

SEWT- készlet



Az indirekt talaj-levegő hőcserélő(SEWT) jelentősen megnöveli a hatásfokát a hővisszanyerős szellőző rendszereknek! Az SEWT még több energiát takarít meg, így minimalizálja a fűtési költségeket. Optimális kiegészítője a hővisszanyerős szellőztető rendszereknek.

- **Előnyök**
- A hideg hónapokban előmelegíti a levegőt, és teljesen jegesedésmentes üzemet biztosít.
- Kellemes "természetes" hűtés a meleg napokon.
- Kompletts 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. A glikolvíz végzi a hőátvitelt és frisslevegőnek egy hőcserélőn keresztül adja át a meleget.

- **Hatása:**
- **A hideg évszakokban** előmelegíti a 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

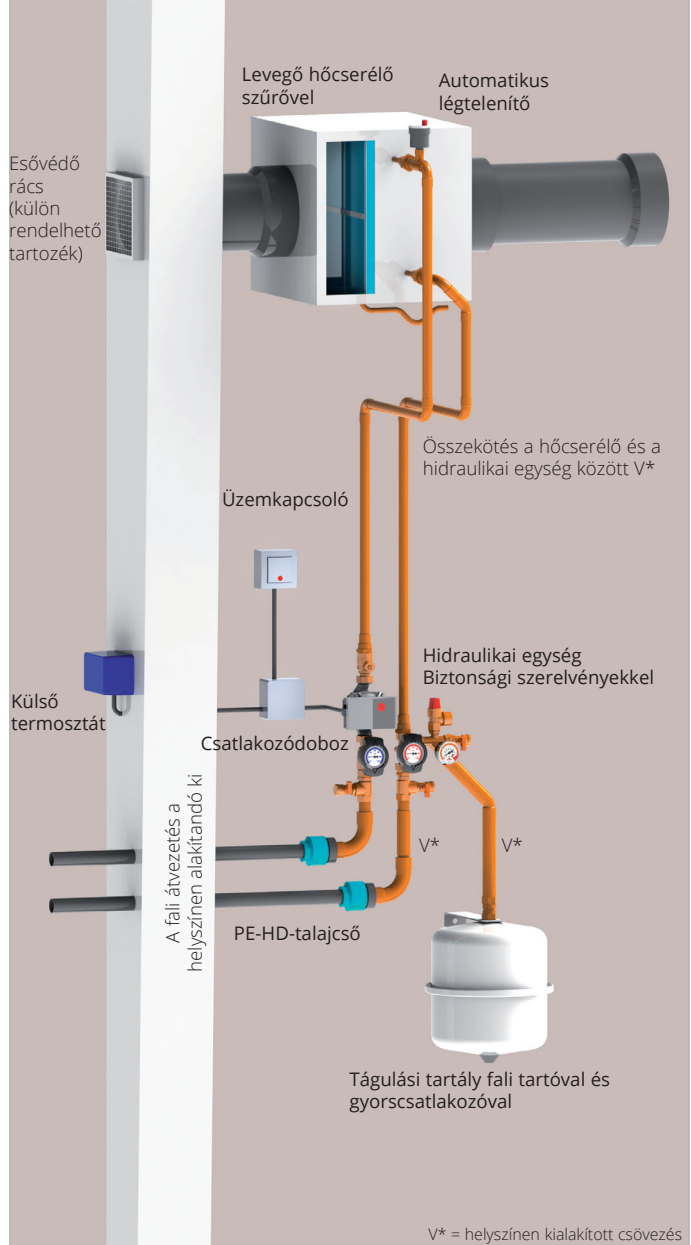
energiamérlegre és magasabb befűtött levegő hőmérséklet. Az utófűtés alacsony külső hőmérséklet esetén is szükségtelen.

- **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 csövet legalább 1,2 méter mélyre kell fektetni, mert ott egész évben 8-12 °C körüli hőmérséklet uralkodik. Minél mélyebbre megyünk annál magasabb és állandóbb lesz a talajhőmérséklet.
- A hőátadás növeléséhez a csövetközvetlenül a talajba egy homokágyra fektessük. Párhuzamos csővezetés esetén legalább 0,5 méter távolság legyen a talajkollektor csövek 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

Felépítési vázlat



egymáshoz illesztve adnak kivitelezési és működési biztonságot. Az egyes szállítási egységek leírása a következő oldalon található.

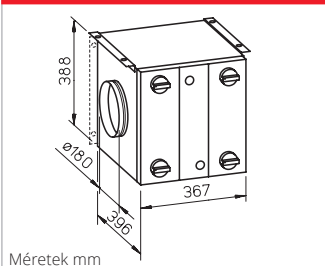
SEWT-készlet
R. sz. 2564

- **Kialakítási vázlat**
A kondenzképződés elkerülésére IsoPipe® szigetelt csövet használunk.
Alternatíva: külön szigeteléssel ellátott spikocsó.

SEWT-W



Méreték SEWT-W



Hőcserélő modul

Leírás

- Magas hatásfokú hőcserélő egység, alumínium lamellákkal az optimális hőátvitelhez. Csatlakozó csőméret Ø 12 mm, rézcső.
- Kettősfalú, szigetelt ház (20 mm-es szigeteléssel), acéllemezből, fehér porlakkozással. Rögzítőfülekkel együtt szállítva a falra vagy mennyezetre szereléshez.
- Csatlakozó cső Ø 180 mm kettős gumijukas tömítésű csövekkel.
- A légáramlás iránya változtatható az áthelyezhető szűrő által.
- Az integrált szűrő G4 osztályú,*. Megakadályozza a por, rovarok, stb. bejutását.
- Egyszerűen, szerszámok nélkül nyitható kialakítás a gyors és könnyű szűrő tisztításhoz.
- Kondenzlevezető csőnk szifonnal, csatlakozó átmérő 1/2".

Rendelhető tartozék

Csereszűrő

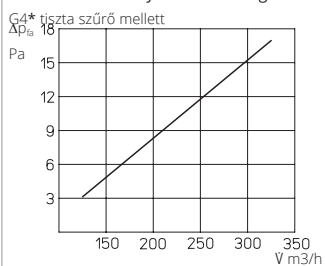
1 csomag = 3 db

ELF-SEWT-F Rsz. 2568

* G4 = ISO Coarse 75%.

SEWT-W Műszaki adatok

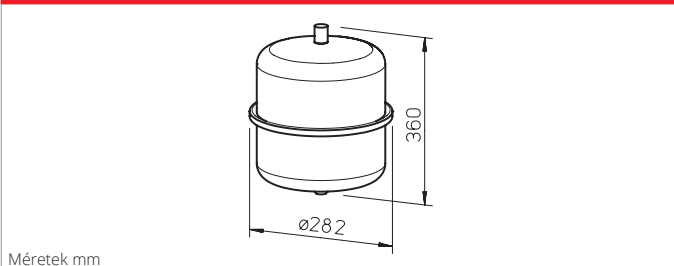
Hőcserélőmodul nyomásvesztése



SEWT-H



Méreték 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 üzemmódjainhoz.

Szállítási egységek

- Szivattyúegység (230 V), teljesen összeszerelt, szigetelő burkolattal, biztonsági berendezésekkel együtt.
- Hőmérséklet kijelző az előremenőhöz és a visszatérőhöz.
- Automatikus gyorslégtelenítő, visszacsapóval.
- Membrános nyomáskiegyenlítő tartály – 12 liter, csatlakozással 3/4", fali tartóval és gyorscsatlakozóval együtt.

- Termostátmodul 2 beállítható értékkel a talaj-levegő hőcserélő automatikus üzeméhez.
- Kapcsoló egység a rendszer automatikus (termostátos) vagy kézi üzemmódjának választására, fali- vagy süllyesztett.

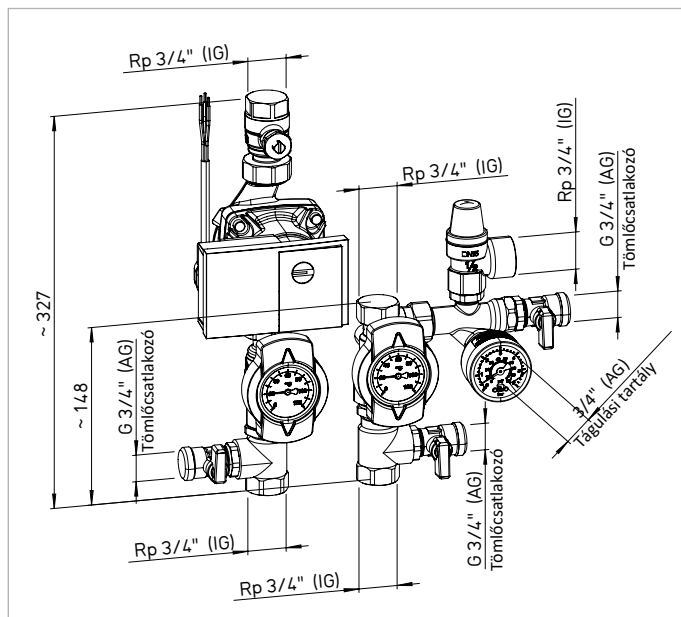


Termostát műszaki adatai

Terhelhetőség	16 A (4 A ind.)
Feszültség	230V, 50/60Hz
Védelem	IP 54
Kapcsolási rajz	SS- 906
Hőmérsékleti tartomány (beállítható)	2 x 0 – 40 °C

Hidraulikai egység műszaki adatai

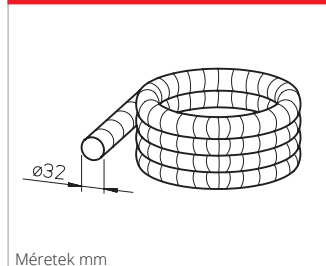
Áramfelvétel max.	0,44 A
Feszültség	230 V, 50 Hz
Teljesítményfelvétel	3 – 45 W
Védelem	IP 44



SEWT-E



Méreték SEWT-E



Talajcső csatlakozókkal és 20 liter etilénlikollal.

Leírás

- Flexibilis PE-HD talajkolektor cső (PE-HD talajkolektor cső, falvastagság 2,9 mm, kívül Ø 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 etilénlikollal. Elegendő a teljes rendszer feltöltéséhez 25%-os vízglikolkeverékkel.

Megjegyzés

Az SEWT-készlet az árelőny mellett biztonságot is ad és egymáshoz tökéletesen illeszkedik:

Típus SEWT-készlet **R.sz.** 2564

Az SEWT-készlet moduljai a külön rendeléshez:

Típus SEWT-W **R.sz.** 2565
Típus SEWT-H **R.sz.** 2566
Típus SEWT-E **R.sz.** 2567