

Heatpumps
Toplotne črpalke



Made in Germany

alpha innotec

PROPAN R290 KOT HLADILNO SREDSTVO V TOPLOTNI ČRALKI ZRAK-VODA

ALPHA-INNOTEK EDEN PRVIH IN REDKIH PROIZVAJALCEV, KI JIM JE USPEL RAZVOJ – PROPAN R290 TOPLOGREDNO NEPROBLEMETIČEN, BREZ LETNIH SERVISOV, DELUJE ŠEPETAJE, VISOKE TEMPERATURE – TEHNOLOGIJA, KI BO V PRIHODNOSTI VEDNO BOLJ AKTUALNA

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 špekuliram 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 [➤ Propanska t.č. dosegata **visoke temperature v zelo neugodnih pogojih**: do -7°C zunanje temperature je to 70°C, pri -20°C pa še vedno 60°C!](http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_zraka/baza/6/pod Informativni izračun v tonah ekvivalenta CO₂</p>
</div>
<div data-bbox=)

➤ Kot lastnik toplotne črpalke Alpha InnoTec polnjene s propanom, **niste zavezanec za letni kontrolni pregled** uhajanja plina.

➤ Vgrajen **kompresor Mitsubishi Electric scroll** je bil razvit za propan R290, posebej za proizvodnjo modela LWD v Alpha-InnoTec.

➤ Sosedje se za vašo toplotno črpalco ne bodo menili. Dokazano **najtišja toplotna črpalca na tržišču**: na 1 m odd. le 45 dB.

➤ Motor z ventilatorjem **ni izpostavljen na sprednji strani ohišja**, temveč neviden in varno skrit v ozadnju. Uparjalnik je dodatno zaščiten in nedostopen.

➤ 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.



EKOENERGIJA d.o.o., Mače 6, 4205 Preddvor
040 34 33 33 | info@ekoenergija.eu | www.ekoenergija.eu

ZADNJA NOVICA:

Z DNEM 24.04.2015 JE OBJAVLJEN RAZPIS EKO SKLADA
ZA NEPOVRATNA SREDSTVA.
KANDIDIRAJTE ZA NAŠO TOPLOTNO ČRPAJKO!