

# Hőszivattyú házilag

**24 óra alatt Ön is beszerelheti hőszivattyúját házilag!**

## Alpha-InnoTec WZS H KÉSZÜLÉKEK

Az Alpha-InnoTec svájci tulajdonban lévő német gyár kifejlesztette a világ leggyorsabban, házilag is összerakható, műszakilag csúcsminőségű hőszivattyú rendszerét. Az Alpha-InnoTec WZS hőszivattyúk meghódították a nyugat-európai piacot, a tavalyi évben Svájcban, Német-, és Franciaországban több 10 000 db-ot adtak el. A gyár fejlesztőinek elsődleges szempontja volt, hogy a csúcsminőség megtartása mellett olyan berendezést készítsenek, amit az építők saját maguknak be tudnak szerelni, különösebb előzetes épületgépész tudás nélkül is. Hihetetlen, de igaz, a berendezést 24 óra alatt lehet telepíteni, magyar szóhasználatul „tokkal, vonóval”.

Az újonnan megépült, jól hőszigetelt épületeknél a szükséges hőszivattyú nagyságot a következők szerint kell kiválasztani: 100 m<sup>2</sup>-es lakásnál 6 kW-os, 130 m<sup>2</sup>-esnél 8 kW-os, 150 m<sup>2</sup>-esnél pedig 10 kW-os készülék ajánlott.

| KÉSZÜLÉK TÍPUSOK                    | WZS 61 H | WZS 81 H | WZS 101 H |
|-------------------------------------|----------|----------|-----------|
| Lágyindító                          | ✗        | ✗        | ✗         |
| 200 l HMV tároló                    | ✓        | ✓        | ✓         |
| Védőanód                            | ✓        | ✓        | ✓         |
| HMV és fűtési cirkulációs szivattyú | ✓        | ✓        | ✓         |
| HMV irányváltó                      | ✓        | ✓        | ✓         |
| bypass szelep                       | ✓        | ✓        | ✓         |
| 6 kW tartalék fűtőpatron            | ✓        | ✓        | ✓         |
| biztonsági szelep                   | ✓        | ✓        | ✓         |
| automata légtelenítő                | ✓        | ✓        | ✓         |
| fűtési nyomásmérő                   | ✓        | ✓        | ✓         |
| földköri szivattyú                  | ✓        | ✓        | ✓         |
| hűtési hőcserélő                    | ✗        | ✗        | ✗         |
| hűtési keverőszelep                 | ✗        | ✗        | ✗         |
| harmatpont figyelés                 | ✗        | ✗        | ✗         |
| flexibilis csatlakozók fűtésre      | ✓        | ✓        | ✓         |
| flexibilis csatlakozók földkörre    | ✓        | ✓        | ✓         |
| földköri nyomásmérő                 | ✓        | ✓        | ✓         |
| gyorslégtelenítő                    | ✓        | ✓        | ✓         |
| földköri tágulási tartály (12 l)    | ✓        | ✓        | ✓         |
| fűtési tágulási tartály (25 l)      | ✓        | ✓        | ✓         |
| rezgéscsillapítók (fűtés/földkör)   | ✓        | ✓        | ✓         |
| fűtésoldali golyóscsap              | ✓        | ✓        | ✓         |
| Luxtronic szabályozó                | ✓        | ✓        | ✓         |



Részletes prospektusaink a következő weboldalról letölthetőek: [www.geosolar.hu](http://www.geosolar.hu)

Nézzük a berendezés telepítésének fázisait és az azokhoz tartozó árakat (az árak nem tartalmazzák a 25% Áfát, a helyszíni adottságoknak megfelelő fűtési vezetékek hosszát és a hőleadók árát):

| Idő (óra)               | Elvégzendő munka   |   | 6 kW-os Alpha-InnoTec hőszivattyú | 8 kW-os Alpha-InnoTec hőszivattyú | 10 kW-os Alpha-InnoTec hőszivattyú |
|-------------------------|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 0:00                    | Megérkezik az árokásógép                                     |    |                                   |                                   |                                    |
| 6:00                    | Árokásás   |    | 3 x 50 m-es árok                  | 4 x 50 m-es árok                  | 5 x 50 m-es árok                   |
| 2:00                    | Csőfektetés  |    | 320,00 €                          | 420,00 €                          | 520,00 €                           |
| 3:00                    | Árok betemetés   |   |                                   |                                   |                                    |
| 4:00                    | Gyűjtőakna készítés  |  |                                   |                                   |                                    |
| 3:00                    | Csőabszorber bekötése a gyűjtő aknába, Alpha-InnoTec osztóra |   | 353,00 €                          | 437,30 €                          | 618,60 €                           |
| 1:00                    | Gerincvezeték kiépítése                                      |   | 329,00 €                          | 438,00 €                          | 550,00 €                           |
| 2:00                    | Fagyálló folyadék betöltése                                  |  |                                   |                                   |                                    |
| 0:20                    | Hőszivattyú helyszínre szállítása                            |  | 7 514,00 €                        | 7 820,00 €                        | 8 330,00 €                         |
| 0:10                    | Hőszivattyú beillesztése                                     |  |                                   |                                   |                                    |
| 0:30                    | Csővek bekötése, beforrasztása                               |  |                                   |                                   |                                    |
| 1:00                    | Elektromos vezetékek bekötése                                |  |                                   |                                   |                                    |
| 1:00                    | Beüzemelés, működés  |  |                                   |                                   |                                    |
| <b>Összesen: 24 óra</b> | <b>Kompletten kész a rendszer</b>                            |   | <b>8 516,00 €</b>                 | <b>9 115,30 €</b>                 | <b>10 018,60 €</b>                 |



**THERMO KFT.**

Központi bemutatóterem:

1122 Budapest, Krisztina körút 27. • Telefon: (+36-1) 356-2046 • 212-1955 • 355-7462 • Fax: (+36-1) 214-2868

Internet: [www.geosolar.hu](http://www.geosolar.hu) • E-mail: [thermo@thermo.hu](mailto:thermo@thermo.hu)