

ZRAČNE TOPLOTNE ČRPALKE S POGONOM NA PROPAN – ALPHA-INNOTEC EDEN PRVIH IN REDKIH PROIZVAJALCEV, KI JIM JE USPEL RAZVOJ – PROPAN R290 TOPLOGREDNO NEPROBLEMETIČEN, BREZ LETNIH SERVISOV, DELUJE ŠEPETAJE, VISOKE TEMPERATURE - TEHNOLOGIJA PRIHODNOSTI TUKAJ IN ZDAJ

Propan R290 kot hladilno sredstvo v toplotni črpalci, ima najboljše termodinamične lastnosti med vsemi plini. Demonstracija učinkovitosti propana R290: za 9 kW ogrevalne moči (npr. naša LWD90A) zadostuje 1,17 kg propana R290, za enako zmogljivost z F-plini (R404A, R407C, R410A...) potrebujete 4,3 kg plina. Danska kot prva evropska država, jih je že prepovedala v večjih na novo vgrajenih toplotnih črpalkah. V tej državi so cene F-plinov tako obremenili z eko taksami, da jih morajo serviserji kupovati 10-12x dražje kot drugje v ES. Le špekuliramo lahko, kdaj se bo ta politika odrazila tudi v ostalih državah ES. Danska je sledila politiki ES, ki je usmeritve za ravnanje z F-plini sprejela že v letu 2006.

S 01.01.2015 pa v Sloveniji prihaja v veljavo Uredba ES, ki predpisuje letne servisne preglede hladilnega kroga v toplotnih črpalkah, ki vsebujejo F-pline (npr. R410A, R407C, R404A in drugi). Ta opredeljuje vrste F-plinov in njihov globalni toplogredni potencial, z angleško kratico GWP – Global Warming Potential. V primeru, da ste ob montaži toplotne črpalke odstranili ognjeno ogrevanje in zapečatili dimnik, ste se rešili letnih dimnikarskih pregledov in s tem povezanega stroška 40-60 eur. Vendar pa bodo vsi imetniki toplotnih črpal, ki so polnjene z F-plini morali podoben znesek vsako leto plačati klima tehniki, da bo preveril uhajanje plina.

Propan R290, s katerim je polnjena naša modelna vrsta LWD, ni razvrščen kot fluoriran toplogredni plin (F-plin), torej ne povzroča globalnega segrevanja zemlje in je zato izvzet iz te uredbe. Najstrožji režim pregledov velja za split sisteme (ekvivalent 5t Co2), precej bolj liberalen pa je za hermetično zaprte on/off toplotne črpalke (ekvivalent 10t CO2). Slovenija je v fazi organiziranja evidenc imetnikov toplotnih črpal.

Več o tem na ARSO http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_zraka/baza/6 pod Informativni izračun v tonah ekvivalenta CO2

1. Propanska t.č. dosega **visoke temperature v zelo neugodnih pogojih**: do -7°C zunanje temperature je to 70°C, pri -20°C pa še vedno 60°C!
 2. Kot lastnik toplotne črpalke Alpha InnoTec polnjene s propanom, **niste zavezanec za letni kontrolni pregled** uhajanja plina.
 3. Vgrajen **kompresor Mitsubishi Electric scroll** je bil razvit za propan R290, posebej za proizvodnjo modela LWD v Alpha-InnoTec.
 4. Sosedje se za vašo toplotno črpalco ne bodo menili. Dokazano **najtišja toplotna črpalca na tržišču**: na 1 m odd. le 45 dB.
 5. Motor z ventilatorjem **ni izpostavljen na sprednji strani ohišja**, temveč neviden in varno skrit v ozadju. Uparjalnik je dodatno zaščiten in nedostopen.
 6. S sistemom LWD-TWIN-DUAL-COMPAKT vam lahko sestavimo ogrevalno moč od 11 kW do 18 kW. Tako imate **dve ločeni neodvisni toplotni črpalci s skupno regulacijo**. V primeru okvare ene, še vedno deluje druga.
- Vse navedbe ogrevalne moči v tem članku, veljajo za pogoj A2/W35 po EN 14511.



alternativne energije
EKOENERGIJA

Mače 6, 4205 Preddvor
T: 04 25 55 780, M: 040 34 33 33
W: www.ekoenergija.eu, E: info@ekoenergija.eu