



Hővisszanyerős szellőztetés komfort és technika találkozása





Miért kell szellőztetni?

Sok időt töltünk otthonunkban, ezért egyáltalán nem mindegy milyen a belső levegő minősége. A bezárt levegőjű lakásban amellett, hogy nem érezzük jól magunkat, az egészségünkre és az épület állagára veszélyes folyamatok indulnak be pl. por- és atkafelszaporodás, penészesedés, CO₂ feldúsulás. Egy zárt hálószobában már néhány óra alatt a háttértéket négyszeresen meghaladó CO₂ tartalmat is mérhetünk, amelyre - mivel színtelen, szagtalan - csak a reggeli bágyadtság és fejfájás utal.

Hogyan szellőztessünk?

Gondoskodni kell a lakás levegőjének rendszeres, kellő intenzitású cseréléséről. Klasszikusan ez az ablakok kinyitásával oldható meg. De ez amellett, hogy nem energiatakarékos, rendkívül esetleges, mert függ az időjárási viszonyoktól a hatásossága, és nem tudjuk megvalósítani a szükséges rendszerességgel (senki nem fog éjszaka felkelni csak azért, hogy szellőztessen). A korszerű, ventilátoros megoldások képesek fáradtságmentesen, a tervezett időben, a szükséges mennyiségű levegőt kicserélni a lakásokban.

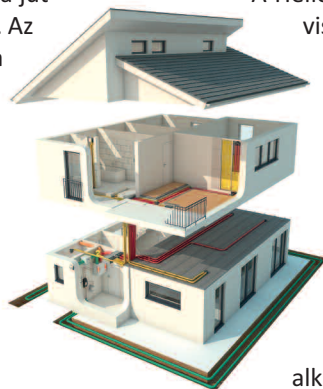


Hővisszanyeréses szellőztetés

A légcseréje során az elszívott levegőt a szabadba juttatjuk és helyette a friss, külső levegőt engedjük be. Az egyszerű szellőzéseknél a kifűjt levegő hőtartalma elvész, ráadásul a beeresztett frisslevegőt is fűteni (illetve nyáron hűteni) kell, így kétszeresen is energiát veszítünk. A hővisszanyeréses szellőztetéssel ennek az energiának több, mint 90%-át meg tudjuk takarítani. Ezzel nem csak takarékos, de komfortos is lesz a légcseréje. Ezen felül a szellőztető rendszerek további előnyöket kínálnak: pollenszűrés, párásítás, heti program, beavatkozás nélküli érzékelős üzem.

A mi megoldásunk

A Helios-nál már 1996-óta szerepel a kínálatban hővisszanyerős berendezés, így a legújabb készülékek mögött évtizedes tapasztalat és fejlesztés eredményei állnak. Magyarországi viszonylatban kiemelkedően, több ezer Helios hővisszanyerős készülék és több száz komplett rendszer került kiépítésre. A Helios, mint vezető márka, elkötelezett a magas színvonalú szellőztetési megoldások iránt, így a készülékek mellé a szükséges további kiegészítő elemeket is biztosítja - egy komplett, optimalisan illesztett rendszert alkotva.



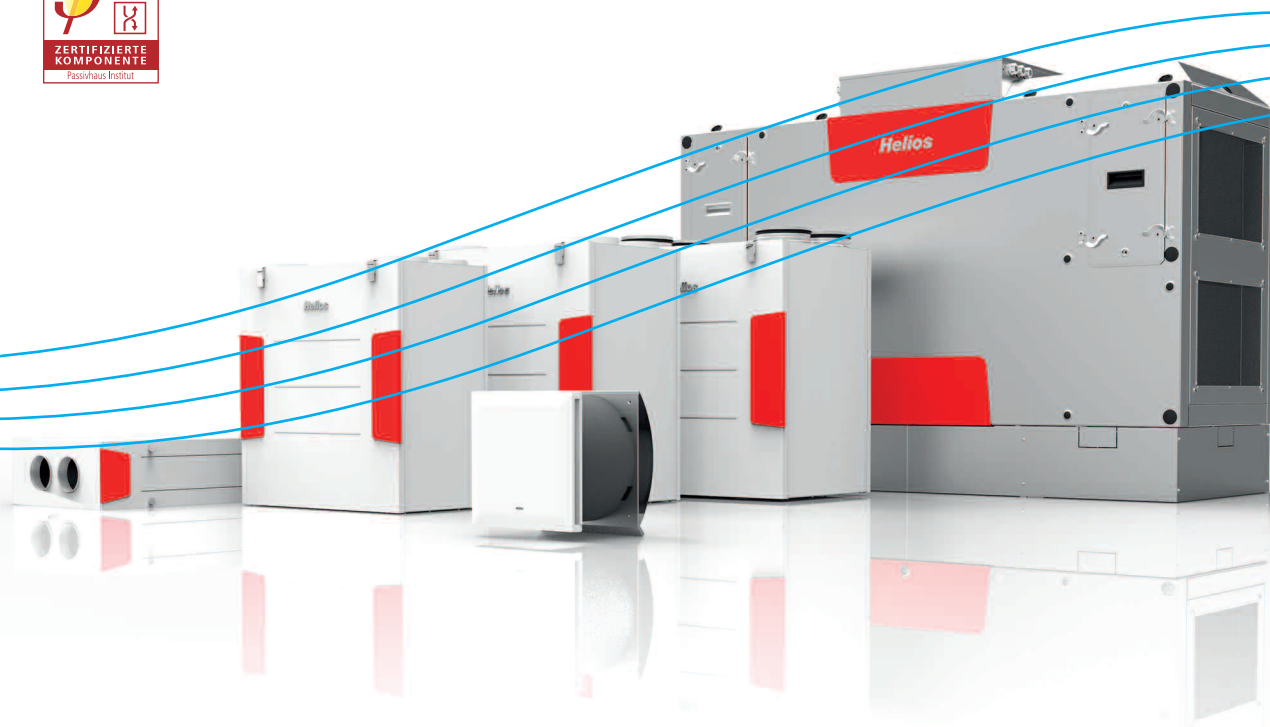
A Helios hővisszanyerős szellőztető rendszer

A hővisszanyerős rendszer szíve a központi szellőztető készülék, a benne található ventilátorok mozgatják a levegőt, a lemezes központi mag végzi a passzív hőcserélést. A kinti- és az elszívott levegő szűrése is itt történik - az egészségünk és a készülék tisztaságának védelmében.

A Helios KWL rendszerei a legfejlettebb technológiákkal rendelkeznek, a legújabb generáció már az internetet is alkalmazza, így garantálva kitűnő hatásfokot, takarékos és megbízható üzemeltetést és higiénit.

A Helios rendszerek kiemelkedő tulajdonságai:

- kompakt fal-, álló és fekvő készülékek,
- EC hajtású, energiatakarékos, szabályozható ventilátorok
- kiemelkedően megbízható üzem, német minőség
- hő- és hangszigetelt ház, csendes üzem
- higiénikus kialakítás, pollenszűrési opció
- egy mozdulattal kivethető, könnyen cserélhető szűrők
- szériakivétel az automatikus bypass
- kézi üzem, heti program, érzékelős üzem
- csatlakoztatható pára, CO₂, VOC érzékelők (akár 24 db)
- kondenzátum levezetés golyós szifonnal
- egyedül álló, beépített webszerveres vezérlő elektronika



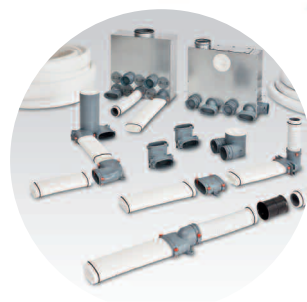
Talajkollektor

A beszívott levegőt a talajba, 1,5-2 m mélyre fektetett kollektor segítségével, szinte ingyen elő tudjuk melegíteni a központi gép számára. Így még a leghidegebb napokon sincs fagymentesítésre szükség, valamint nyáron hűteni is tudjuk vele a levegőt. Levegős és közvetítőközeges kialakításban is elérhető.



IsoPipe

Anyagában szigetelt csőrendszer, amely a friss- és a kifűjt levegőt vezeti a szellőztető és a kültér között. A kialakításának köszönhetően megakadályozza a nem kívánt kondenzációt. Szerelése egyszerű, könnyen bontható és újra összeállítható, miáltal hosszú távon is tökéletesen higiénikus maradhat.



FlexPipe^{plus}

Flexibilis, belül sima kívül bordás, antisztatikus, csillagpontos belső légelosztó rendszer, kerek és ovális csövekkel, osztókkal és végpontokkal. Fektethető falba, padlóba, vagy akár a födém betonjába is rejthető. Légtömör és víztömör, a tisztítása házilag is egyszerűen megoldható, így évek múlva is higiénikus légvezetést nyújt. Kialakítása légzaj és áthallásmentessé teszi.



HygroBox

Télen gyakran lesz száraz a belső levegő. A Helios Hygro-Box aktívan képes a befűjt levegő páratartalmát 40-60 %-ra növelni, és komfortos belső levegőminőséget biztosítani. A készülék teljesen önálló működésű, UV-fertőtlenítéssel, automatikus töltéssel, ürítéssel, valamint hagyományos és ozmózisos szűrővel is rendelkezik.

Bármennyire is jó egy rendszer, csak akkor lesz igazán hatékony, ha jól is üzemeltetik. Ennek a felismerésnek köszönhetően a Helios megalkotta és a hővisszanyerős lakásszellőztető gépeibe szériarozékként szállítja az **easyControls** beépített webszerveres vezérlést.

A Helios **easyControls** vezérléssel szerelt készülékei nem évülnek el. A szoftver frissíthető, így a régebben vásárolt berendezés is az épp aktuális készülékek összes új funkciójával rendelkezhetnek, megőrizve értéküket.



Platformfüggetlen

A **easyControls** legnagyobb előnye, hogy az otthoni LAN hálózatra (pc, vagy router, akár internet kapcsolat nélkül is) csatlakoztatva, bármely eszközzel használható. Lehet az pc, tablet, okostelefon, smartTV, stb. Ráadásul független attól, milyen operációs rendszer fut a készüléken - még csak külön programot, applikációt sem kell telepíteni hozzá - kényelmesen a megszokott böngészőből használható.

Rugalmasan bővíthető

A vezérlésre a hagyományos fali kapcsoló, vagy a komfortos fali LCD kijelzős kezelő is csatlakoztatható a LAN helyett, modbus csatolóval is rendelkezik, továbbá KNX épületfelügyeleti modul is elérhető hozzá. A takarékos üzemeltetéshez heti program és akár 24db pára, CO₂ vagy VOC érzékelő is használható az igény szerinti szellőztetés optimális megvalósításához.

