



“THERMO DRAGONS” D.o.o.

Projektovanje i izvođenje sisteme termotehnike, hidrotehnike, procesne i gasne tehnike, inženjering i export-import.

24400 Senta, Glavna u. 21.

tel: 064/61-66-362, tel: 024/817-111, fax: 024/817-333

www.thermodragons.co.rs thermo.dragons@gmail.com

Új Ariston kondenzációs-hőszivattyú technológia

LÉGY HYBRID!

Az ARISTON HYBRID egy kondenzációs gázkészülék és egy hőszivattyú technológia egyesítését rejti magában. A termék műszaki előnyei előtt fontosabb a termék gazdasági előnyének megvizsgálása. Egy épületgépészeti beruházás bekerülő költsége csak akkor térül, meg, ha rentábilis (4-5 év) időn belül megtérül és azután már csak „hasznot” (megtakarítást) hoz a végfelhasználónak. A hőszivattyú telepítés bekerülési értéke irreálisan magas a megtérülési időhöz képest. Akár egy emberöltő is lehet, különösen geotermikus energia felhasználásakor, noha az éves működési költségek alacsonyabbak, mint gáz használása esetén. Hagyományos gázkészülék telepítése esetén a legalacsonyabbak a bekerülési költségek, de ott az éves költségek lesznek irreálisan magasak, ezért csak a kondenzációs technológia alkalmazása jöhet szóba. A fejlesztés célja pont az volt, hogy egy olyan terméket fejlesszünk, aminek a legoptimálisabb a bekerülési költsége és az éves ráfordítási költség is a lehető legalacsonyabb legyen.

A készülék műszaki felépítése a következő: egy kombinált üzemű kondenzációs gázkészülék és egy levegős kültéri hőszivattyú egyszerre, vagy külön-külön állít elő melegvizet egy belső 24 literes puffer tárolóba. Ez a melegvíz egy közös előremenő ágon egy szivattyú segítségével jut el a fűtési rendszerbe. Mikor fog hőszivattyúként, vagy kondenzációs kazánként működni? Amikor a leggazdaságosabb. A berendezése öt értéket vesz figyelembe:

1. a gáz piaci ára;
2. a villamos energia piaci ára;
3. a külső hőmérséklet,
4. a hőszivattyú COP értéke,
5. a kazán hatásfoka adott előremenőfűtési hőmérsékletnél.

A beüzemelés során be kell állítani a szakszerviznek a gáz és a villamos áram hatályos árát. A kazán ezekből az értékekből a működés során folyamatosan kiszámolja a hatásfokot és a COP- értéket, ebből következően minden esetben a leggazdaságosabb működéselv érvényesül, amelyek a következők: Csak kazán mód, csak hőszivattyú mód és HYBRID üzemmód (amikor a kazán és hőszivattyú egyszerre működik).

A készülék jelenleg egy típusban kapható: 30 kW-os kombi amihez indirekt tárolót is lehet csatlakoztatni (rétegtárolót), ezáltal elérhető, hogy a melegvíz készítésben is részt vegyen a hőszivattyú. A kültéri levegős hőszivattyú teljesítménye 5 kW, átlagos jósági foka, azaz COP értéke 3,9. A kazán szabályozható fűtés oldali teljesítménye 4,5 és 30 kW között van. Áramfelvétele: 8,2 Amper. A kazán egy belső 25 literes puffer tartályt tartalmaz, amire ha kell egyszerre dolgozik rá a kültéri és beltéri egység és abból egy előremenő fűtés oldali ág van. A kültéri és beltéri egység között csak két cső összekötés található amelyben víz áramlik. Tehát gázra ezen az oldalon nincs szükség. A HYBRID alaphelyzetben hőszivattyúként próbál működni és



“THERMO DRAGONS” D.o.o.

Projektovanje i izvođenje sisteme termotehnike, hidrotehnike, procesne i gasne tehnike, inženjering i export-import.

24400 Senta, Glavna u. 21.

tel: 064/61-66-362, tel: 024/817-111, fax: 024/817-333

www.thermodragons.co.rs thermo.dragons@gmail.com

figyelembevée a gazdasági értékeket és a külső hőmérsékletet minden esetben komfort és gazdaságossági számítást végez, hogy éppen milyen üzemben kell, hogy működjön.

A beltéri egység fizikai felépítése 90%-ban a bevált Ariston kondenzációs technológiára épül.

Az ARISTON HYBRID egy hagyományos kazán helyére feltéve és kedvezményes hőszivattyús áramtarifával üzemeltetve közel 50% energia megtakarítás érhető el. A hagyományosnál korszerűbb kondenzációs technológiát kiváltva is kevesebb, mint 4 év alatt megtérül egy átlagos hőveszteségű (10 kW) családi háznál.

Zenta, 2012.09.12

“THERMO DRAGONS” d.o.o.

Nagy Zámbó Zsolt okl.gép.mérnök

330 E075 06