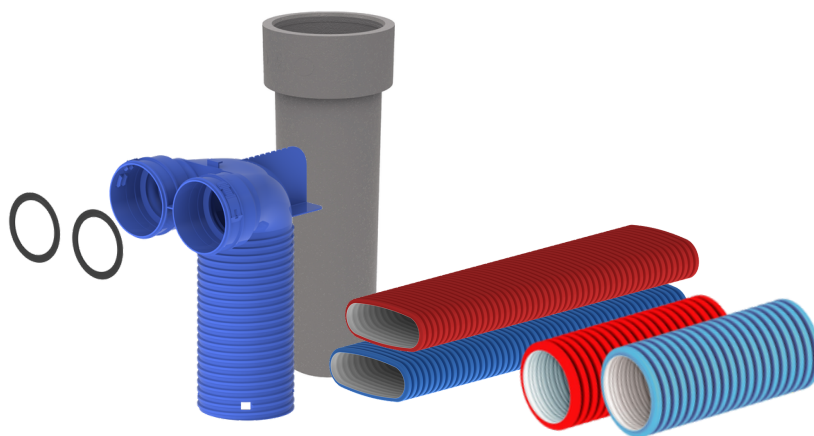


HYBALANS+

MODULÁRIS HŐVISSZANYERŐS SZELLŐZTETŐ RENDSZER





*Fenntartható és komfortos
lakókörnyezet mindenki
számára*

INNOVATIVE
PARTNER

Burgerhout

Az M&G csoport márkája

A több mint másfél évszázados múltra visszatekintő cégünk minden típusú ingatlan számára gyárt és forgalmaz padlóba, falba vagy tetőbe építhető szellőző-berendezéseket. Vállalatunk innovatív termékei egységes rendszert képezve elérhetővé teszik a folyamatos klíma komfort biztosítását, együttműködve más HVAC-berendezéseket gyártó vállalatokkal. Olyan teljes körű megoldásokat kínálunk a kivitelezőknek, amelyek megfelelő beltéri levegőminőséget biztosítanak, miközben kiszűrik a kültéri levegő okozta negatív hatásokat. Tevékenységünk során nagy hangsúlyt fektetünk az emberek egészségének megőrzésére, a környezetvédelemre és a biztonságos munkakörülmények megteremtésére.



Tapasztalat

A Burgerhout már több mint 150 éve jól ismert márkánév. Az 1930-as évek óta az építőipari termékekre specializálódtunk – különös tekintettel a füstgázvezető-, szellőző- és elszívó rendszerekre. Az elmúlt évek során folyamatosan további megoldásokat vezettünk be a modern technológiák, mint például a hőszivattyúk és a napelemes rendszerek támogatására.

A 800 lelkes szakemberből álló csapatunk saját K+F létesítményekkel és irodákkal rendelkezik szerte az Európai Unióban és az Egyesült Királyságban. Termékeink és szolgáltatásaink több mint 25 országban elérhetők.

Hibrid megoldások

- meglévő központi fűtés (kazán és hőszivattyú) kombinálása,
- hővisszanyerős szellőztető rendszer (HRV) és hőszivattyú kombinálása,
- hőszivattyúk (melegvíz, szellőzés, fűtés), gázkeverékek, mint például a hidrogénnel dúsított földgáz,
- zöld gázok (biogázok típusai) és szintetikus gázok.

Környezettudatosság

A Burgerhout márkánév alatt kínált megoldások elsősorban a jelenlegi hagyományos fűtési és szellőztetési rendszerek, valamint az energiatakarékos technológiák hatékony kombinálására fókuszálnak. Lehetővé tesszük a fenntarthatóságot illetve elősegítjük a kül- és beltéri levegő körforgását, azok összekötésével biztosítva a klíma komfortot.

Jogszabályi háttér

2018. január 1-től az 1246/2013. (IV. 30.) kormányhatározat szigorította az új építésű lakások és családi házak hőkibocsátási értékeit, amely nem passzívház szintű, de közel nulla energia igénynek (KNE) felel meg. 2022. június 30-tól csak közel nulla energiaigényű épület épülhet.

Mit is jelent a közel nulla energiaigény (KNE)?

A közel nulla energiaigény pontos minimum követelményeinek meghatározását az egyes tagállamok hatáskörébe sorolja. Hazánkban az épület, lakás vagy családi ház energia felhasználását úgy kell kiépíteni, hogy az arra fordított költség az épület becsült élettartama alatt megtérüljön.

Egy közel nulla energiaigényű lakás vagy családi ház:

- energia felhasználása alacsony,
- magas energia teljesítményű,
- energiaigényének jelentős értékét megújuló energiaforrásból fedezi,
- az energia rendszerre fordított költség az épület becsült élettartalma alatt megtérül.

Szellőztetés és hővisszanyerés – energiaigény

A szabályozás értelmében törekednünk kell az épület energiaigényét a lehető legalacsonyabbra szorítani, amelyben a szellőztetés, azon belül a hővisszanyerős szellőztetés egy fontos tényező több szempontból is. A hővisszanyeréssel az épület hőigénye csökken, ezért kisebb teljesítményű fűtési- és hűtési rendszert kell kialakítani. Továbbá lakásunk vagy családi házunk hőfelhasználása jelentősen, akár 40-50 %-kal is csökkenhet egy jól megtervezett rendszerrel, ezzel segítve a közel nulla energiaigény fenntartását.

Az előírásoknak köszönhetően tehát szinte teljesen légtömör lakást, családi házat kell építenünk, aminek elkerülhetetlen része a kiváló szigetelésű nyílászárók, illetve a falak megfelelően vastag hőszigetelése. Így egy teljesen zárt épületet kapunk, amelynek a szellőztetése elengedhetetlen. Erre nyújt nekünk megoldást a hővisszanyerős szellőztető rendszer.

Energetikai besorolás, energetikai tanúsítvány

Európai uniós előírás alapján 2012. január 1-jétől az alábbi esetekben kötelező az energiatanúsítvány készítése: új épület építésekor, meglévő épület vásárlása vagy bérbeadása esetén, illetve 250 m² vagy ennél nagyobb hasznos alapterületű hatósági rendeltetésű, állami tulajdonú közhasználatú épület esetén.

A tanúsítás elkészítését 9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet, a vonatkozó számítási módszert a 200/2023. (V.25.) kormányrendelet szabályozza.

Az új épületek esetén hővisszanyerés nélkül lehetetlen az energetikai követelmények teljesítése. Ha tehát szeretnénk megfelelni a jelenleg érvényben lévő előírásoknak, már a tervezés fázisában gondolkunk kell a szellőztetési megoldásokra, amely során figyelembe véve az energetikai, akusztikai, minőségi kritériumokat is, a tervező hővisszanyerős szellőztetőt fog ajánlani.

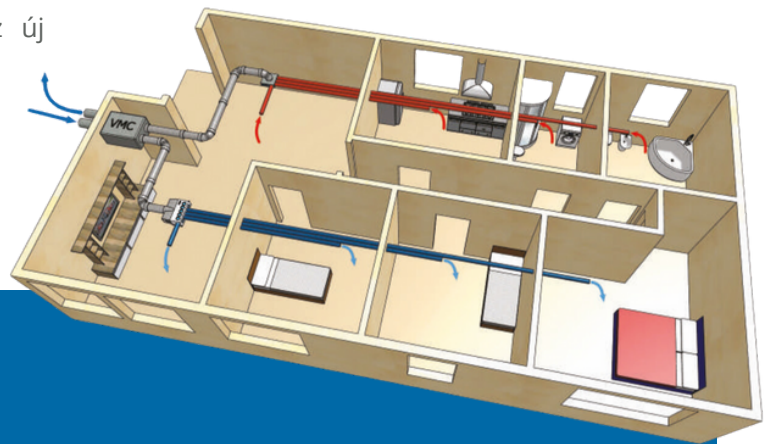
Érdeemes tudni

Hogyan született meg a mesterséges szellőztető rendszer?

A mesterséges szellőztetőrendszer egy olyan technológia, amely az alacsony energiaigényű házak építésével vált szükségessé. A falak hőszigetelése és a légmentesen záródó nyílászárók beépítésével az ingatlanok energiaszükséglete jelentősen csökkent, ez azonban hátrányosan befolyásolta a beltéri levegő egészségre gyakorolt hatását. A beltéri levegő cseréjének és a szennyezett levegő elszívásának hiánya páralecsapódási problémákat, penészesedést és szagok kialakulását okozta. A ház ablakainak kinyitása a megfelelő légcseréi biztosítása érdekében viszont rendkívül előnytelen az energiafelhasználás szempontjából. Ezért egy olyan, a nap 24 órájában és az év minden napján működő szellőztető-rendszert terveztek, amely használatával elkerülhető az ablakok kinyitása, lehetővé téve a teljes légáramlás szabályozását, minimálisra korlátozva a levegőcserét és ezáltal az energiapazarlást, ami korábban lehetetlen volt. A közeljövőben minden új épületnek közel nulla energiaigényűnek kell lennie, ezért ez az új technológia nélkülözhetetlen lesz.

Hogyan működik a mesterséges szellőztető rendszer?

A mesterséges gépi szellőztetés technológiája egy alacsony zajszintű, energiatakarékos ventilátoron alapul, amely folyamatosan elszívja a levegőt a ház legpárásabb helyiségeiből, például a konyhából, fürdőszobából, majd visszavezeti azt a ház többi helyiségébe. A légáramlás mértéke a speciális szellőzőnyílásokon keresztül szabályozható, és akár a beltéri levegő páratartalmától vagy az épületben tartózkodó személyek számától függően változhat. Az elszívott levegőt a hálósobákba és a nappalikba ugyanannyi levegő újbóli befúvásával visszavezeti a rendszer. Ez történhet közvetlenül a kültérből, a hővisszanyerő egységeknek köszönhetően, vagy levegőelosztó rendszeren és beszívószelepeken keresztül. Ezáltal az elszívott levegő hőenergiájának egy része visszanyerhető a befűvott levegőnek való átadásával.



A levegőelosztó-rendszer működése 3 lépésben

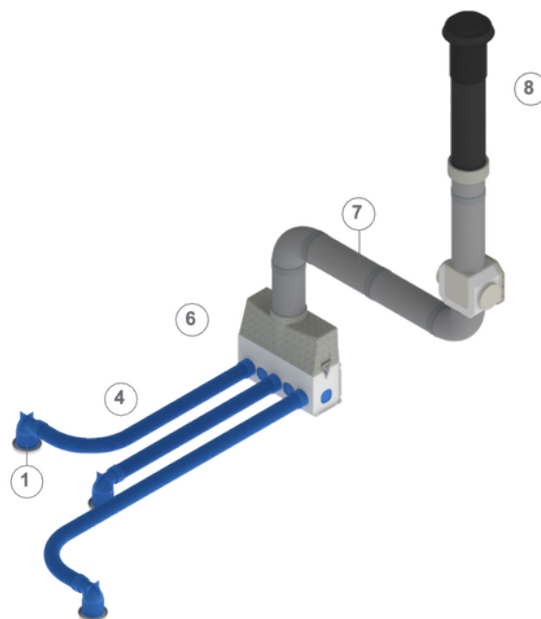
1. A mesterséges szellőztető rendszer ventilátorok segítségével friss és oxigéndús levegőt szív be kívülről, majd azt felmelegítés után a belső térbe juttatja.
2. Ezzel egyidejűleg az állott, de meleg beltéri levegő egy párhuzamos csövön keresztül elszívásra kerül.
3. A hőcserélő a meleg beltéri levegőből veszi fel a hőt, és átadja azt a kívülről szívott hideg levegőnek, mielőtt az a helyiségbe kerülne. Egy nagy kapacitású szűrő megakadályozza, hogy por, pollen és egyéb anyagok kerüljenek a levegőbe.

Hybalans+

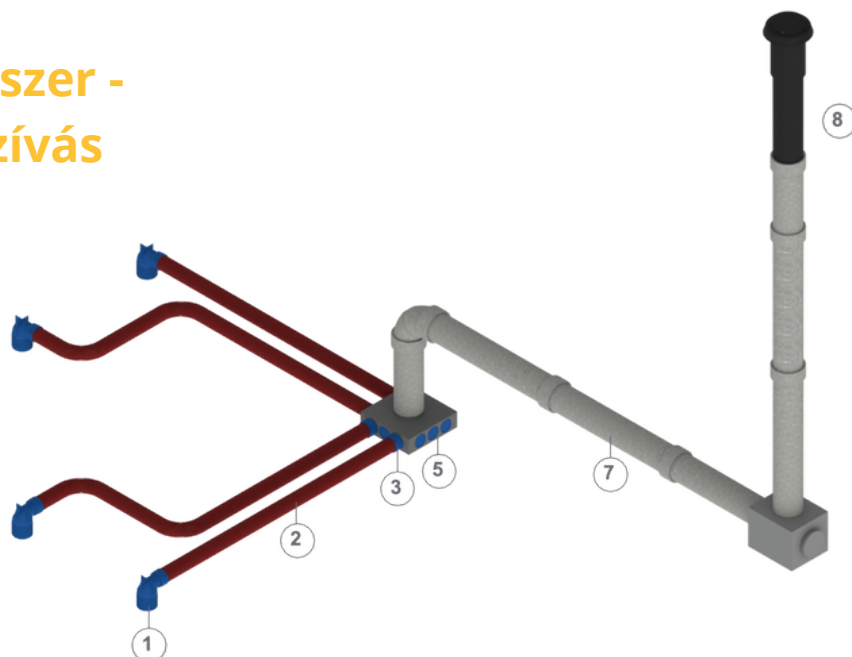
Légelosztó-rendszer típusok

A piacon lévő összes hővisszanyerős központi
egységgel kompatibilis.

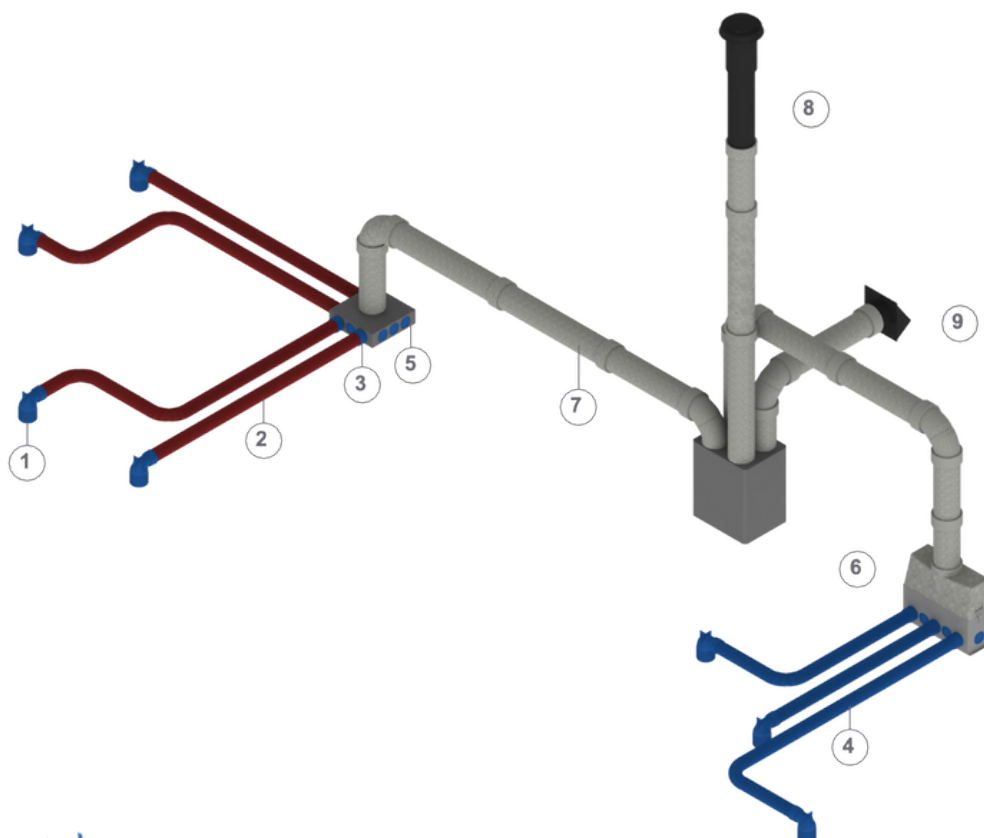
Csak levegőellátás rendszer



"C" rendszer - csak elszívás



"D" rendszer - elszívás és befűvás



- | | | |
|---|---|---|
| 1 |  | Légszelep fogadó idom szett |
| 2 |  | Antibakteriális és antisztatikus légcsatorna elszíváshoz, piros |
| 3 |  | Csatlakozó csomák tömítésekkel (osztódobozhoz) |
| 4 |  | Antibakteriális és antisztatikus légcsatorna befűváshoz, kék |
| 5 |  | Légelosztó doboz, elszíváshoz |
| 6 |  | Légelosztó doboz, befűváshoz, alsó- és felsőrész |
| 7 |  | Szigetelt légcsatorna |
| 8 |  | Szigetelt tetőátvezető |
| 9 |  | Oldalfali szellőztető egység |



A Kémények Áruháza a piros és kék flexibilis légcsatornák mellett az univerzális és költséghatékonyabb HBFX 01 antibakteriális és antisztatikus légcsatornát is forgalmazza, mely műszaki paramétereiben azonos a helyettesíteni kívánt termékekkel.

WWW.BURGERHOUT.HU

WWW.HYBALANS.HU

A Burgerhout több mint 150 éve a biztonságos, innovatív füstgázelszívó, és szellőzési megoldások fejlesztésére és optimalizálására fókuszál.

Kapcsolat



A Hybalans+ termékek kizárólagos magyarországi forgalmazója.

Kémény Műhely Kft.

1047 Budapest, Tinódi utca 28-30.

+361 370 1748

iroda@kemenymuhely.hu



@HybalansHu



@kemenyekaruhaza



Burgerhout®
brand of M&G Group