



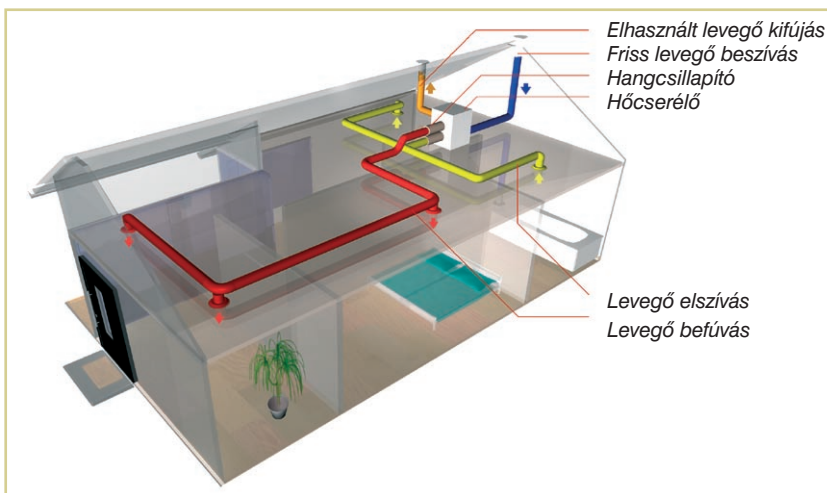
Rekuperátor avagy szellőztetőrendszer

Friss levegő: kellemes közérzet, egészséges élet!

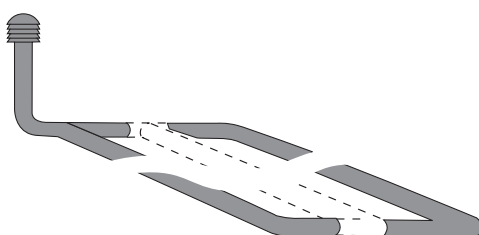
A jelen kor energiaválsága, a mindinkább emelkedő energiaárak arra kényszerítik az embereket, hogy épülő vagy meglévő házaikat fokozottan hőszigeteljék, nyílászáróikat újra cseréljék. Így érik el az energiavesztés és fűtési költség minimalizálását. Mindezeknek azonban van nemkívánatos mellékhatása is.

A természetes légcseré a szigetelt ablakok és ajtók miatt többé nem lehetséges. Ennek következtében a helyiségben nagy mennyiségű CO_2 és pára gyülemlik fel, mely rossz közérzetet és más kellemetlen hatásokat eredményez.

Ezek kiküszöbölésére szellőztetőrendszert kell beépíteni. Életünk közel 50 %-át lakásunkban töltjük, további 30 %-ot munkahelyünkön. Látható, hogy otthonunk (és munkahelyünk) megfelelő szellőztetése nagyban hozzájárul életminőségünk javulásához. A szellőztetőn keresztül szervezetünk folyamatosan friss, oxigéndús levegőhöz jut, így anyagcserefolyamataink optimálisan működhetnek. A rendszerbe beépített szűrők következtében lakásunk tiszta, por és pollenmentes levegőhöz jut.

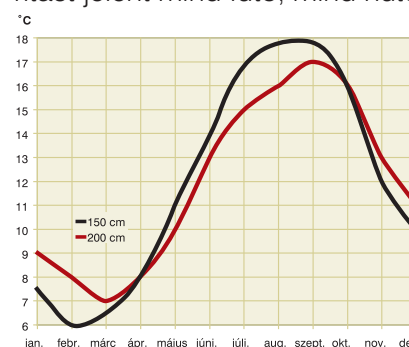


A szellőztető-rendszer hatásfokát jelentősen javíthatjuk, amennyiben használunk úgynevezett föld-hőcserélőt. Ez nem más, mint a földbe 1,5-2 méter mélyen lefektetett csőhálózat, mely a szellőztetőrendszerbe jutó levegőt télen előfűti, nyáron előhűti.



A földhőcserélő egyik megvalósítási lehetősége

Az előfűtés, előhűtés eredményeként télen akár 4-6 °C-os, nyáron 16-18 °C-os is lehet az épületbe belépő levegő. A kialakuló hőmérséklet-nyereség a 15 °C-ot is elérheti, mely jelentős energia-megtakarítást jelent mind fűtő, mind hűtőüzemben.



Talajhőmérséklet havonkénti alakulása 150 és 200 cm-es mélységben

Készülék típusok

LG***F

Ellenáramú hőcserélős passzív szellőztető készülék, extra lapos kivitelben 280 m² területig.



LG***D

Az F széria mennyezetre szerelhető változata. Legfeljebb 240 m² lakásterületig.

LB 316

Az elhasznált levegő energiáját használati melegvíz készítésre fordítja. A beépített 285 l-es tároló révén egész évben biztosított a HMV. Használható 160 m² lakásterületig. Maximálisan 8 m² padlófűtés csatlakoztatható hozzá.



LG***Serie

Ellenáramú hőcserélős készülék 300 m² területig.

LLB 317

Az LB továbbfejlesztett változata, mely a melegvíz-készítésen túl a levegő előfűtésére és előhűtésére is alkalmas hőszivattyús üzemben.



LL***Serie

Szabályozott (hőszivattyús) lakásszellőztetés hűtési lehetőséggel, legfeljebb 350 m² területig.

KHZ-LW és SW

Levegős és földes hőszivattyúhoz kapcsolt szellőztetőrendszer 290 l-es HMV tartállyal. (részletesen lásd. "Levegőkazánok" c. kiadványban). Fűtés-hűtés, szellőztetés, HMV egyben.



LL***⊕Serie

Szabályozott (hőszivattyús) lakásszellőztetés keresztirányú hőcserélővel és hűtési lehetőséggel maximálisan 330 m² területig.

A készülék előnyei

- A folyamatos friss levegő következtében a lakók közérzete javul.
- Nincsen szennyezőanyag, por vagy rovarok. A házban a speciális pollenszűrők az allergiásoknak is kellemes környezetet biztosítanak.
- A szellőzés eredményeként nem lép fel penészesedés, gombásodás.
- A szabályozott szellőztetés mellett az ablakokat zárva tarthatjuk, a friss levegő bejön, de a zaj nem.
- A rendszernek köszönhetően a szellőztetés huzat nélküli lesz.
- A szellőztetés eredményeként a konyhából és mellékhelyiségből a kellemetlen szagok folyamatosan távoznak.
- Gazdasági és ökológiai hatás. A szabályozott szellőztetés eredményeként csökken a fűtési- és hűtési költség, mely csökkenti a környezet károsanyag terhelését.

Beépítési példák



A műszaki változtatás jogát fenntartjuk!
thermo A008 06.09



THERMO

THERMO KFT.

1122 Budapest, Krisztina körút 27. • Internet: www.geosolar.hu • E-mail: thermo@thermo.hu
Telefon: (+36-1) 356-2046 • 212-1955 • 355-7462 Fax: (+36-1) 214-2868



Elhasznált levegő kifújás
Friss levegő beszívás
Hangcsillapító
Hőcserélő

Levegő elszívás
Levegő befűtés

Rekuperátor

SZELLŐZTETŐ RENDSZER

