



## D 2.1: Σύντομη Τεχνικά Ενότητα (Σημαντικά Μηνύματα και Διασυνδέσεις)

<b>Τίτλος Τεχνικής Ενότητας</b>	<b>ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΕΣΗ ΤΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ</b>
<b>Συγγραφέας:</b>	Lorenzo Pagliano – Salvatore Carlucci
<b>Ημερομηνία:</b>	24 Ιουνίου 2008
<b>Σύντομη περιγραφή</b>	<p>Πρόσφατες μελέτες προβλέπουν δραματική αύξηση της ζήτησης ενέργειας για ψύξη, παρά την διαθέσιμη γνώση και τεχνολογίες της παθητικής ψύξης. Το μέλος του προγράμματος GreenBuilding πρέπει να ψάξει για καινοτόμους τρόπους για να μειώσει το φορτίο ψύξης μέσω τεχνολογιών παθητικής ψύξης και να υιοθετήσει έναν νέο προσδιορισμό της αειφόρου καλοκαιρινής άνεσης βασισμένο σε ένα προσαρμοσμένο μοντέλο άνεσης. Η καλοκαιρινή αειφόρος άνεση μπορεί να προσδιοριστεί σαν η επίτευξη της απαιτούμενης άνεσης με χρήση περιορισμένης ή ακόμα και καθόλου συμβατικής ενέργειας (ορυκτά καύσιμα και πυρηνική ενέργεια) και μέσω της χρήσης περιβαλλοντικά ακίνδυνων υλικών.</p> <p>Μπορεί να επιτευχθεί, αν κατά την διαδικασία σχεδιασμού, κατασκευής και λειτουργίας του κτιρίου, ληφθούν υπόψη τα ακόλουθα :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ξεκάθαρος προσδιορισμός του επιπέδου θερμικής άνεσης, χρησιμοποιώντας το Προσαρμοσμένο Μοντέλο Άνεσης, όπου είναι δυνατόν</li><li>2. Επέμβαση στο εξωτερικό περιβάλλον του κτιρίου, στα σημεία όπου μπορούν να επηρεάσουν την καλοκαιρινή άνεση</li><li>3. Έλεγχος και μείωση της εισροής θερμικού φορτίου από το κέλυφος του κτιρίου</li><li>4. Έλεγχος και διαμόρφωση της μεταφοράς θερμότητας από το κέλυφος του κτιρίου</li><li>5. Μείωση των εσωτερικών θερμικών φορτίων</li><li>6. Επιτρέψτε τον τοπικό και ξεχωριστό διαχωρισμό</li><li>7. Χρησιμοποίηση παθητικών συστημάτων για απομάκρυνση την θερμότητα από το κτίριο</li><li>8. Χρήση συστημάτων ηλιακής ενέργειας</li><li>9. Αν είναι απαραίτητη η επίτευξη υψηλότερων επιπέδων άνεσης, χρησιμοποιήστε υψηλής απόδοσης συμβατικά συστήματα</li><li>10. Εκπαίδευση των ενεργειακών διαχειριστών και των χρηστών του κτιρίου σχετικά με τον τρόπο χρήσης, διατήρησης της απόδοσης, λειτουργίας και συντήρησης.</li></ol>
<b>Διασυνδέσεις</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. EU – ΙΕΕ το Έργο GreenBuilding – “Βελτίωση της Ενεργειακής Αποδοτικότητας στα κτίρια του τριτογενή τομέα” <a href="http://www.eu-greenbuilding.org/">http://www.eu-greenbuilding.org/</a></li><li>2. EU – ΙΕΕ το έργο KeepCool – “Προώθηση της αειφόρου θερμικής άνεσης κατά την διάρκεια του καλοκαιριού στα κτίρια υπηρεσιών” – Μείωση των ενεργειακών απαιτήσεων για ψύξη <a href="http://www.eerg.polimi.it/keepcool.php">http://www.eerg.polimi.it/keepcool.php</a></li><li>3. KeepCool εργαλείο <a href="http://www.cceeta.pt/keepcool/keepcool.html">http://www.cceeta.pt/keepcool/keepcool.html</a></li><li>4. Πεδίο συγκριτικής αξιολόγησης και Ανάπτυξης της Αγοράς για Μεθόδους Ενεργειακής Καταγραφής και Κλιματισμού (AUDITAC) <a href="http://www.energyagency.at/(en)/projekte/auditac.htm">http://www.energyagency.at/(en)/projekte/auditac.htm</a></li></ol>



D 2.1: Σύντομη Τεχνικά Ενότητα (Σημαντικά Μηνύματα και Διασυνδέσεις)

---

5. EERAC - "Ενεργειακή αποδοτικότητα στον Μεμονομένο Κλιματισμό Δωματίων "

<http://www.cenerg.ensmp.fr/english/index.html>

6. EECCAC - "Ενεργειακή αποδοτικότητα στον Κεντρικό Κλιματισμό"

<http://www.cenerg.ensmp.fr/english/themes/mde/index-2.html>

7. ECOAIRCON - "Προκαταρκτική μελέτη για τις απαιτήσεις οικολογικής σχεδίασης των συσκευών κλιματισμού δωματίων"

<http://ecoaircon.eu/>

8.

9.

10.

---