



Az LEWT talaj-levegő hőcserélő a szellőztető berendezések energiamérlegét pozitívan befolyásolja külön energia befektetés nélkül! Az LEWT még több energiát takarít meg, és minimalizálja a fűtési költségeket, optimálisan kiegészítve a hővisszanyerős szellőztető berendezéseket.

#### Előnyök

- Előmelegítés a hideg időszakban, többlet energiaszükséglet nélkül.
- Megakadályozza a hőcserélő eljégesedését.
- Kellems hűtés a meleg napokon.
- A befűjt levegő utófűtése csak a nagyon alacsony külső hőmérséklet esetén szükséges.
- Komplet készlet, egymáshoz illesztett elemekkel.

#### Működési elv

Az LEWT talaj-levegő hőcserélő alkalmazásakor kihasználjuk azt, hogy a talaj alsóbb rétegeiben

egész évben viszonylag állandó a hőmérséklet. A frisslevegőt nem közvetlenül, hanem a talajba 1,2 m-nél mélyebbre telepített kollektor csövön keresztül szívjuk be.

#### Eredménye:

- **A hideg hónapokban** a hideg frisslevegő felmelegszik akár 14 °C-fokkal is. Ezáltal a frisslevegő többnyire 0 °C feletti hőmérséklettel jut el a hővisszanyerős szellőztető készülékbe, így az jegesedés veszélye nélkül üzemelhet. Ennek eredményeként pozitívan változik az energiaméreg és magasabb a befűjt levegő hőmérséklete. A pótlólagos utánfűtés csak egészen alacsony külső léghőmérséklet mellett szükséges.
- **A meleg nyári napokon** a talaj-levegő hőcserélő a frisslevegőt kissé lehűti, ezzel a helyiségekben érezhető hőmérséklet csökkenést idéz elő.

#### Az átmeneti időszakokban

a beszívás történhet a talajkollektoron, vagy a közvetlen beszívó nyíláson keresztül. Ez a termosztáton mért külső hőmérséklet függvényében változik. Az elektromos bypass csappantyú automatikusan vezérli a légbeszívást, így a frisslevegő mindig energetikailag optimálisan jut el a szellőztető berendezéshez, miáltal további energiamegtakarítás érhető el és a helyiségben mindig kellemes lesz a klíma.

#### Szállítás

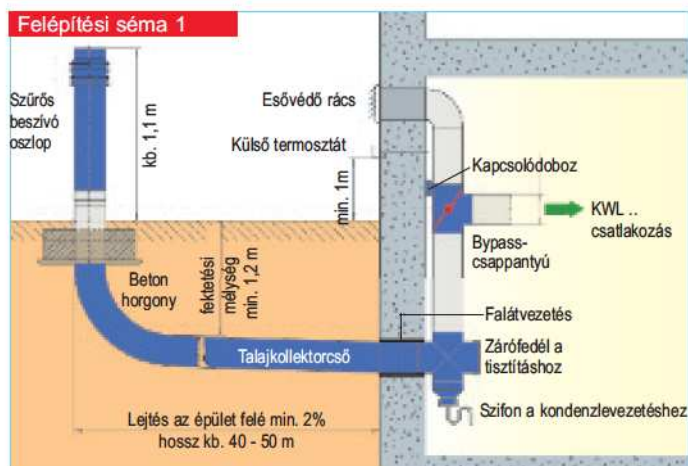
- Ez építkezések menetének megfelelően az LEWT talaj-levegő hőcserélőt készletben szállítva. Három szettből áll, leírásuk a tároláson található.
- Az egyes elemek egymáshoz illesztettek és teljes rendszert alkotnak. Ezzel lehetővé válik az egyszerű és gyors szerelés és a magas üzembiztonság.

LEWT-készlet Rend.sz. 2977

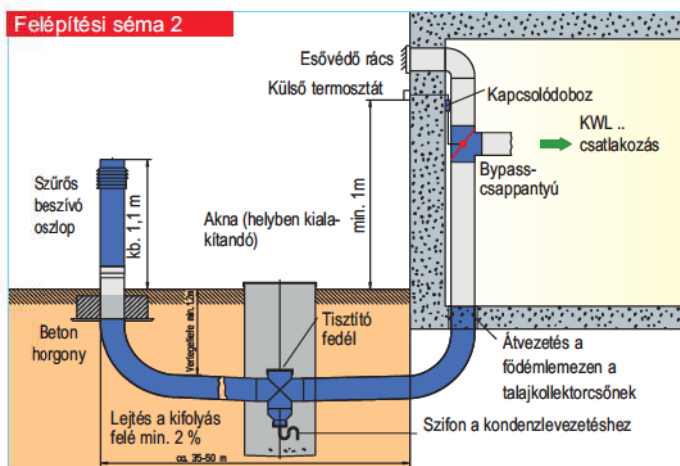
#### Útmutató tervezéshez

- A minél jobb hőátvitel érdekében a hőcserélő talajcsövet legalább 1,2 méter mélyre kell fektetni, mivel ott egész évben nagyjából állandó kb. 8 °C hőmérséklet uralkodik. A talajhőmérséklet egyre mélyebben egyre egyenletesebb az év folyamán.
- A fektetésnél ügyeljünk, hogy legalább 2% lejtése legyen a csőnek a kondenzátum kifolyásához.
- A hőátadás növelése érdekében a cső közvetlenül a talajba egy homokágyba fektetendő. Párhuzamos vezetés esetén a csövek között legalább 1 méter távolságot tartunk.
- A légoldali nyomásvesztés minimalizálása érdekében a cső legkisebb hajlítási sugara 1 méter lehet.

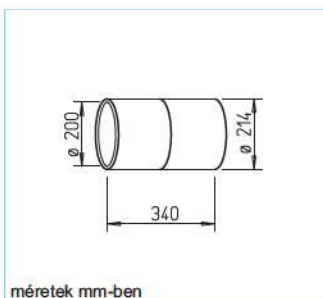
#### Beépítési séma pincével rendelkező épületekhez



#### Beépítési séma pincével nem rendelkező épületekhez. A szervizakná helyben kell kialakítani, akár csak a betonhorgonyt.



### LEWT-E+M



méreték mm-ben

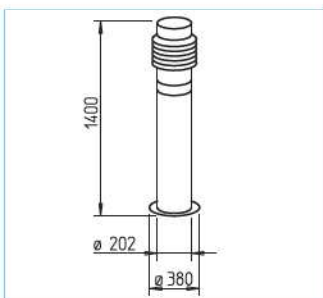
### LEWT-E+M

Talajkollektorcső és fali átvezetés

#### Leírás

- Flexibilis kívül bordás, belül sima falú talajkollektorcső, kis légtechnikai ellenállással, 200 mm-es átmérővel.
- Polietilén összekötő cső, speciálisan talajba fektetésre alkalmas kivitelben.
- Antibakteriális és antisztatikus belső fal, sima felülettel.
- Könnyen tisztítható.
- 100% szagsemleges.
- Szállítás 2 x 25 méter hosszú tekercsben, összekötőelemmel és tömítésekkel együtt. A talajkollektor-csővet a meglévő árokba közvetlenül kell elhelyezni. Az összes hossz legalább 40 méter legyen.
- Fali átvezetés NÁ 200 mm, polipropilénből, kívül szemcsézve.
- Szállítás a frisslevegő csanak csatlakoztatásához használható profilos tömítőgyűrűvel együtt történik.
- A talajkollektor-cső, falátvezetés és a profilos tömítőgyűrű szakszerű szereléssel megfelel az IP67 védettségnek.

### LEWT-A



### LEWT-A

Szűrős frisslevegő beszívó oszlop

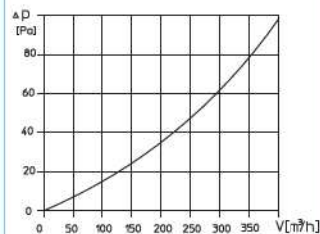
#### Leírás

- Frisslevegő beszívó oszlop, modern, esztétikus nemesacél kivitelben.
- A beszívó oszlop egyszerűen felhelyezhető a talajkollektorcsőre.
- Rögzítés hordozó vagy körülölelő lemezzel szárazbetonnal vagy bebetonozással.
- Minden eleme korróziómentes nemesacélból készült.
- Integrált süvegszűrővel (G3 osztályú), amely megakadályozza a por és a rovarok stb. bejutását.
- A szűrő a tisztításhoz, cseréhez a lamellás beszívófej levétele után egy mozdulattal kivethető.

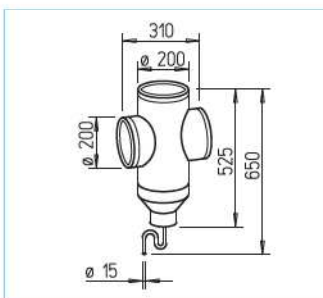
#### Rendelhető tartozék

Tartalék légszűrő (csomag = 3db)  
**ELF-LEWT-A Rend.sz. 2975**

Nyomásvesztés a beszívásnál  
Oszlop tiszta G3 szűrővel és 40m kollektorcső



### LEWT-S+F



### LEWT-S+F

Vezérlés, idomok, bypass

#### Leírás

- Önműködő vezérlésű frisslevegő beszívás a talajkollektoron vagy közvetlen fali beszíváson keresztül, a termosztát által mért külső hőmérséklet alapján.
- A hőmérsékletek a termosztáton külön-külön beállíthatók.
- A kívánt üzemmód egy kapcsolóval kiválasztható.
- Szállítás
- Bypasscsappantyú NÁ 200, állítómotorral (230V), a keresztidom feletti függőleges beszerelésre.
- Keresztidom a falátvezetés utáni elhelyezésre. A tisztítófedél levehető a könnyű karbantartáshoz. Kondenzátum gyűjtővel és szifonnal.
- Esővédő rács RAG a közvetlen beszívás lefedésére. Megakadályozza az eső, kisállatok és rovarok bejutását a szellőzővezetékbe.

- Beállítható termosztát az automatikus bypass üzemhez. Kívülről időjárás viszonyoktól védett helyre szereljük az épület északi oldalán, kb. 1m magasságban. Méretek mm (200x90x70)



#### Vezérlőelem kettős billenő

kapcsolóval a következő üzemmódokhoz:

- Automatikus termosztátüzem
- Talajhő, kézi
- Direkt frisslevegő, kézi

Méretek (mm) 110x180x100



#### A termosztát műszaki adatai

Terhelhetőség	16 A (4 A ind.)
Feszültség	230 V, 50Hz
Védelem	IP 54
Kapcsolási rajz	SS-798.1
Hőm.tartomány	2 x 0...40 °C
<b>Szelepmozgató motor</b>	
Feszültség	230 V, 50Hz
Teljesítmény felvétel	1,5 W
Védelem	IP 54

#### Útmutató

Típus	Rend.sz.
LEWT-készlet	2977
Az LEWT-készlet három szállítási egysége külön is rendelhető:	
Típus	Rend.sz.
LEWT-E+M	2991
LEWT-S+F	2990
LEWT-A	2992

További tömítések és összekötő hüvelyek külön rendelhetők.