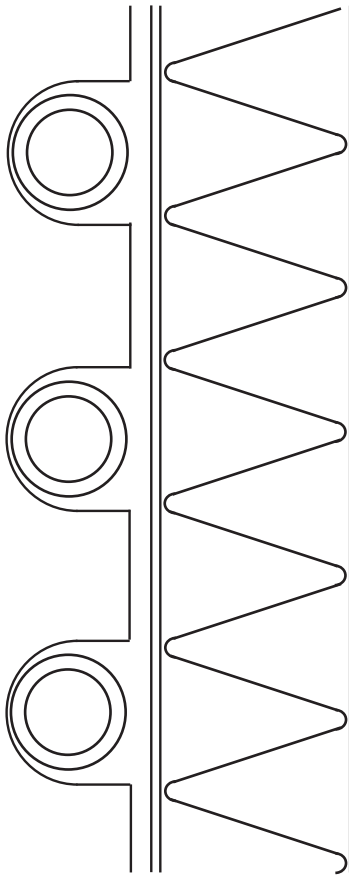


Thermo Drapes

Hűtés-fűtés kiegészítő rendszer



A Thermo Drapes egy univerzális, szabadalmaztatott hűtés-fűtés kiegészítő rendszer, amely jelentősen hozzájárulhat hűtési és fűtési költségei csökkentéséhez. Rendszerünk egyik legfőbb jellemzője a mindenkor kellemes hőérzet biztosítása, minimális energia felhasználással.



A RENDSZER

A Thermo Drapes kihasználja a földalatti és földfelszíni hőmérséklet-különbséget, az építmény hűtésének és fűtésének kiegészítésére. A rendszer áll, az építmény külső oldalán elhelyezett, folyadékkal feltöltött csőhálózatból, keringető szivattyúból és a föld alatt elhelyezett, ugyanazzal a folyadékkal feltöltött csőrendszerből. A rendszerhez fejlesztett vezérlő segítségével a hűtés és fűtés üzem egyszerűen szabályozható és a pillanatnyi értékek megjeleníthetők. Továbbá lehetőség van WEB-en keresztüli épületdiagnosztikára is.

ALKALMAZÁSA

A Thermo Drapes rendszer különböző verziói elsősorban lakó és középületek hűtési és fűtési rendszereinek kiegészítőjeként alkalmazható. A meglévő fűtési rendszerek mellett magas komfort érzetet és energiatakarékos működést biztosít. Bármely fűtési módhoz (hőszivattyú, kandalló, vegyesüzelésű kazán, gázkazán, napkollektor stb.) és hűtési megoldáshoz illeszthető. Hűtést kiegészítő alkalmazás esetén nem kelt hideg kellemetlen légmozgást. Fűtést kiegészítő módban a legideálisabb puffer megoldást jelenti.

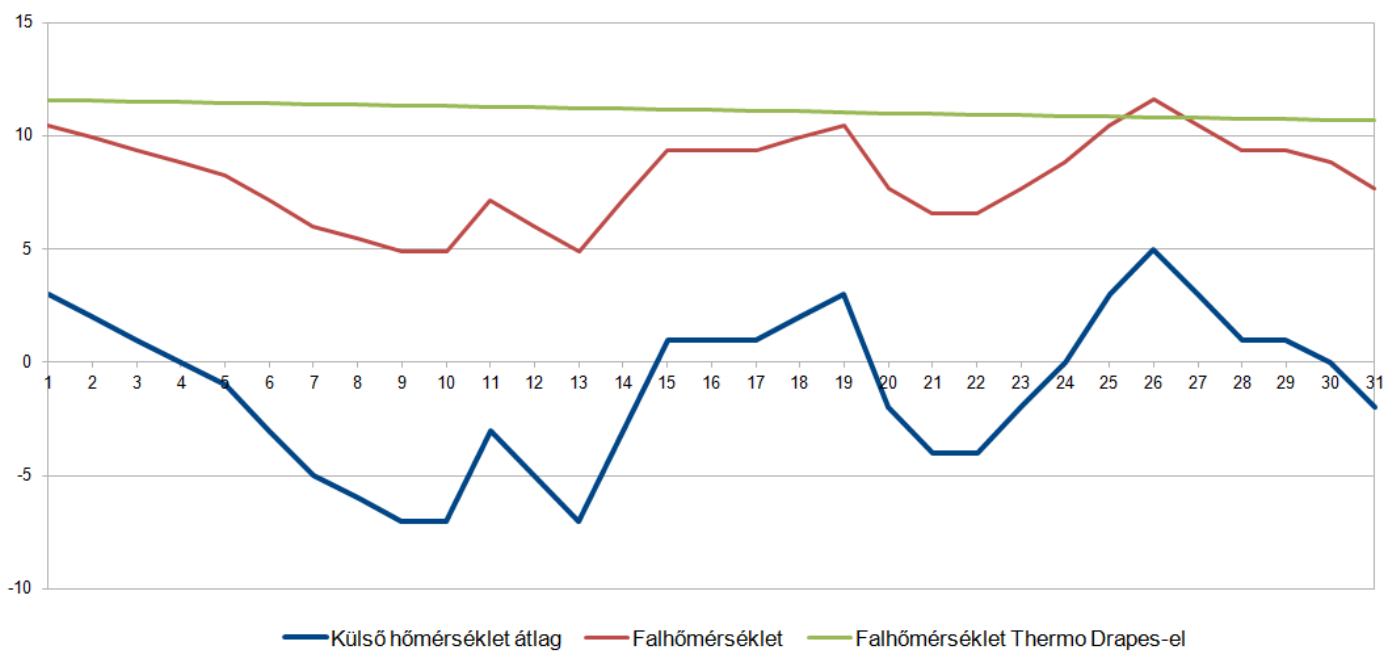
Thermo Drapes

Hűtés-fűtés kiegészítő rendszer

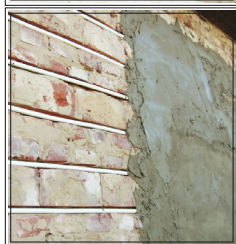
A TÉNYEK

Az alábbi grafikonon a klasszikus Thermo Drapes rendszerrel üzemelő családi ház, 2012. december havi hőmérséklet értékeit ábrázoltuk. Az alábbi diagramból látszik, hogy a Thermo Drapes rendszerrel működő épület falhőmérséklete alig változik (zöld) a rendszer nélküli falhoz képest (piros).

A központi fűtési rendszerek fő célja a kellemes hőérzet biztosítása, ennek egyik alapja a közel ideális, állandó falhőmérséklet. A mért adatok alapján elmondhatjuk, hogy a Thermo Drapes rendszer képes, minimális energia befektetéssel a falhőmérsékletének közel állandó értéken tartására. Egyedülálló módon a külső hőmérséklet (kék) csökkenésének ellenére a rendszer jóságfoka (a megtakarítás mértéke) emelkedik.



— Külső hőmérséklet átlag — Falhőmérséklet — Falhőmérséklet Thermo Drapes-el



A mellékelt fényképek a tesztépületként is funkcionáló családi ház Thermo Drapes rendszerének telepítésekor készültek. A 81m²-es épület rendszerének installálása hét napot vett igénybe. Rendszerkarbantartásra nem volt szükség. Jelenleg is tökéletesen működik, biztosítja a teljes hűtést és a fűtés kiegészítést is.