



### **Mi a hőszivattyú előnye?**

Lakóparkunkban alacsony karbantartási igényű, hatékony levegő-víz hőszivattyús rendszeren keresztül integráltan biztosítjuk a fűtési, hűtési és melegvíz-ellátási igényeket, amely megbízható, a hagyományos berendezésekhez képest környezet- és pénztárcakímélőbb megoldást jelent bármilyen időjárás esetén.

### **Hogyan működik a levegő-víz hőszivattyú?**

A hőszivattyú lelke a jó minőségű kompresszor, mely egyik oldalán nyomáscsökkentést hoz létre, mely hatására az itt lévő levegőt akár  $-70^{\circ}\text{C}$ -osra is hűtheti, míg a másik oldalon nyomásnövekedést, mely hatására a víz (mint hőhordozó közeg) a  $+70^{\circ}\text{C}$ -os hőmérsékletet is elérheti. Ha a hideg oldalra beépített hőcserélőn keresztül átvezetjük a kültéri egységeken beszívott levegőt, a levegőből a kompresszor energiát von el, amit a meleg oldalra beépített hőcserélőn keresztül átad a rendszerben keringtetett fűtő-, illetve nyár esetén hűtővíznek. E megoldással a fellépő energiaigény 75-80%-át a környezettől vonjuk el, míg a fennmaradó csupán 20-25%-ot szükséges villamos energiával biztosítanunk.

### **Mi a mennyezeti fűtés-hűtés előnye?**

A tervezés során a láthatatlan mennyezet fűtés-hűtés mellett döntöttünk annak számos előnye miatt. Egyenletes, nagy felületű hőleadásának köszönhetően jó komfortérzetet biztosít, mely következményeként, összehasonlítva a megszokott radiátoros megoldásokkal, ugyanolyan hőérzet mellett fűtés esetén  $1-2^{\circ}\text{C}$ -kal alacsonyabb hőmérsékleten tartható a lakás, mellyel 6-12%-os költségcsökkenést jelenthet az energiaszámlában. További előnye, hogy nem korlátozza a lakótér berendezhetőségét, nem igényel takarítást, illetve nem keveri fel a port az okozott légáramlással. Hűtés esetén pedig huzathatás nélkül, zajtalanul, hőleadási módjának köszönhetően egyéb megoldásokhoz képest  $+1-2^{\circ}\text{C}$ -kal magasabb léghőmérsékleten biztosítja ugyanazt a hőérzetet, energiafelhasználást és költséget csökkentve ezzel.

### **Mi a választott falazási technológia energetikai előnye?**

Választott energetikai megoldásunk fontos eleme – a fentebb említett gépészeti rendszerek mellett - az épület megfelelő hőszigetelése. Ennek eléréséért lakóparkunk külső falait világszerte elismert, korszerű ICF (bennmaradó hőszigetelt zsalus) technológiával építjük. A speciális összetételű ProKoncept falazóelemek kérge a kivitelezés alatt zsaluzatként, utána pedig hőszigetelésként funkcionál. Mivel ragasztóanyag nélkül, egymásba pattintva kapcsolódnak az elemek egymáshoz, folytonos és hőhídmentes szigetelést adnak a háznak csökkentve ezzel a szükséges fűtési, illetve hűtési energiaigényt. További előnye, hogy a belső falak hőmérséklete nem csak egyenletes, hanem a lakótér hőmérsékletével szinte azonos: előbbinek köszönhetően a pára nem csapódik le, utóbbinak hála pedig a falak nem sugároznak hideget a lakótér felé.

*Tájékoztató, nem minősül kötelezettségvállalásnak.*