



Partnerji projekta

Konzorcij projekta SOLAIR sestavlja 13 partnerjev iz 9 evropskih držav:

- AEE – Institute for Sustainable Technologies, Avstrija
- Ambiente Italia srl Istituto di Ricerche, Italija
- CRES – Centre for Renewable Energy Sources, Grčija
- EVE – Ente Vasco de la Energia, Španija
- REHVA – Federation of European Heating and Air-Conditioning Associations, Nizozemska
- Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V. – Institut für Solare Energiesysteme, Nemčija
- Instituto Nacional de Engenharia, Tecnologia e Inovação, Portugalska
- Politecnico di Milano, Italija
- Provincia di Lecce, Italija
- AIGUASOL, Španija
- target GmbH, Nemčija (koordinator projekta)
- TECSOL SA, Francija
- Univerza v Ljubljani, Slovenija

Informacije

target

target GmbH
Erika Villa
Walderseestraße 7, D-30163 Hannover
villa@targetgmbh.de

University of Ljubljana
Faculty of Mechanical Engineering

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo
Dr. Sašo Medved
Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana
saso.medved@fs.uni-lj.si
Koordinator projekta v Sloveniji

Poiščite informacije o projektu SOLAIR na spletnih naslovih **www.solair-project.eu** in **www.ee.uni-lj.si/solair**

Intelligent Energy Europe

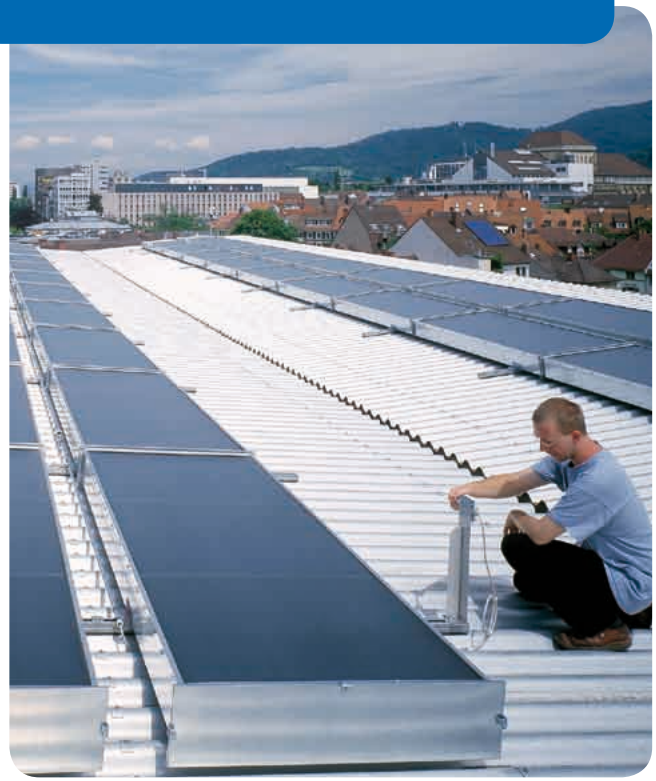
Avtorji te publikacije so v celoti odgovorni za njeno vsebino. Stališča niso nujno enaka stališčem Evropske skupnosti. Evropska Komisija ni odgovorna za uporabo informacij iz te publikacije.

Maj 2007 · Fotografije: ISE, TECSOL · Oblikovanje: set-up design.print.media, Hannover

SOLAIR

Increasing the Market Implementation of Solar Air-Conditioning Systems for Small and Medium Applications in Residential and Commercial Buildings

Hlajenje stavb s sončno energijo



Solarni

hladilni sistemi v stavbah



Uvod

Ocenjujemo, da se bo raba električne energije za hlajenje do leta 2020 povečala za štirikrat. Zato predstavlja uporaba sončne energije za hlajenje stavb velik in še neizkoriščen potencial, ki lahko pomembno prispeva k večji uporabi sončne energije in manjši porabi fosilnih goriv. Ne le v državah južne Evrope, temveč tudi v državah z zmernim podnebjem, kot je Slovenija.
Solarni hladilni sistemi (SHS) lahko poleti bistveno prispevajo k zmanjšanju porabe električne energije in uporabi okolju škodljivih hladiv. Poleg tega predstavljajo velik potencial za zmanjšanje vplivov na okolje, ki ga povzročajo stavbe, saj ta segment prispevata več kot tretjino emisij plina CO_2, najpomembnejšega toplogrednega plina.

SOLAIR

Gospodarski potencial, ki ga predstavljajo solarni ogrevalni in hladilni sistemi ni povezan zgolj z zaslužki pri prodaji izdelkov in storitev, temveč tudi z nastankom novih delovnih mest.
S projektom SOLAIR želimo odpraviti najpomembnejše tržne ovire, kot je sezonsko (časovno) neujemanje med potrebo po toploti in razpoložljivostjo energije, saj solarni ogrevalni sistemi delujejo najučinkoviteje, če je poraba toplote enakomerno razporejena skozi celo leto. Poleg tega se potreba po hlajenju preko dneva časovno ujema z razpoložljivim sončnim sevanjem
Projekt SOLAIR, ki ga izvajamo od januarja 2007 in se konča decembra 2009, bo vpeljal orodja za izkoriščanje velikega potenciala za solarne hladilne sisteme na trgih južnoevropskih držav. Seveda pa obstaja vrsta primerov dobrih praks SHS tudi v severnih delih Evrope.

Cilji projekta

Projekt SOLAIR želi ustvariti pogoje za uveljavitev solarnega hlajenja stavb s pomočjo ustrezne promocije in strokovnih vodil namenjenih investitorjem in snovalcem stavb, s katerimi bi zagotovili zaupanje v tehnologije solarnega hlajenja stavb in njihovo uveljavitev v praksi. Zato bo SOLAIR:

- spodbujal tržno uvajanje malih in srednje velikih naprav za solarno hlajenje stavb
- osredotočen na nadgradnjo solarnih ogrevalnih sistemov v sisteme za solarno hlajenje stavb
- poskušal odpraviti glavne tržne ovire kot so nepoznavanje tehnologij in orodij za načrtovanje ter izkušenj z delujočimi sistemi
- oblikoval vrsto orodij za tržno uveljavitev solarnega hlajenja stavb
- pripravil vrsto ukrepov namenjenih glavnim tržnim akterjem
- opravljal promocijske aktivnosti na nacionalnem nivoju in širom Evrope

Ciljne skupine

SOLAIR bo svoje aktivnosti usmeril predvsem na naslednje ciljne skupina:

- Dobavitelje sistemov in komponent, to je podjetja s področja energetike, ogrevanja in klimatizacije ter solarne tehnike
- Investitorje kot so gradbena podjetja, upravljavci stavb, poslovni sektor, lastnike zasebnih stavb
- Politike - nosilce političnih odločitev ter lokalno upravo, energijske agencije in oglaševalske družbe
- Strokovno javnost - inženirje, projektante, arhitekte, tehnično osebje, univerze in raziskovalne inštitute