

## SEWT-készlet



Az indirekt talaj-levegő hőcserélő (SEWT) jelentősen megnöveli a hatásfokát és üzembiztonságát a hővisszanyeréses szellőző rendszereknek. Az SEWT még több fűtési (és hűtési) energiát takarít meg, így járul hozzá a minimális üzemeltetési költséghez és az egész évben kellemes klímához, optimális kiegészítője a hővisszanyerős központi szellőztető rendszereknek.

## Előnyök

- a hideg hónapokban előmelegíti a levegőt, és teljesen jegesedés mentes üzemet biztosít.
- Kellemes "természetes" hűtés a meleg napokon.
- Komplet készlet, egymáshoz illesztett komponensekből.

## Működési elv

Az SEWT indirekt talaj-levegő hőcserélő felhasználja a talajban mélyebben uralkodó, egész évben közel állandó hőmérsékletet a levegő melegítésére/hűtésére. A talajkollektor csővét legalább 1,2 m mélyre kell fektetni. A hidraulikai egység keringteti a külső hőmérséklet függvényében a glikolvíz keveréket, amely a hőátvitelt végzi. A frisslevegőnek egy hőcserélőn keresztül adja át a meleget/hideget a folyadék.

## Hatása:

- **A hideg évszakokban** előmelegíti a beszívott frisslevegőt, akár egészen 14 °C-kal emelve hőmérsékletét. Ezáltal a levegő mindig 0 °C feletti hőmérsékleten kerül a hővisszanyerős szellőztető berendezéshez, így az a jegesedés veszélye nélkül, folyamatosan üzemelhet. Az eredmény egy pozitív hatás az energiamérlegre és magasabb befűjt levegő hőmérséklet, az utófűtés szükségtelen, és biztonságos fagymentes üzem.

- **A meleg nyári hónapokban** a talaj-levegő hőcserélő a külső beszívott levegőt lehűti és a helyiségek hőmérsékletében egy érezhető csökkenést eredményez.

## Az átmeneti időszakokban

a termosztát által meghatározott cirkuláció történik, így a rendszer a külső levegő hőmérsékletét alapul véve mindig energetikailag optimálisan üzemel. A felesleges működés kiküszöbölésével további energia takarítható meg és a helyiségekben mindig kellemes klíma uralkodik.

## Tervezési útmutató

- Egy kellően hatékony hőátvitelhez a talajkollektor csővét legalább 1,2 méter mélyre kell fektetni, mert ott egész évben 8-12 °C körüli hőmérséklet uralkodik. A talajhőmérséklet minél mélyebbre megyünk annál magasabb és állandóbb lesz.
- A hőátadás növeléséhez a csövet közvetlenül a talajba egy homokágyra fektessük. Párhuzamos csővezetés esetén legalább 0,5 méter távolság legyen a csőtengelyek között.
- A vízszintes fektetés alternatívájaként szoba jöhet egy szondás csőfektetés is.

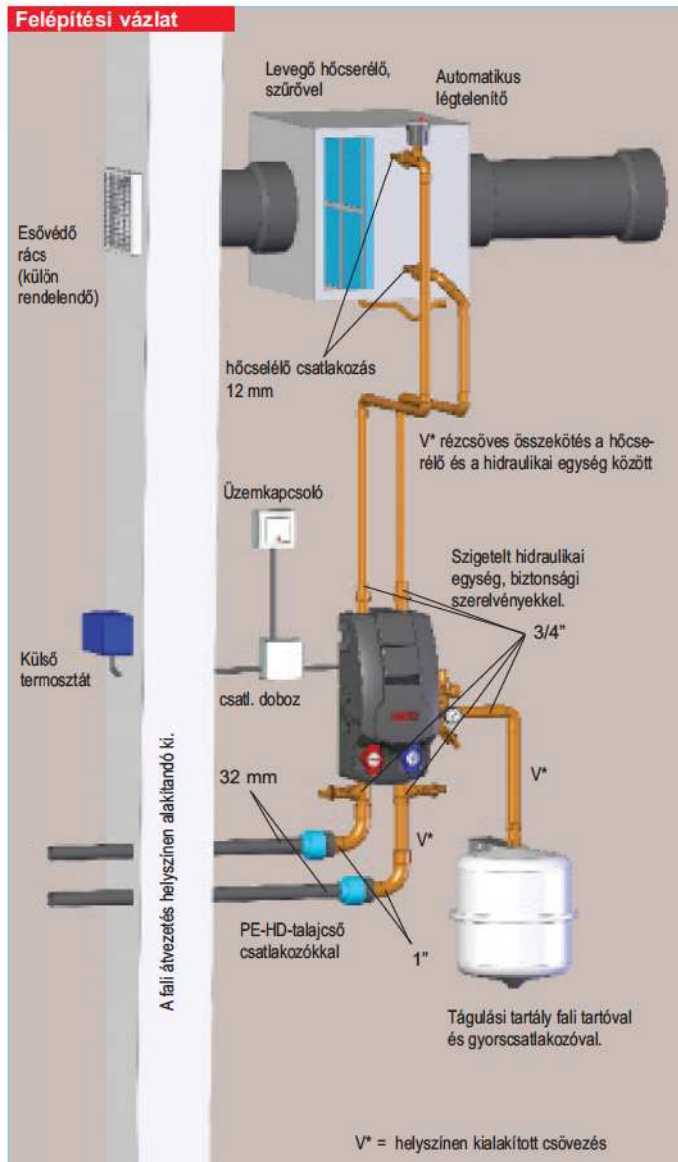
## Szállítás

- Az építkezési folyamatoknak megfelelően a talajhőcserélő készlet több egységre bontva is szállítható. A komplett rendszerben az egyedi elemek egymáshoz illesztve adnak kivitelezési és működési biztonságot. Az egyes szállítási egységek leírása a következő oldalon található.

## Kialakítási vázlat

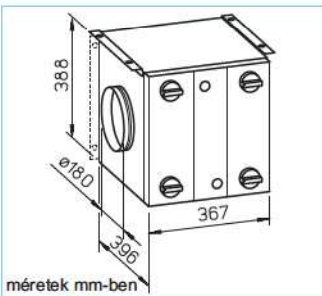
A kondenzképződés elkerülésére IsoPipe szigetelt csövet, használunk a légvezetéshez (alternatívaként külön szigeteléssel ellátott spikocsövet).

## Felépítési vázlat



SEWT-készlet Rend.sz. 2564

### SEWT-W



#### Hőcserélő modul

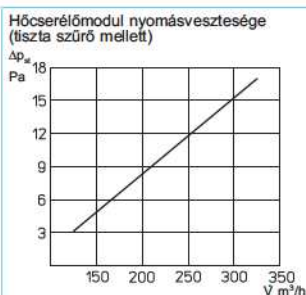
##### Leírás

- Magas hatásfokú hőcserélő egység, alumínium lamellákkal az optimális hőátvitelhez, csatlakozó csőméret  $\varnothing$  12 mm-es rézcső.
- Kettősfalú, szigetelt ház (20 mm-es szigeteléssel), acéllemezről, fehér porlakkozással. Rőgzítőfülekkel együtt szállítva a falra vagy mennyezetre szereléshez.
- Csatlakozó cső  $\varnothing$  180 mm kettős gumiajkas tömítésű csőcsatlakozókkal.
- A légáramlás iránya változtatható az áthelyezhető szűrő által.
- Az integrált szűrő G3 osztályú, megakadályozza a por, rovarok, stb. bejutását.
- Egyszerűen, szerszámok nélkül nyitható kialakítás a gyors és könnyű szűrőtisztításhoz.
- Kondenzlevezető csőcsatlakozóval, csatlakozó átmérő 1/2".

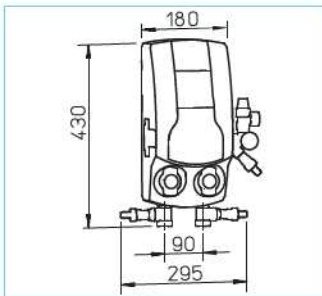
##### Rendelhető tartozék

Csereszűrő (1 csomag = 3 db)  
ELF-SEWT-F Rend.sz. 2568

#### SEWT-W Műszaki adatok



### SEWT-H



#### Hidraulikai egység és vezérlés

##### Leírás

- Komplet hidraulikai modul, minden szükséges elemmel a talaj-levegő hőcserélő csatlakoztatásához, és a hozzá illesztett vezérlés, a rendszer automatikus vagy kézi üzemmódjához.
- Szállítási egységek
- Szivattyúegység (230 V), teljesen összeszerelt, szigetelő burkolattal, biztonsági berendezésekkel együtt.
- Hőmérséklet kijelző az előremenő és a visszatérőhöz.
- Automatikus gyorslégtelenítő, visszacsapóval.
- Membrános nyomáskiegyenlítő tartály – 12 liter, csatlakozással 3/4", fali tartóval és gyorscsatlakozóval együtt.

- Termosztátmodul 2 beállítható értékkel a talaj-levegő hőcserélő automatikus üzeméhez.



- Kapcsoló egység a rendszer automatikus (termostátvezérelt) vagy kézi üzemmódjának választására, fali- vagy süllyesztett.

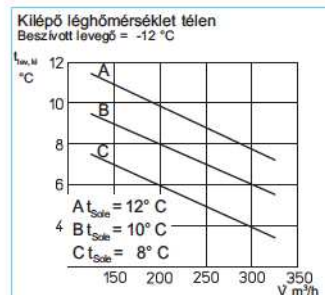
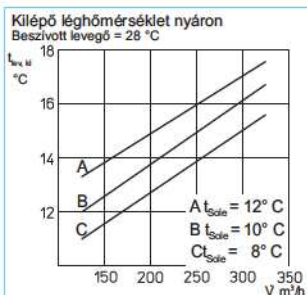


#### Termosztát műszaki adatai

Terhelhetőség	16 A (4 A ind.)
Feszültség	230 V, 50 Hz
Védelem	IP 54
Kapcsolási rajz	SS-906
Hőmérsékleti határ	2 x 0...40 °C

#### Hidraulikai egység műszaki adatai

Áramfelvétel	0,2 A
Feszültség	230 V, 50 Hz
Telj. felvétel, 3-fokozat	25, 35, 45 W
Védelem	IP 44



### SEWT-E



#### Talajcső csatlakozókkal és 20 liter etilén-glikollal

##### Leírás

- Flexibilis PE-HD talajkollektor cső, falvastagság 2,9 mm, kívülről  $\varnothing$  32 mm. 100 méter hossz, tekercsben szállítva.
- Speciálisan talajba fektetésre kifejlesztett.
- Csatlakozó készlet minőségi polipropilén (PP) fittingekkel a hidraulikai egységhez csatlakoztatható.
- A csatlakozó elemek (32-1") aktív tömítési rendszerrel ellátottak.
- 20 literes kanna ammónia és nitrítmentes etilén-glikollal. Elegendő a teljes rendszer feltöltéséhez 25%-os víz-glikol keverékkel.

#### Útmutató

Célszerű az SEWT-készletet rendelni, mert az árólány mellett biztonságot is ad és egymáshoz tökéletesen illeszkedik:

Típus Rend.sz.  
SEWT-készlet 2564

A készlet három modulja külön rendeléshez:

Típus Rend.sz.  
SEWT-W 2565  
SEWT-H 2566  
SEWT-E 2567