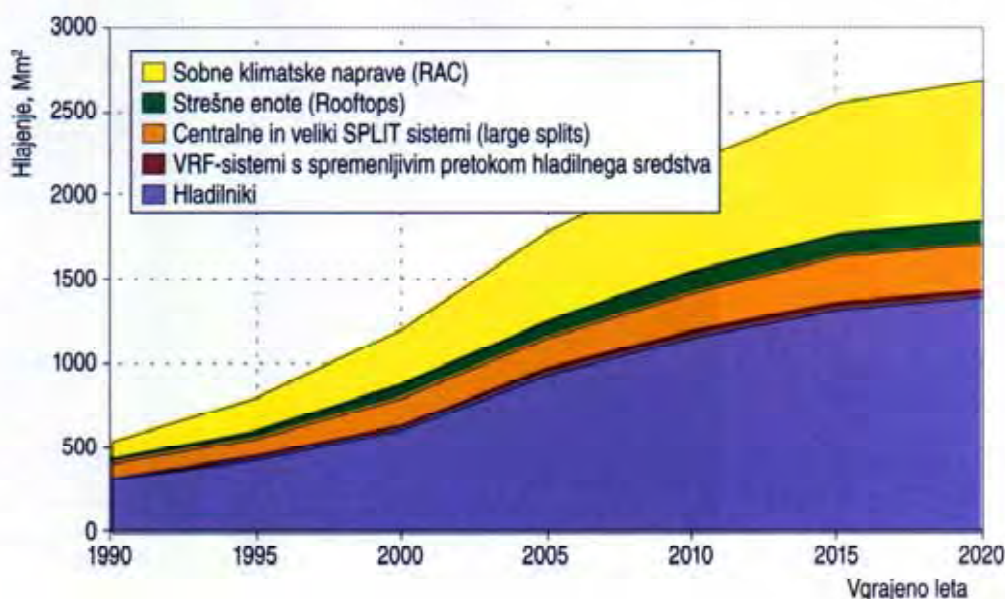


KLIMATIZACIJSKI SISTEMI MORAJO POSTATI BOLJ UČINKOVITI!

Glede na nedavne študije bo v EU v letu 2010 klimatiziranih preko 2.200 milijonov kvadratnih metrov površin v stavbah. V Direktivi EPBD (2002/91/ES) je predpisana redna inšpekcija klimatizacijskih sistemov z namenom izboljšanja njihove energijske učinkovitosti. Med inšpekcijo morata biti ocenjena energijska učinkovitost in pravilna dimenzioniranost sistema kot tudi možnost prenove sistema. Projekt "Field benchmarking and Market development for Audit methods in Air Conditioning" (AUDITAC), je projekt EIE s podporo Evropske komisije (EC), podpira prenos in implementacijo tega pomembnega dela Direktive EPBD.

Zadnje raziskave so pokazale, da je bilo v Evropi v letu 2000 klimatiziranih preko 1.200 milijonov kvadratnih metrov površin v stavbah. Ocene kažejo, da bo v letu 2010

klimatiziranih že 2.200 milijonov kvadratnih metrov površin, ki se bodo podvojile do leta 2020. Strokovnjaki ocenjujejo, da se za klimatiziranje rabi 75.000 GWh energije. Veliko



Slika 1
Hlajene površine v stavbah (milijon m²) v Evropi (vir: EECGAC)

	Hladilniki	VRF-sistem s spremenljivim pretokom hladilnega sredstva	Centralni in veliki SPLIT sistemi (large splits)	Strešne enote (Rooftops)	Sobne klimatske naprave (RAC)
Vgrajeno 1990	314,0	7,6	81,5	26,9	108,0
Vgrajeno 1995	433,1	11,1	117,7	39,7	190,4
Vgrajeno 2000	612,6	20,7	174,7	62,1	344,3
Vgrajeno 2005	931,1	28,2	188,8	98,4	546,9
Vgrajeno 2010	1152,0	33,2	233,2	120,6	668,8
Vgrajeno 2015	1328,5	37,2	269,5	138,9	784,5
Vgrajeno 2020	1387,9	38,6	281,3	144,8	840,4



vgrajenih klimatizacijskih sistemov, starejših od 15 let, bo treba obnoviti v naslednjih letih. Če se pri tem uporabijo obstoječe možnosti posameznih sistemov oziroma komponent sistema je mogoče rabo energije zmanjšati za 50 %.

Z namenom zmanjševanja rabe energije v stavbnem sektorju je bila v letu 2002 sprejeta Direktiva o energetske učinkovitosti stavb (2002/91/ES). Direktiva, ki je verjetno eden izmed najpomembnejših dokumentov v Evropski uniji, podaja standarde in zahteve za celotno Evropo, ki morajo biti implementirani v nacionalno zakonodajo do leta 2006 z možnostjo uporabe triletnega dodatnega obdobja. Člen 9 Direktive določa, da morajo biti vsi klimatizacijski sistemi (hladilne moči > 12 kW) redno podvrženi inšpekciji. Pri tem morata biti analizirana energijska učinkovitost in optimalna dimenzioniranost. Glede na te zahteve morajo biti preučeni inšpekcijski ukrepi za energetske prihranke.

To je izhodiščna točka EIE programa, ki je general projekt, kot je AUDITAC. AUDITAC je okrajšava za naslov projekta Market development for field benchmarking and audit methods for air conditioning systems oziroma Benchmarking in razvoj trga metod za pregled klimatizacijskih sistemov. Implementacija tega novega inštrumenta je bila zaupana strokovnjakom iz Francije, Portugalske, Italije, Anglije, Avstrije in Slovenije.

Aktivnosti projekta so:

- priprava na sprejem predvidene inšpekcije (proizvajalci, prodajalci, lastniki, upravljalci ...) prek medijskih informacij in sestankov,
- metode pregledov klimatizacijskih sistemov, pripadajoče dokumentacije, benchmarking,
- predstavitev primerov dobre prakse pri obnovi sistemov za promocijo aktivnosti,
- razvoj struktur za inšpekcije za promocijo enostavnih in učinkovitih finančnih ukrepov,
- priprava ustrezne izobraževalne dokumentacije za inšpekcijo in obnovo klimatizacijskih sistemov,
- demonstracije različnih možnosti za obnovo obstoječih sistemov in oceno njihovih stroškov.

Zainteresirani lahko pridobijo več podatkov o projektu in implementaciji člena 9 prek AUDITAC spletnega naslova.

Spletna stran: <http://www.eva.ac.at/projekte/auditac>

Obstaja tudi možnost registracije za prejemanje AUDITAC novic (v angleškem jeziku).

Vaša mnenja ali komentarje lahko pošljete nacionalni kontaktni osebi.

Naslovi

Koordinator projekta Auditac je Armines (Jérôme ADNOT). Lahko navežete stike z nacionalnim članom projekta v Franciji, Belgiji, Italiji, Veliki Britaniji, Portugalski, Avstriji ali Sloveniji (simon.muhic@fs.uni-lj.si ali vincenc.butala@fs.uni-lj.si) oziroma se obrnete na g. Georga BENKE-ja iz Austrian Energy Agency (benke@eva.ac.at).

UNIFLAIR™

KLIMA OMARA

Leonardo™
evolution



- funkcija prostega hlajenja
- v standardni izvedbi izredno zmogljiv računalnik
- kompatibilen s številnimi protokoli
- kompaktne dimenzije
- inteligentno razvlaževanje
- široka paleta modelov

- SHR blizu 1 - totalna in senzibilna hladilna kapaciteta sta skoraj enaki - izredna energijska učinkovitost zaradi minimalnega razvlaževanja
- EEV - elektronski ekspanzijski ventil kot standard
- EC - ventilatorji od 45 % do 60 % manjša priključna moč od klasičnega ventilatorja

hladilna moč	20 - 99 kW
hladilno sredstvo	R 407C
območje delovanja	od -20 °C do 45 °C

klima petek 25 let

Klima Petek d.o.o.

Ulica kraljeviča Marka 14, 2000 Maribor

telefon: 02 290 91 20

telefax: 02 252 25 50

e-mail: info@klimapetek.si

www.klimapetek.si