

Περιεχόμενα

1. ΣΤΑ ΧΑΡΑΚΩΜΑΤΑ ΓΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ

ΠΟΛΙΤΗΣ 24/09/2020 σελ. 1,21

1. ΣΤΑ ΧΑΡΑΚΩΜΑΤΑ ΓΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ

Μέσο: ΠΟΛΙΤΗΣ

Ημ. Έκδοσης: . . . 24/09/2020 Ημ. Αποδελτίωσης: . . . 24/09/2020

Σελίδα: 1



Υπουργός Παιδείας και επιστήμονες του **ΕΤΕΚ** διαφώνησαν κάθετα για την τοποθέτηση κλιματιστικών στις αίθουσες διδασκαλίας. Δεδομένη η πολιτική απόφαση για εγκατάσταση air condition ξεκαθαρίζει το υπουργείο, θέτοντας σχετικό χρονοδιάγραμμα. Η πρόταση της διεπιστημονικής ομάδας, την οποία εξασφάλισε ο «Π», αναφέρει ότι η συγκέντρωση CO2 στις αίθουσες διδασκαλίας με κλειστές πόρτες και παράθυρα είναι δύο φορές πάνω από το επιτρεπτό όριο.

ΣΕΛ. 21

1. ΣΤΑ ΧΑΡΑΚΩΜΑΤΑ ΓΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ

Μέσο:ΠΟΛΙΤΗΣ

Ημ. Έκδοσης: ...24/09/2020 Ημ. Αποδελτίωσης: ...24/09/2020

Σελίδα:21



Ο Πρόδρομος Προδρόμου εκτίμησε ότι το τρίτο τρίμηνο του 2021 θα ολοκληρωθεί η εγκατάσταση φωτοβολταϊκών σε 405 σχολικά κτήρια, κάτι που θα επιτρέψει την έναρξη της συζήτησης για τα κλιματιστικά.

Στα χαρακώματα για κλιματιστικά

Δεδομένη η απόφαση για εγκατάσταση κλιματιστικών στις σχολικές αίθουσες, τόνισε ο Υπουργός Παιδείας.

Κάθετη διαφωνία επιστημόνων του **ΕΤΕΚ** και μελών της διεπιστημονικής ομάδας που συμβουλεύει το υπουργείο

ΓΡΑΦΕΙ: ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΣΤΡΑΤΗΣ

Διαφωνούν κάθετα υπουργός Παιδείας και διεπιστημονική επιτροπή που συμβουλεύει το κράτος για το ενδεχόμενο εγκατάστασης κλιματιστικών στις σχολικές αίθουσες. Κατά τη συζήτηση που έγινε χθες στην κοιν. Επιτροπή Παιδείας, ο Πρόδρομος Προδρόμου ξεκαθάρισε ότι η πολιτική απόφαση για εγκατάσταση κλιματιστικών στις αίθουσες διδασκαλίας των σχολείων πρέπει να θεωρείται δεδομένη. Εκτίμησε ότι το τρίτο τρίμηνο του 2021 θα ολοκληρωθεί η εγκατάσταση φωτοβολταϊκών σε 405 σχολικά κτήρια και η υδροθερμومόνωση των οροφών των σχολείων. Το έργο (κόστους 12 εκατ. ευρώ) θα αναλάβει η ΑΗΚ, η οποία θα έχει την ευθύνη συντήρησης για δέκα χρόνια. Η εξασφάλιση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας θα επιτρέψει, όπως είπε ο υπ. Παιδείας, την έναρξη της συζήτησης για εγκατάσταση κλιματισμού στα σχολεία. Σημείωσε ότι θα αξιοποιηθούν ευρωπαϊκά κονδύλια με στόχο να φτάσουμε σε σχολικά κτήρια μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας. Έντονη διαφωνία εξέφρασαν οι επιστήμονες του **ΕΤΕΚ**, βασισμένοι σε μελέτη που έγινε από

διεπιστημονική ομάδα που συμβουλεύει το Υπ. Παιδείας, στην οποία συμμετείχαν και εκπρόσωποι των Υπ. Υγείας, Εργασίας, Παιδείας και Ενέργειας, των κρατικών πανεπιστημίων και της ΑΗΚ. Οι επιστήμονες υποστήριξαν ότι ενδεχόμενη τοποθέτηση οικιακών κλιματιστικών θα ήταν εις βάρος της υγείας των μαθητών, αφού η χρήση τους απαιτεί κλειστές πόρτες και παράθυρα, με αποτέλεσμα ο ακάθαρτος αέρας να ανακυκλώνεται στις αίθουσες την ώρα του μαθήματος.

Εναλλακτικές προτάσεις

Η πρόταση (ημ. 5/12/2019) για βελτίωση συνθηκών του ΠΑΝΚΥΠ, διαφάνηκε ότι κατά τη διάρκεια της διδακτικής περιόδου οι τιμές συγκέντρωσης διοξειδίου του άνθρακα στις τάξεις υπερβαίνουν τα 3.000 ppm όταν πόρτες και παράθυρα παραμένουν κλειστά. Σημειώνεται ακόμα ότι, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Θέρμανσης, Εξαερισμού και Κλιματισμού, το όριο για συγκέντρωση διοξειδίου του άνθρακα σε εσωτερικούς χώρους είναι 1.500 ppm. Στην πρόταση της διεπιστημονικής



Η πρόταση της διεπιστημονικής ομάδας, την οποία εξασφάλισε ο «Π», αναφέρει ότι η συγκέντρωση CO2 στις αίθουσες διδασκαλίας με κλειστές τις πόρτες είναι δύο φορές πάνω από το επιτρεπτό όριο

ομάδας προτείνεται εναλλακτικά: ενίσχυση της θερμομονωτικής επάρκειας των δομικών στοιχείων των κτηρίων, χρήση ανεμιστήρων οροφής, εγκατάσταση συστημάτων στο κέλυφος του κτηρίου για έλεγχο της ηλιακής ακτινοβολίας, φύτευση (π.χ. δέντρων αναρριχόμενων φυτών) κάτι που προσφέρει σκίαση στους εξωτερικούς χώρους (σε εσωτερικούς χώρους μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως στοιχείο ρύθμισης της κατεύθυνσης του αέρα), εγκατάσταση συστημάτων τεχνητού αερισμού κάτι που εξασφαλίζει τις απαιτούμενες εναλλαγές αέρα, ορθολογική διαχείριση του φυσικού αερισμού με ανανέωση του αέρα στις αίθουσες. Εκ μέρους του **ΕΤΕΚ**, ο καθηγητής του ΠΑΝΚΥΠ και μέλος της διεπιστημονικής ομάδας, Αιμίλιος Μιχαήλ, σημείωσε ότι με βάση υπολογισμούς για εγκατάσταση split units (οικιακά κλιματιστικά), θα χρειαστούν 40 εκατ. ευρώ περισσότερα και περισσότερος χρόνος σε σχέση με την πρόταση των επιστημόνων. Ο Απόστολος Νικόπουλος, καθηγητής Μηχανολογίας, υπενθύμισε ότι την περασμένη εβδομάδα ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας εξέδωσε οδηγία λόγω κορωνοϊού με βάση την οποία στα σχολικά κτήρια επιβάλλεται η απενεργοποίηση των κλιματιστικών για προστασία των ίδιων των μαθητών.