sorozat

1500

2000

3000

5000

6000

8000

9500

12000

15000

500 m³/h



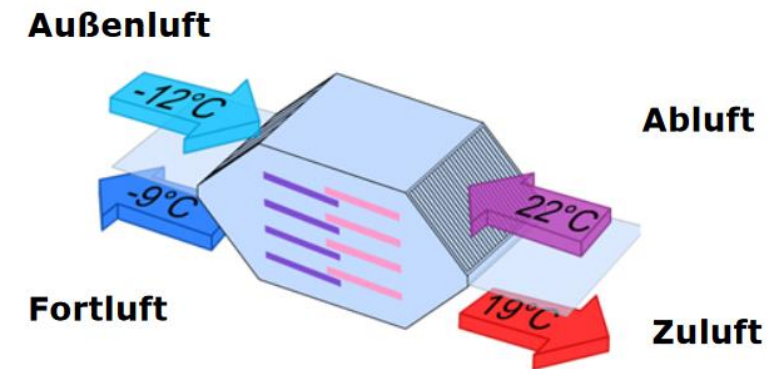
15.000 m³/h

* RH szorpciós hőcserélős gépek is

Higiénia

Kereszt-ellenáramú hőcserélő

- Tömören csatlakoztatott lamellák keskeny hézaggal
- Az elszívott és a befújt levegő nem érintkezik (nincs keveredés)
- A hővezetéssel és hőátadással kerül a hő átadásra a két légáram között



Rekuperátor

Elválasztott légkamrák, amelyek a hő átvitelét lehetővé teszik



Helios AIR1 XC sorozat

Flexibilis szűrőcsere
oldalról vagy alulról

Kompakt, lapos
házkonstrukció

Szériakivitelben
integrált előfűtő

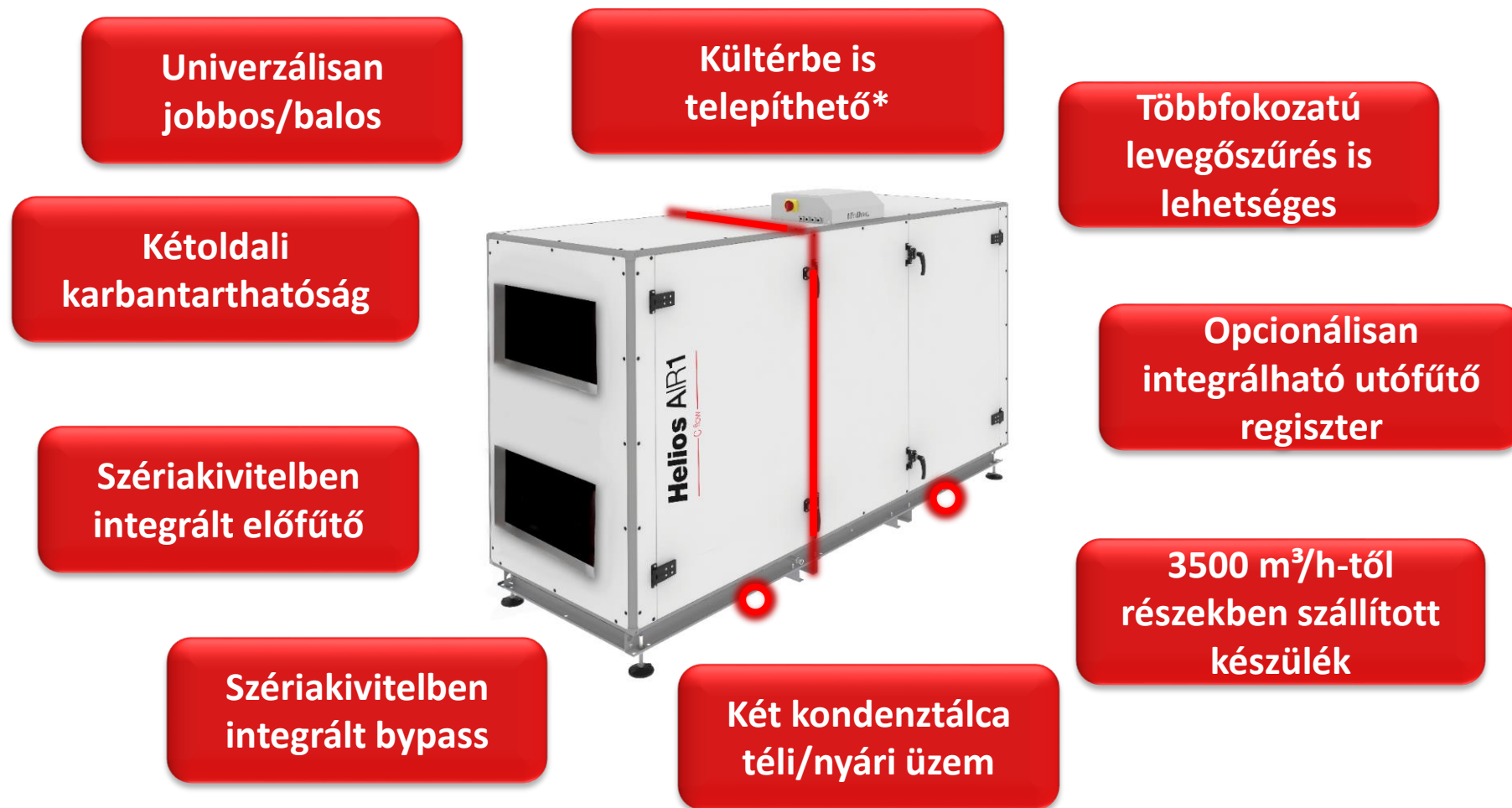
Szériakivitelben
integrált bypass

Két kondenzálca
téli/nyári üzem

A készülékbe
szerelhető utófűtő
regiszter (e/ww)



Helios AIR1 XH sorozat



Higiénia

Kétféle rotorkivitel

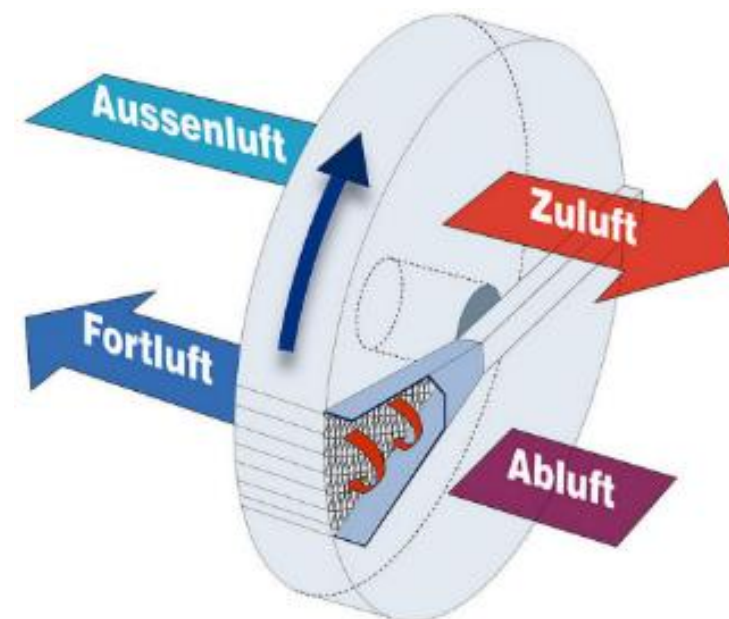


**Öblítő kamra
mindkettőnél**



Regenerátor

Hőtároló járatok, amelyek felmelegszenek majd a frisslevegőnek leadják a hőt



Helios AIR1 XR sorozat

Univerzálisan
jobbos/balos

Kültérbe is
telepíthető*

Többfokozatú
levegőszűrés is
lehetséges

Kétoldali
karbantarthatóság

Opcionálisa utófűtő
regiszter

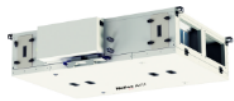
„Bypass“

5000 m³/h-től
részekben szállított
készülék



Helios AIR1

A gép neve nem változik



Helios AIR1 XC 3200



Helios AIR1 XH 8500



Helios AIR1 RH 15000

Az egyedi igényekre tartozékokat választhatunk

- Kültérbe telepítés -> esővédő tető
- Utófűtés -> utófűtő kalorifer (melegvíz, elektromos)
- Hűtés -> utóhűtő (hidegvíz, DX)
- Érzékelők automata üzemhez -> Pára, CO2, VOC, CAP
- ...



Online-Software – mindig aktuális

Egyszerű intuitív kezelés

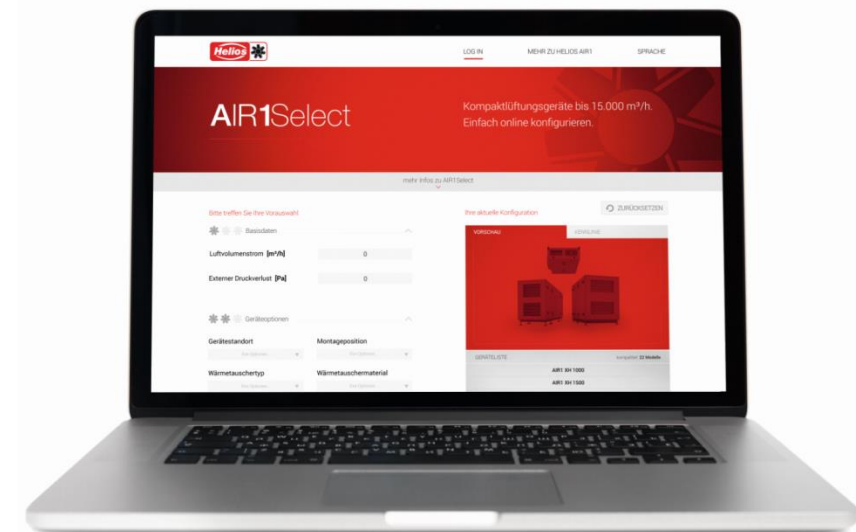
Személyre szabott

Részletes eredmények

Áttekinthető informatív listák

CAD rajzok és kiírószövegek

Kiválasztó szoftver
Helios Air1 Select



www.air1select.com

AIR1 tervezés és kiválasztás



LOGIN

MORE ABOUT HELIOS AIR1



AIR1Select

Helios AIR1

Heat recovery ventilation up to 4150 l/s

The easy way of online configuration!

More information to AIR1Select

Basic data

*** Operation point

Air flow rate 2400 m³/h

External pressure drop 300 Pa

Optional data

*** Unit options

Device location Indoor Installation Position Ceiling

Heat exchanger type Counterflow Heat exchanger material Aluminium

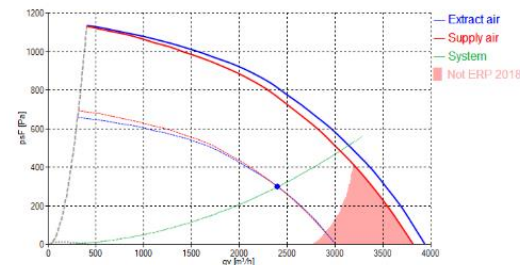
Altitude (NHN) 0 m

Unit selection

PERFORMANCE CURVE

PREVIEW

INFO



UNIT LIST

compatible: 2 models

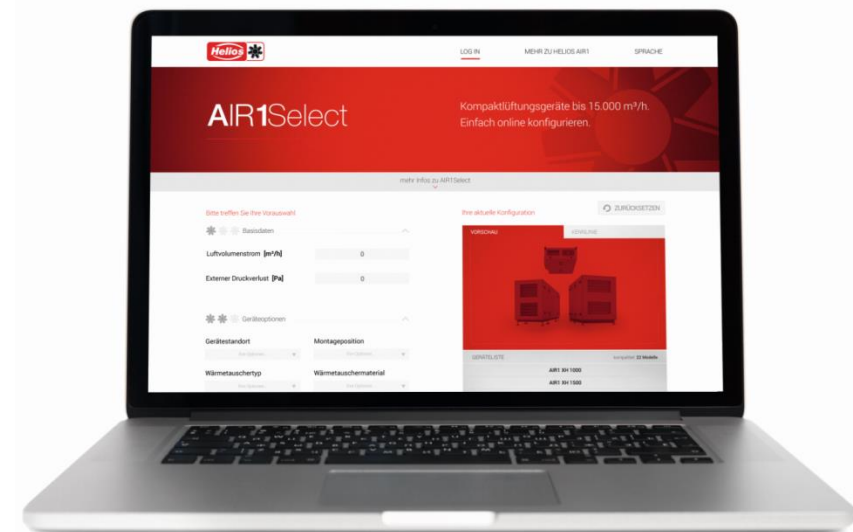
AIR1 XC 3200 L

AIR1 XC 3200 R

RESET

CALCULATE →

Kiválasztó szoftver Helios Air1 Select



www.air1select.com

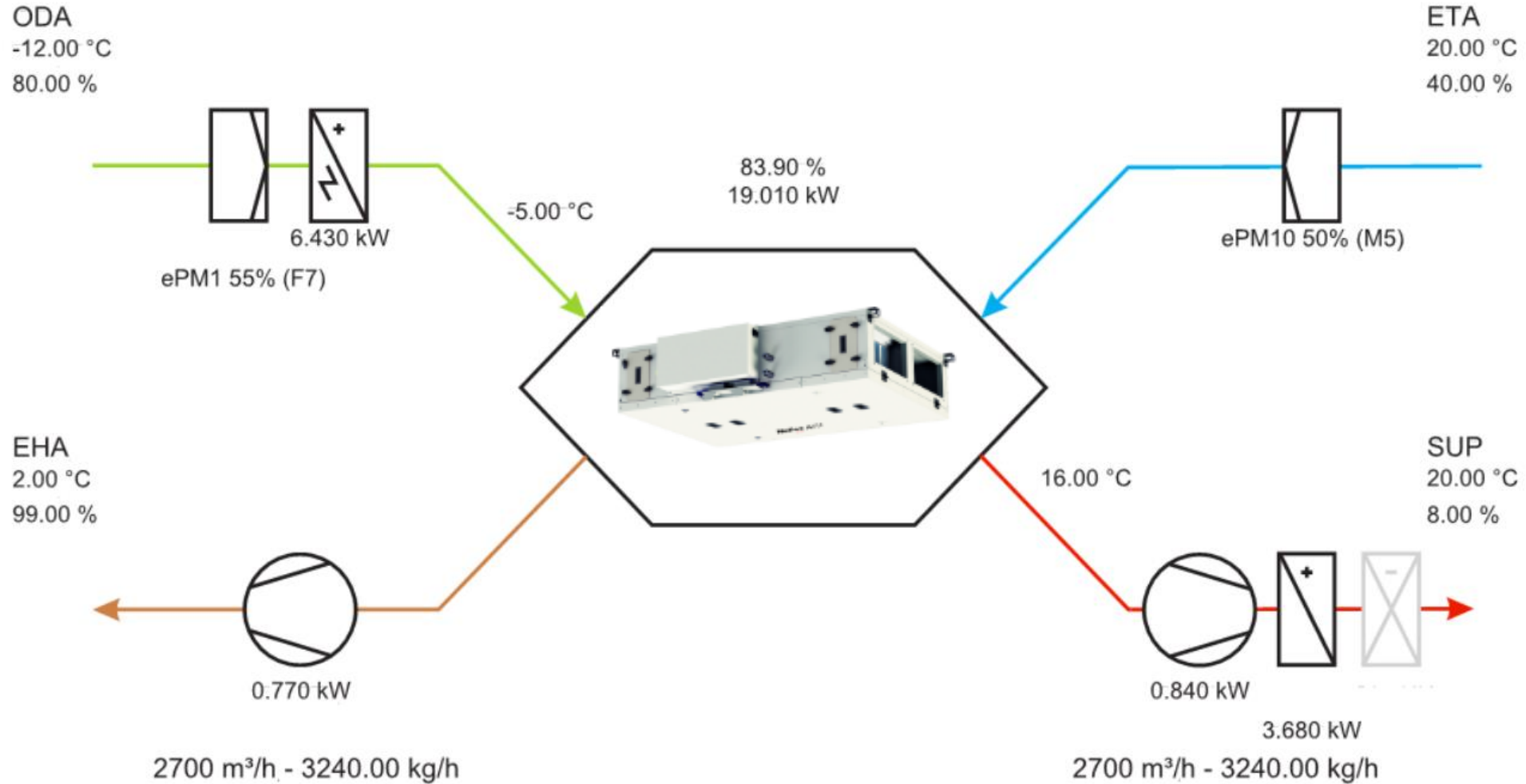
Helios AIR1 – télen visszaadja a hőenergiát

AIR1 XC 3200 L

← BACK

DATA OUTPUT

SAVE



Helios AIR1 – szövetséges a nyári melegben is

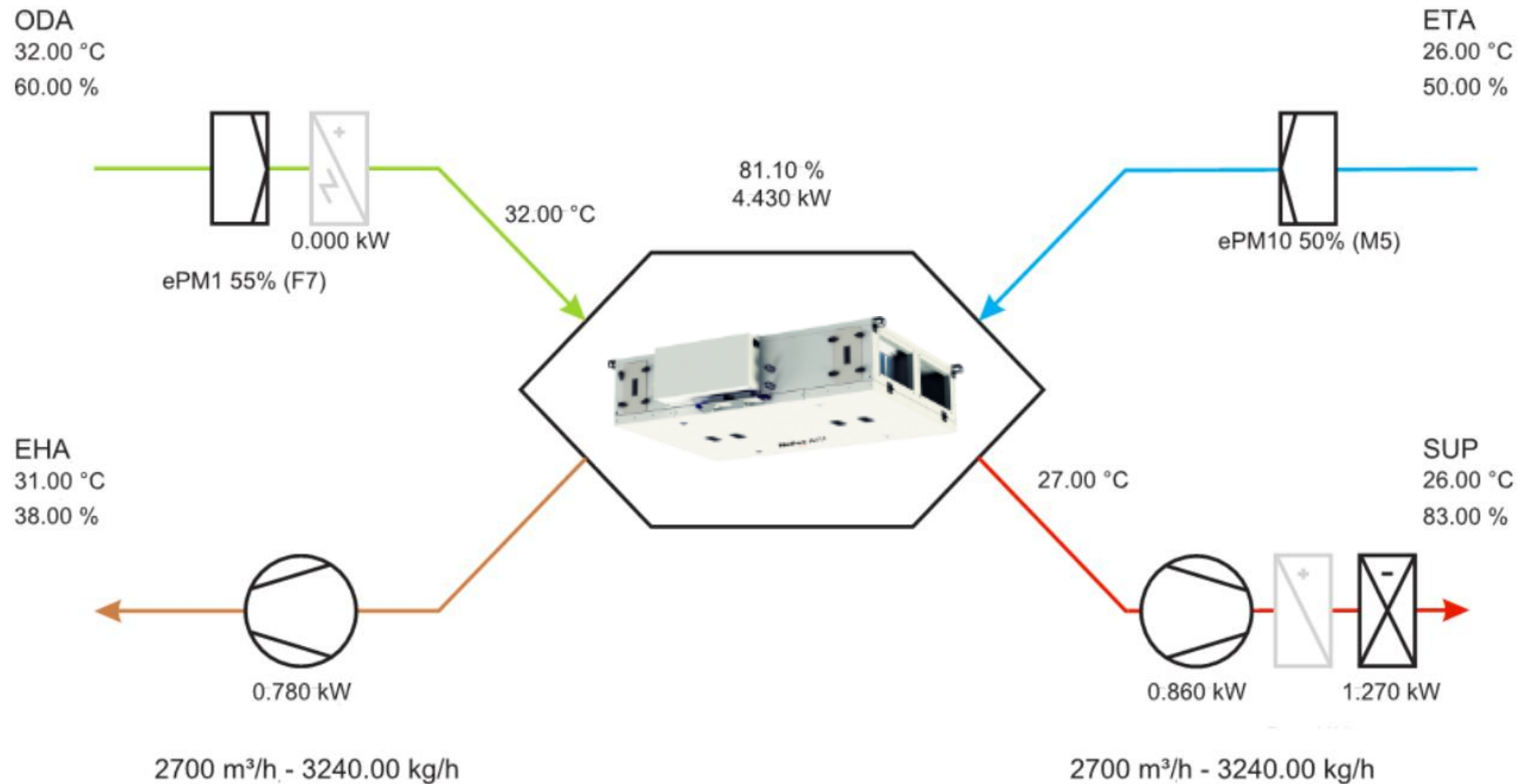
AIR1 XC 3200 L

← BACK

DATA OUTPUT

SAVE

Summer





Többféle szabályozási mód

CA Állandó térfogatáram	CP Állandó nyomás	AQ Levegőminőség	TP Hőmérséklet	TM Hetiprogram	EX Külső jel	RE Légkeverés
--------------------------------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	------------------------	-------------------------

Többféle érzékelő vegyesen

 CO₂	 rH	 VOC
--	--	---

Utófűtő és hűtő modulok vezérlése

 ELT Fűtés Elektromos	 HW Fűtés Melegvizet	 CW Hűtés Hidegvíz	 DX Hűtés DX
--	---	---	---

Épületfelügyeleti csatlakozás

		Egyszerű automatika Relék, 0-10V, hibajel
---	---	--

Helios AIR1

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

Leisure



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

Live



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

Learn



Leisure



Flow rates up to 15,000 m³/h ensure the best indoor climate, even in the cinema. Also fully automated using sensors.

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

Leisure



XC



XH



RH

Helios KWL Yoga



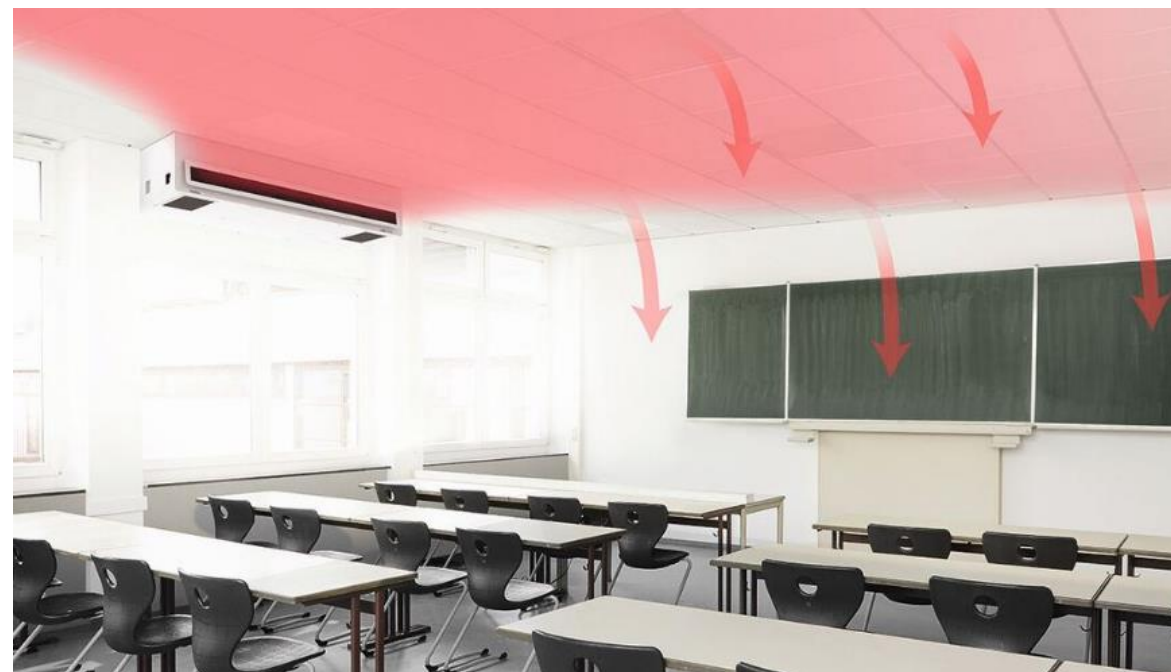


KWL YOGA jellemzők:

- Nagyméretű decentrális hővisszanyerős szellőztető
- Magas hatásfokú hővisszanyerés (rekuperátoros)
- 400, 700, 1000 m³/h teljesítmény
- Por- és pollenszűrés
- Csőhálózat nélküli légelosztás
- Csendes működés
- Heti/napi program
- Érzékelős folyamatos szabályozású üzem
- Választható elő/utófűtő opciók
- Kétféle design
- 1 rendszer, 2 típus, 3 méret



Levegő elosztása csövek helyett Coanda effektussal





Bölcsődék, óvodák,
iskolai tantermek



Edzőtermek,
oktatótermek



Tárgyalók,
üzlethelyiségek

AirPal





AirPal



AirPal Go



99,995% szűrés H14 Hepa szűrő
UV-C fertőtlenítés



Plug and Play



EC energiatakarékos motorok



Beépített hangcsillapítás

Helios AirPal



AirPal 1750 H
Best-Nr: 00665

HEPA 14 1.750 **146 m²** stufenlos



AirPal Go 650 H
Best-Nr: 00673

HEPA 14 650 **54 m²** stufenlos



AirPal Go 300 H
Best-Nr: 00661

HEPA 14 300 **25 m²** stufenlos

AirPal Go 600 H
Best-Nr: 00662

HEPA 14 600 **50 m²** stufenlos

AirPal 2200 H
Best-Nr: 00663

HEPA 14 2.200 **183 m²** stufenlos

AirPal 900 U
Best-Nr: 00670

UV-C 900 **75 m²** automatisch
(volumen-konstant)

AirPal 1200 U
Best-Nr: 00669

UV-C 1.200 **100 m²** automatisch
(volumen-konstant)

AirPal Go 850 H
Best-Nr: 00671

HEPA 14 850 **71 m²** stufenlos





Iskolák és
egyetemek



Óvodák és
bölcsődék



Éttermek



Hotelek



Időotthonok



Irodák és
konferencia-
termek



Üzletek



Váróterem,
orvosi praxi-
sok

www.helios.hu