



Az EWT talaj-levegő hőcserélő a hővisszanyeréses szellőztető berendezések hatásfokát növeli külön energia befektetés nélkül!
Az EWT még több energiát takarít meg, és minimalizálja a fűtési költségeket, optimálisan kiegészítve a hővisszanyerős szellőztető berendezéseket.

Előnyök

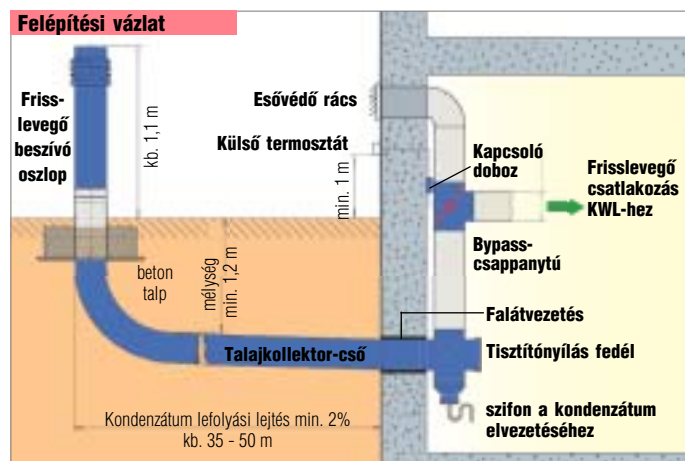
- Előmelegítés a hideg időszakban, többlet energiaszükséglet nélkül.
- Megakadályozza a hőcserélő eljégesedését.
- Kellemes hűtés a meleg napokon.
- A befűjt levegő utófűtése csak a nagyon alacsony külső hőmérséklet esetén szükséges.
- Komplet készlet, egymáshoz illesztett elemekkel.

Működési elv

Az EWT 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 m-nél mélyebbre telepített kollektor csővön keresztül szívjuk be.

Elvi vázlat pincével rendelkező épületekben alkalmazva

A talajkollektor csőve földalatti falátvezetáson jut be az épületbe. A beszívóoszlophoz egy betontalpat kell kialakítani.



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 megnövekszik a hővisszanyerési hatásfok és magasabb a befűjt levegő hőmérséklete. A pótlólagos utánfűtés csak egészen alacsony külső hőmérséklet mellett szükséges.

Meleg nyári napokon:

a talaj-levegő hőcserélő a frisslevegőt kissé lehűti, ezzel a helyiségekben érezhető hőmérséklet csökkenést idéz elő.

Az átmeneti időszakban:

a beszívás történhet a talajkollektoron, vagy a közvetlen beszívó nyíláson keresztül. Ez a termosztáton mért külső hő-

mérséklet 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

- Az építkezések menetének megfelelően az EWT talaj-levegő hőcserélőt készletben szállítjuk. Három szettből áll, leírásuk a túlodalon található.
- Az egyes elemek egymáshoz igazítottak és egy teljes rendszert alkotnak. Ezzel lehetővé válik az egyszerű és pontos szerelés, valamint a magas üzemeltetési biztonság.

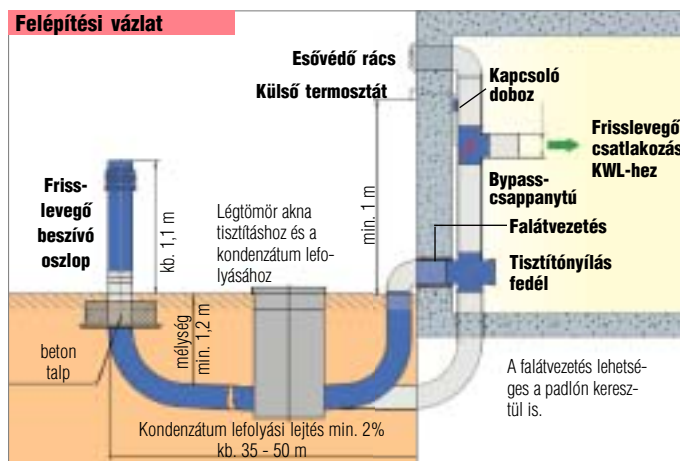
EWT-készlet Rend.sz.: 2977

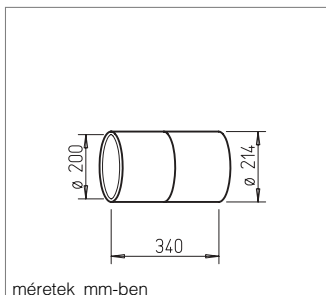
Útmutatás tervezéshez

- 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 eloszlású.
- A fektetésnél ügyeljünk, hogy legalább 2% lejtése legyen a csőnek a kondenz kifolyásához.
- A hőátadás növelése érdekében a cső közvetlenül a talajba és nem pl. homokágyba fektetendő. Párhuzamos vezetés esetén a csövek között legalább 1 méter távolságot tartunk.
- A csőhajlítás legkisebb sugara legalább 50 cm legyen, hogy ne okozzon túl nagy légtechnikai ellenállást.

Elvi vázlat pince nélküli épületekben történő alkalmazáshoz

A falátörés felszín feletti. Karbantartási célokra egy akna kell építeni. A beszívóoszlophoz egy betontalpat kell kialakítani.

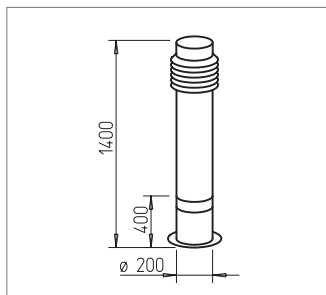




EWT-E+M talajkollektor-cső falátvezetéssel

■ Leírás

- ☐ Flexibilis kívül bordás, belül sima falú talajkollektor-cső, kis légtechnikai ellenállással, 200 mm-es átmérővel.
- ☐ Polietilén összekötő cső, speciálisan talajba fektetésre alkalmas kivitelben.
- ☐ Antibakteriális és a antisztatikus belső fal, sima felülettel.
- ☐ Könnyen tisztítható.
- ☐ Teljesen szagtalan.
- ☐ 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.
- ☐ A falátvezetés anyaga polipropilén, kívül szemcsésített.
- ☐ Szállítás a frisslevegő csonk csatlakoztatásához használható profilos tömítőgyűrűvel együtt történik.
- ☐ A talajkollektor-cső, falátvezetés és a profilos tömítőgyűrű szakszerű szereléssel megfelel az IP67 védetségnek.



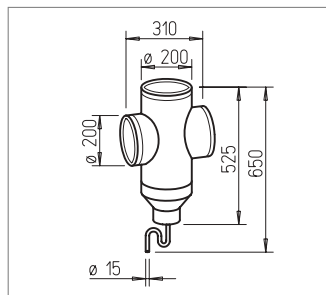
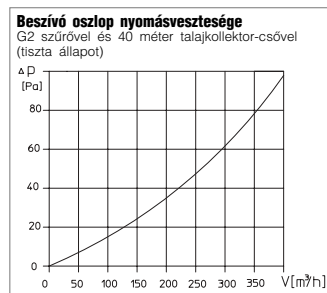
EWT-A frisslevegő beszívó oszlop szűrővel

■ Leírás

- ☐ Frisslevegő beszívó oszlop, modern, esztétikus nemesacél kivitelben.
- ☐ A talajcső mellékelve, amellyel egyszerűen összeköthető a talajkollektor-csővel. Rögzítésre két tüske szolgál.
- ☐ A szűrő az oszlopba van integrálva. G2-es osztályú. Megakadályozza a por és piszok, valamint a rovarok bejutását a csőhálózatba.
- ☐ A szűrő tisztításhoz, illetve cseréhez, a lamellás fedél levétele után egy mozdulattal kivethető.
- ☐ A lamellás fedél a földcsőre egyszerűen rácsúsztható.
- ☐ Minden elem rozsdamentes nemesacél anyagból készült. Felületi minőség: III C.

■ Tartozék

Csere légszűrőbetét (1 csomag = 3 db)
Típus ELF-EWT Rend. sz. 2993



EWT-S+F Vezérlés és cső idomok

■ Leírás

- ☐ Önműködően vezérli a frisslevegő beszívását vagy a talajkollektoron vagy a közvetlen beszívónyíláson keresztül, a termosztáttal érzékelt külső léghőmérséklet alapján.
- ☐ A közvetlen beszívás hőmérséklet tartománya egyedileg beállítható.
- ☐ Manuálisan választható üzemmódok.
- ☐ Szállítás
- ☐ Bypass csappantyú NÁ 200 méretben, 230 V-os állítómotorral; függőleges szerelésre a keresztidom felett.
- ☐ Keresztidom a falátvezetésre csatlakoztatáshoz. Fedeles tisztítónyílással és szifonos kondenzátumgyűjtővel.
- ☐ RAG típusú esővédő rács (nincs a képen). A közvetlen beszívás nyílásának külső oldali lefedéséhez. Megakadályozza az eső és kisállatok bejutását.

- ☐ Értékkadó és termosztát a bypass automatikus és manuális vezérlésére. A kültérbe, egy időjárás-tól védett helyre szerelendő fel, az épület északi oldalára, kb. 1 méter magasságba. Méretek mm-ben: szél. 200 x mag. 90 x mély. 70



- ☐ Kapcsolódoboz kettő váltókapcsolóval a következő üzemek kapcsolásához:
 - termosztátos üzem, automatikus üzem
 - talajhő, manuális
 - frisslevegő, manuális
 Méretek mm-ben: Sz 110 x mag. 180 x mély. 100
Bekötési rajz: SS-798.1



Termosztát műszaki adatai

Terhelhetőség	16 A (4 A int.)
Feszültség	230 V, 50/60 Hz.
Védelem	IP 54
Hőmérséklettartomány	2 x 0 – 40 °C

Állítómotor műszaki adatok

Feszültség	230 V, 50/60 Hz.
Teljesítményfelvétel	1,5 W
Védelem	IP 54

Utalás

Az egyes elemek külön is rendelhetők:

Típus	Rend.sz.
EWT-E+M	2991
EWT-S+F	2990
EWT-A	2992

További összekötő elemek és tömítések kérésre kaphatók.