

**Name:** MaltaRightNow  
**Article Title:** Tieqa intelligenti tnaqqas il-konsum tal-enerġija b'għoxrin fil-mija  
**Audience:** General  
**Media:** Online  
**Date:** 05.FEB.2014  
**URL:** <http://www.maltarightnow.com/go.asp?id=2341>

## Tieqa intelligenti tnaqqas il-konsum tal-enerġija b'għoxrin fil-mija

Konsorzju magħmul minn tliet kumpaniji li jimmanifaturaw u jissupplixxu twieqi u sistemi ta' ventilazzjoni żviluppa teknoloġija ġdida fejn twieqi jirkupraw is-shana, maħsuba biex jintużaw fi proġetti ta' rinnovament ta' bini residenzjali u kummerċjali.

Fix-xitwa, it-twieqi u s-sistemi ta' ventilazzjoni huma fost l-aktar fatturi li jikkawżaw telf ta' shana, u dawn it-twieqi jindirizzaw din il-problema.

It-twieqi intelligenti 'Climawin' għandhom ukoll sistema awtomatika li tbaxxi t-temperatura meta din tkun għolja, bir-riżultat li jitnaqqas il-bżonn tal-arja kundizzjonata, u b'hekk tagħmilhom adatti għal kull tip ta' klima.

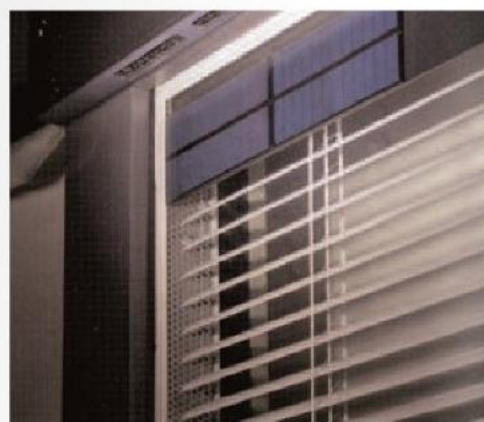
"Hafna mis-shana tintilef mit-twieqi. Il-prodott innovattiv tagħna jerga' jiccirkola s-shana biex ma tintilifx. Testijiet juru li l-konsum tal-enerġija f'bini

mghammar kompletament bi twieqi 'Climawin' jonqos bejn 18% u 24%," spjega Brian O'Brien, rappreżentant tal-proġett fi hdan il-kumpanija Solearth Ecological Architecture.

Hu spjega li 'Climawin' hi maħsuba biex ittejjeb il-kwalità tal-hajja billi ssahhan l-arja tal-binjiet li jharsu lejn it-Tramuntana, il-Lvant u l-Punent fi klimi moderati u keshin, u dan billi tuża l-enerġija ġġenerata mix-xemx fuq faċċati li jharsu lejn in-Nofsinhar. F'pajjiżi shan, din it-tieqa tbaxxi t-temperatura u thalli d-dawl tax-xemx jghaddi, imma żżomm is-shana barra. Din it-teknoloġija mistennija tnaqqas il-konsum tal-enerġija b'mod konsiderevoli waqt li tagħmel il-hajja aktar komda, kemm f'bini residenzjali kif ukoll f'dak kummerċjali li preżentement m'għandhomx sistemi ta' ventilazzjoni effet-

tivi.

It-tieqa, li kienet żviluppata minn seba' msieħba - mid-Danimarka, il-Ġermanja, il-Portugall u l-Irlanda permezz ta' fondi mill-UE biex wettqu programm ta' riċerka u żvilupp imsejjah 'Climawin', issahhan l-arja li tkun diehla minn barra, tithaddem permezz tal-enerġija ġġenerata mix-xemx u żżomm it-temperatura stabbli permezz ta' *sensors* inwadhla fil-kmamar. Għandha diversi elementi li jagħmluha ahjar minn prodotti sinili eżistenti, fosthom fethiet integrati għal kontrolli ahjar tal-arja, filtri, ċirkwiti elettronici u komunikazzjoni *cordless* ma' *sensors* inwadhla fil-kmamar (u b'hekk tista' titwahhal minflok twieqi eżistenti minghajr il-htieġa li tkun immodifikata l-installazzjoni tal-elettriku eżistenti), kif ukoll sistemi biex jilqgħu għal klimi differenti u kundizzjonijiet ta' temp estremi.



It-twieqi intelligenti 'Climawin' għandhom sistema awtomatika li tbaxxi t-temperatura meta din tkun għolja

Tagħrif dwar l-ahhar żviluppi fir-riċerka u l-innovazzjoni Ewropej jista' jinkiseb mis-siti: <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>, <http://www.facebook.com/innovation.union>, <http://twitter.com/innovationunion>