

Svetovni trg opreme za hlajenje, prezračevanje in klimatizacijo

# DOBRE NAPOVEDI ZA LETO 2019

**G**lede na vse kazalnike bo promet na svetovnem trgu opreme za hlajenje, prezračevanje in klimatizacijo v letošnjem letu še naprej rasel.



Januarja je Britansko združenje za raziskave in informiranje v gradbeništvu (BSRIA) objavilo podatke o trendih na svetovnem trgu opreme za hlajenje, prezračevanje in klimatizacijo v letu 2018 z napovedmi za to leto. Poudarjeno je bilo, da je obdobje, v katerem se trg trenutno nahaja, zelo burno in da povpraševanje po tej opremi po vsem svetu nenehno narašča. Vendar se temu ne gre čuditi, saj je tako bilo tudi v preteklosti

več kot pol stoletja, kar najbolje ponazarja podatek, da kar 90 % ameriških domov trenutno uporablja nekatere izvedbe sistema klimatizacije (najpogosteje tiste, ki omogočajo le hlajenje zraka), medtem ko istočasno kar 18 % porabe električne energije v ameriških gospodinjstvih odpade na klimatizacijo. Sistemi hlajenja, prezračevanja in klimatizacije so danes prav tako odgovorni za 12 % emisij toplogrednih plinov po svetu, kar bi se



do leta 2050 lahko podvojilo, če ne bodo sprejeti nobeni ukrepi za zmanjšanje teh emisij. Po drugi strani »zeleni« sistemi za ogrevanje, hlajenje, prezračevanje in klimatizacijo niso več le donosna tržna niša, pač pa počasi dobivajo ključno vlogo v poslovnih načrtih in strategijah vodilnih svetovnih proizvajalcev v skladu s politiko družbene odgovornosti in trajnostnega razvoja. To je tudi razlog, da se raziskave in razvoj na področju termotehnike danes vse bolj osredotočajo na cenejše in okolju manj škodljive tehnične rešitve.

## PREZRAČEVANJE IN KLIMATIZACIJA REŠUJETA ŽIVLJENJA

Čeprav se upoštevajo nekateri zgoraj omenjeni negativni učinki uporabe sistema hlajenja, prezračevanja in klimatizacije, kot je povečana poraba energije ali škodljive emisije, je treba reči, da včasih rešujejo življenja. Najboljši primer za to je zmanjšanje števila smrtnih žrtev zaradi toplotnih valov poleti v evropskih državah v zadnjih nekaj letih za kar 10-krat. Prav tako je dokazano, da ustrezno zasnovani prezračevalni in klimatizacijski sistemi v poslovnih stavbah zelo koristno delujejo na delovno učinkovitost zaposlenih, medtem ko se učenci in študenti veliko bolje učijo v hladnih prostorih. Jasno je tudi, da se bo zaradi naraščajočega staranja prebivalstva v razvitih državah sveta in dejstva, da ljudje s staranjem ponavadi trpijo zaradi neprijetne mikroklimе, povpraševanje po rešitvah za hlajenje, prezračevanje in klimatizacijo v prihodnjih letih povečalo.

## SVETOVNI TRG V LETU 2018

Deset državah sveta, v katerih se najbolj uporabljajo sistemi hlajenja, prezračevanja in klimatizacije in med katerimi so ZDA, Kitajska in Japonska, predstavlja kar 3/4 svetovnega tržišča. Kar zadeva tržne trende v preteklem letu, so jih v večini držav narekovala predvsem dolga in vroča poletja. To je tudi razlog, da je kljub izčrpanju v nekaterih državah trg opreme za hlajenje, prezračevanje in klimatizacijo, ki spremlja ves svet, ustvaril izjemno rast. Dober primer je prav ameriški trg opreme za klimatizacijo, kjer se je promet na področju multisplit klima-sistemov, ki predstavlja kar 94 % trga, v letu 2018 povečal za 6 %. Enaka stopnja rasti je bila dosežena tudi pri majhnih klimatskih napravah, čeprav predstavljajo le majhen delež celotnega ameriškega trga. Po drugi strani govorijo o razmeroma

poceni sistemih, ki jih ameriška gospodinjstva trenutno naročajo »na spletu«. Toda v ZDA še ni prišlo do tržne moči visokozmogljivih sistemov in opreme, kot je to v Evropi, za kar so razlog cene električne energije, ki so skoraj dvakrat nižje kot v evropskih državah. Svetovni trg sistema klimatizacije s spremenljivim volumnom hladilnega sredstva (VRF) še naprej raste. Največji del tržišča pri tem odpade na mini VRF sisteme, ki so najbolj iskani na Kitajskem, ki predstavlja kar 67 % svetovnega trga, nato na Japonskem, v Južni Koreji in ZDA. Zanimivo je, da te sisteme, ki so namenjeni predvsem za manjše poslovne stavbe in proizvodne objekte, na Kitajskem in v ZDA vedno bolj uporabljajo v gospodinjstvih.

Trendi na trgu hladilnikov vode so danes v veliki meri odvisni od vse strožjih zahtev, ki se postavljajo glede njihove energetske učinkovitosti in uporabe ekoloških hladilnih sredstev. Po drugi strani pa, čeprav v ZDA še ni predpisov na zvezni ravni, ki bi zahtevali uporabo hladilnih sredstev z nizko vrednostjo globalnega segrevanja (GWP), so tudi tam hladilniki s takšnimi hladilnimi sredstvi vse bolj iskani, za kar je glavni razlog marketing. Treba je reči, da hladilniki in sistemi VRF dejansko predstavljajo konkurenčne rešitve, in ker trg še vedno daje prednost VRF sistemom, v prihodnjih letih ne pričakujemo pomembnih rezultatov na področju hlajenja.

In na koncu, trg hladilnih sredstev bo tudi v letošnjem letu »preobremenjen z izzivi«. To velja zlasti za države Evropske unije, kjer je uporaba Uredbe (EU) št. 517/2014 o fluoriranih toplogrednih plinih, znane kot F-gas regulativa pustila resne posledice. Namreč, opustitev uporabe določenih hladilnih sredstev v novih hladilnih in klimatskih sistemih je privedla do manjše proizvodnje in s tem do pomanjkanja pri servisiranju in/ali rekonstrukciji obstoječih sistemov in do znatnega povišanja cen.

Hkrati je v Evropi prišlo do širitve uporabe R 32 v split klima-sistemih in hladilnikih vode. Na drugi strani Atlantskega oceana še ni prišlo do takšnega trenda, čeprav je ameriška Agencija za varstvo okolja (EPA) R 32 označila kot del Politike pomembnih novih alternativ (SNAP) za uporabo v okenskih in mobilnih klimatskih napravah. Eden od razlogov za to je njegova vnetljivost in poudariti je treba, da gre za izjemno velike količine zastarelega hladilnega sredstva v zaprtih prostorih. ■

Vir:

[www.cci-wissensportal.de](http://www.cci-wissensportal.de)