



CEEII & PURE

Στα πλαίσια της συνεργασίας που υπάρχει ανάμεσα στο Ινστιτούτο και την Ανώνυμη Εταιρεία με την επωνυμία **ΥΔΡΟΨΥΚΤΙΚΗ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΑΕΒΕ** μας έχουν κοινοποιηθεί λεπτομερή στοιχεία τόσο για την τεχνολογία καθαρισμού αέρα που εφαρμόζεται στη νέα σειρά συσκευών και συστημάτων καθαρισμού αερός **PURE** όσο και για την πλήρη τεκμηρίωση της αποτελεσματικότητας των εν λόγω προϊόντων που έχει γίνει από εγκυρά ερευνητικά ιδρύματα και εργαστήρια της Ελλάδος.

Υστερα από συγκριτική μελέτη που έγινε με αντιστοιχες συσκευές αυτού του είδους από τους επιστημονικούς συνεργάτες του Ινστιτούτου βρισκόμαστε σήμερα στην ευχάριστη θέση να βεβαιώσουμε, πέρα από την καλαισθητή σχεδίαση τους, την από τεχνολογικής πλευράς άριστη κατασκευή και λειτουργία τους. Βασικό πλεονεκτήμα αποτελεί η δυνατότητα χρήσης και προσαρμογής που έχουν οι συσκευές **PURE** τόσο σε υπάρχοντες εσωτερικούς χώρους όσο και σε νέες κατασκευές.

Πληρώνοντας αυτά τα τεχνικά χαρακτηριστικά, εναρμονίζονται οι συσκευές **PURE** απόλυτα με τους στόχους το Ινστιτούτου όπως περιγράφονται παρακάτω και διεκδικούν μια σημαντική θέση στην όλο και αυξανόμενη αγορά συσκευών καθαρισμού αερός τόσο στην Ελλάδα όσο και στην Ευρώπη. Αποτελεί επομένως ιδιαίτερη χαρά μας να συμβάλουμε κατά το μέγιστο δυνατό στην προώθηση των συσκευών **PURE** δεδομένου ότι καλύπτουν τόσο τις ανάγκες που υπάρχουν σήμερα στην Ελλάδα και την Ευρώπη διαθέτοντας επίσης τις προϋποθέσεις για περαιτέρω ανάπτυξη και χρήση τους στους εσωτερικούς χώρους των **smart cities** του μέλλοντος.

Μια από τις βασικές αρχές που διέπουν τις δραστηριότητες του Ινστιτούτου αφορά τη σωστή διαχείριση των φυσικών πόρων του πλανήτη με σκοπό την επαρκεία των αγαθών σε βάθος χρόνου και την αειφόρο ανάπτυξη. Ο αέρας μαζί με το νερό είναι δύο φυσικοί πόροι που αποτελούν προϋπόθεση της υπάρξης της ζωής και η ποιότητά τους επηρεάζει άμεσα την ποιότητα ζωής. Έτσι η πρόσβαση σε καθαρό αέρα και νερό θεωρείται από το Ινστιτούτο ανθρωπινό δικαίωμα.

Η ποιότητα του αέρα που αναπνεύουν σήμερα κυρίως οι κάτοικοι των αστικών κέντρων δεν έχει την επιθυμητή ποιότητα και σε πολλές περιπτώσεις περιέχει ρυπούς διαφόρων προελεύσεων που αποτελούν κίνδυνο για την υγεία. Εκτός από τη βιομηχανική ρυπανση και τα καυσαέρια από την κυκλοφορία, η ποιότητα του αέρα επηρεάζεται από βιολογική ρυπανση και μικροοργανισμούς που μπορεί να προκαλέσουν ενοχλήσεις όπως κακοσμία, αλλεργικές παθήσεις και μεταδοση ασθενειών.

Το πρόβλημα της ρυπανσης του αέρα που απασχολεί συνήθως τις αρχές και την κοινή γνώμη αφορά την ατμοσφαιρική ρυπανση από τη βιομηχανία και τα καυσαέρια καθώς και την εκθεση σε τοξικές ουσίες στους τοπούς εργασίας. Στις μέρες μας, η πανδημία έφερε στην επιφάνεια όσο ποτέ άλλοτε τον κίνδυνο της μεταδοτικότητας του κορωνοϊού μέσω του αέρα σε



εσωτερικούς χώρους όπως π.χ. την κατοικία, σχολεία, γραφεία, τοπους εργασίας κλπ. όπου συγκεντρώνονται διάφορα άτομα και την αναζήτηση λύσεων για τον αποτελεσματικό καθαρισμό του αέρα.

Η ανάγκη εξεύρεσης εύκολης και πρακτικής λύσης που θα είναι αποτελεσματική και ταυτόχρονα οικονομικά προσιτή για τη βελτίωση της ποιότητας του αέρα σε εσωτερικούς χώρους γίνεται συνειδητή από όλο και περισσότερο κόσμο όπως επίσης και από τις υπεύθυνες αρχές. Η σχεδίαση και παραγωγή φορητών συσκευών για τον αποτελεσματικό καθαρισμό του αέρα, σε διάφορα μεγέθη που μπορούν να τοποθετηθούν εύκολα και να προσαρμοστούν στις κατά περίπτωση ανάγκες, προκειται κατά την άποψη του Ινστιτούτου να αποτελέσει απαραίτητο συμπλήρωμα στον τεχνικό εξοπλισμό των εσωτερικών χώρων στο μέλλον.

Πλεονεκτήματα αποτελεί αν η τεχνολογία καθαρισμού που χρησιμοποιείται επιτρέπει τον καθαρισμό του αέρα από ρυπούς που μπορεί να έχουν τη μορφή αερίων, σωματιδίων, αλλεργιογόνων και μικροοργανισμών. Σε ότι αφορά τους μικροοργανισμούς είναι σημαντικό η τεχνική καθαρισμού να μην περιορίζεται μόνο στη συγκράτησή τους π.χ. μέσω φίλτρων αλλά στην πλήρη εξουδετέρωσή τους που μπορεί να γίνει π.χ. μέσω **UV-ακτινοβολίας**, χωρίς την παραγωγή οζόντος από την ίδια τη συσκευή που μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο στην υγεία.

Σε πρώτη φάση και κυρίως λόγω της κρίσιμότητάς της κατάστασης που έχει δημιουργηθεί από τη ραγδαία εξέλιξη της πανδημίας οι συσκευές πρέπει να έχουν τη δυνατότητα προσαρμογής σε υπάρχουσες συνθήκες ενώ με την πάροδο του χρόνου θα μπορεί να ενσωματώνονται κατά τη σχεδίαση νέων κατασκευών. Προκειμένου για νέες κατασκευές ο εξοπλισμός καθαρισμού αέρα θα μπορεί να συντονίζεται και να αποτελεί συμπλήρωμα του συστήματος εξαερισμού με αντιστοιχία υποστηρίξει από σύστημα συνεχούς παρακολούθησης της επιβαρύνσης του αέρα από ρυπούς ώστε να είναι δυνατή η αντιστοιχία προσαρμογή της λειτουργίας του συστήματος καθαρισμού αέρα.

Με εκτίμηση,

Δρακόπουλος Χρήστος

Πρόεδρος Δ.Σ

Circular Economy & Eco Innovation Institute (CEEII)