



MEGÉRKEZETT A DAIKIN ALTHERMA HIBRID HŐSZIVATTYÚ: KÖLTSÉGHATÉKONY ÉS ENERGIATAKARÉKOS MEGOLDÁS GÁZKAZÁNOK KIVÁLTÁSÁRA

A Daikin legelső hibrid hőszivattyú rendszere két jól bevált technológiára támaszkodik: az egyik a levegő-víz hőszivattyú, a másik pedig a kondenzációs gázkazán. Az így létrejött, nagy hatékonyságú és meglehetősen költségkímélő rendszer egyszerre biztosítja az otthonok fűtését és a használati meleg víz előállítását, ezért ideális a hagyományos gázkazánok kiváltásához.

Éves szinten szemlélve a Daikin Altherma hibrid hőszivattyú energiahatékonysága akár 35%-kal jobb lehet az önállóan működő kondenzációs gázkazánénál – mint ismeretes, jelenleg ezt a technológiát tekintik a legalkalmasabbnak a hagyományos, gázzal működő fűtési rendszerek helyettesítésére.

A Daikin Altherma hibrid hőszivattyú magától értetődő választás azon lakás- vagy családi ház tulajdonosok számára, akik hibrid rendszerre szeretnék lecserélni a régi gázkazánt, mivel a beltéri egység ugyanakkora helyen elfér, mint a szabványos gázkazán, ugyanakkor rendkívüli hatékonyságának köszönhetően jelentősen csökken a teljes energiafelhasználás, tehát a rezsizsámla is sokkal kisebb lesz. Teljesen egyedülálló módon a fali függesztésű beltéri egység – ebben kap helyet a hőszivattyú beltéri egysége és a gázkazán – hozzákapcsolható a meglévő radiátorokhoz, illetve csőhálózathoz. Ezért aztán csak minimális kényelmetlenséget okoz a kazáncsere, és mivel alig kell átalakításokat végezni, kevesebb időbe és pénzbe kerül a telepítés.

A Daikin Altherma hibrid hőszivattyú bármilyen kazáncserével összefüggő projekt esetében bevezethető, függetlenül a szóban forgó otthon típusától vagy a helyszíntől. A hibrid hőszivattyú 25°C–80°C közötti előremenő hőmérsékletű fűtővizet állít elő, ezért bármilyen fűtőtesthez illeszkedik, különös tekintettel a meglévő radiátorokra. Ennek eredményeként nincs szükség bonyolult rendszertervezésre, hiszen a hibrid hőszivattyú ideális a gáz- vagy PB-kazánok kiváltására, és kellően sokoldalú ahhoz, hogy bármilyen fűtési illetve vízkészítési igényt képes legyen kiszolgálni.

A helyiségek hatékony fűtése hibrid üzemmód révén

A hibrid hőszivattyú energiahatékonysága azért olyan rendkívüli, mert egyesíti magában a piacon kapható legjobb inverteres levegő-víz hőszivattyú (35°C-os víz hőmérséklet, 5K



hőmérséklet különbség és 7°C-os kültéri hőmérséklet mellett a fűtési jóságfoka 5,04) és a kiváló hatásfokú kondenzációs gázkazán előnyeit.

A Daikin Altherma hibrid hőszivattyúnak három üzemmódja van, ezek között vált automatikusan oly módon, hogy mindig az aktuálisan leghatékonyabb működjön. Amikor a külső hőmérséklet magasabb, ezért a hőszivattyú teljesítménye is elegendő a hőigény kielégítésére, akkor csak a hőszivattyú működik önmagában. Amennyiben a kinti hőmérséklet csökken, ezért megnő a hőterhelés, bekapcsol a kazán, hogy biztosítsa a szükséges kiegészítő teljesítményt. Ha pedig a külső hőmérséklet még tovább csökken, akkor a hőszivattyú kikapcsol – mivel már nem az volna a lehető leghatékonyabb vagy épp már magasabb kilépő vízhőmérsékletre van szükség-, a kazán lép a helyébe, és látja el egyedül a fűtési igényt.

Éves szinten a hőszivattyú a fűtéshez szükséges energia 70%-át képes előállítani, vagy önmagában, vagy pedig „hibrid” üzemmódban, a kondenzációs kazánnal közösen. Ebben az üzemmódban a sokkal hatékonyabb hőszivattyú előmelegíti a fűtővizet, ezáltal kevesebb lesz a kazán által elhasznált energia. A Daikin Altherma hibrid hőszivattyú egyedülálló vezérlő logikája gondoskodik az optimális kombi üzemelésről, ezért bármilyen külső hőmérséklet esetén is mindig a lehető leghatékonyabban működik a rendszer. A rendszer a külső hőmérséklet és a fűtési igény alapján automatikusan kiválasztja a legköltséghatékonyabb üzemmódot. Arra is képes, hogy az aktuális energiaárakat figyelembe vegye: elég betáplálni az egységárakat a vezérlőbe, a többi a már a rendszer dolga! Ennek eredményeként lényegesen kisebb lesz az ügyfelek rezsizsámlája, miközben egész évben élvezhetik a maximális kényelmet.

Hatékony melegvíz-készítés a modern kondenzációs gázkazán technológiának köszönhetően

A Daikin Altherma hibrid hőszivattyúrendszer kombi kondenzációs kazánként is kialakítható, mely azonnal biztosítja a használati meleg vizet, de kondenzációs kazánként is működhet, ilyenkor egy különálló melegvítartályt táplál vízzel. A kazán egyedülálló, két, egymástól független hőcserélőjének köszönhetően kombikazán üzemmódban az égő közvetlenül fűti fel a meleg vizet, így mind fűtéskor, mind használatimelegvíz-készítéskor gyakrabban lép be a kondenzációs üzemmód.

Kompakt és rendkívül csendes: kazáncseréhez ideális

A kompakt kültéri egység – ebben kap helyet az inverteres vezérlésű kompresszor – bárhová elhelyezhető a kertben, a házfalon vagy a tetőn, csak arra kell ügyelni, hogy a beltéri egységtől ne legyen 20 méternél távolabb.



A beltéri kazán és hidro-modul egység együttes mérete hasonló a hagyományos, fali függesztésű kazánokéhoz, ezért a rendszer ideális lehet a gázkazánok kiváltásához. A rendszervezérlés mellett a hidro-modul a rendszer legfontosabb vízdoldali elemeinek – táglási tartály, hatékony szivattyú – is helyet ad, de ebben foglal helyet az elsődleges hőcserélő és a hűtőközeg is.

Kiváló környezeti teljesítmény

A rendkívül hatékony működésnek köszönhetően a Daikin Altherma hibrid hőszivattyú környezeti teljesítménye kitűnő. Az egyik teszthelyszínen, ahol a régi kazánt Daikin Altherma hibrid hőszivattyúra cserélték le, azt tapasztalták, hogy éves szinten akár 1,5 tonnányival is kevesebb lehet a szén-dioxid-kibocsátás. Ebben az esetben a ház éves fűtési energia felhasználása 18.000 kWh volt.

Daikin Altherma hibrid hőszivattyú – a jövő energiaforrása

A Daikin Altherma hibrid hőszivattyú két jól bevált technológiára támaszkodik, és a leginkább elérhető megújuló energiaforrást aknázza ki. Nem véletlenül tekintik a jövő energiaforrásának: ugyanakkor üzemeltetése rendkívül egyszerű, és maximális kényelmet biztosít a felhasználók számára.

A hibrid rendszer az energiaáraktól, a változó külső hőmérséklettől és fűtésterheléstől függetlenül mindig a leginkább költségkímélő és leghatékonyabb energiaforrást használja, miközben folyamatosan fenntartja az ideális komfortszintet.

Kiváló környezeti teljesítményénél, bármilyen háztípushoz alkalmazkodó sokoldalúságánál, költségkímélő telepíthetőségénél és szervizelhetőségénél fogva a Daikin Altherma hibrid hőszivattyú kifejezetten képes hozzájárulni az Európai Unió ambiciózus környezetvédelmi célkitűzéseinek a megvalósításához az elkövetkező évtizedben.

A Daikin termékekkel kapcsolatos további információért látogasson el a www.daikin.hu oldalra.