



31 κτίρια, 1500 κατοικίες και 4000 κάτοικους αφορά το εντυπωσιακό πρότζεκτ που πραγματοποιείται στην περιοχή Τορελάγκο, κοντά στο Βαγιαδολίδ της Ισπανίας. Είναι ένα εντυπωσιακό παράδειγμα ενεργειακής αποδοτικότητας μεγάλης κλίμακας. Οι ίδιοι οι κάτοικοι γίνονται μάρτυρες αυτής της πράσινης μεταμόρφωσης, που υφίστανται τα σπίτια τους και η οποία αποσκοπεί στη γενναία μείωση των ενεργειακών τους αναγκών. Οι εργασίες μετασκευής ξεκίνησαν πριν από ένα χρόνο, εντάσσονται στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος «CITyFiED» και θα ολοκληρωθούν το 2017. «Από τα 31 κτίρια της περιοχής Τορελάγκο, ήδη επτά έχουν μετασκευαστεί με μια νέα μόνωση των προσόψεών τους. Έχουμε ήδη αντιληφθεί πόσο έχουν βελτιωθεί οι συνθήκες. Έχουμε παρατηρήσει ότι υπάρχει μια μείωση των λογαριασμών ενέργειας, κατά 40%» τονίζει ο Αλί Βασάλο, συντονιστής του προγράμματος «CITyFiED». Το πρότζεκτ περιλαμβάνει μια αναβάθμιση των συστημάτων θέρμανσης και παροχής ζεστού νερού, με την αντικατάσταση των μπόιλερ φυσικού αερίου με αντίστοιχα συστήματα που χρησιμοποιούν βιομάζα, και καίνε πέλλετ. Η βιομάζα αποτελεί μια ανανεώσιμη μορφή ενέργειας. Η καύση της έχει μηδενικό ισοζύγιο διοξειδίου του άνθρακα. «Η θέρμανση λειτουργεί με ένα συνδυαστικό σύστημα. Στο μέλλον το 80% θα προέρχεται από βιομάζα και το 20% από φυσικό αέριο. Το σύστημα έχει και εφεδρικό εξοπλισμό. Εάν υπάρχουν προβλήματα με τη βιομάζα, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε φυσικό αέριο κατ' αποκλειστικότητα για τη θέρμανση του σπιτιού. Ο συνδυασμός και των δύο μειώνει τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, περισσότερο από 70%» εξήγησε ο Χαβιέ Μαρτίν Σανζ, μηχανολόγος, ειδικός σε θέματα ενέργειας. Το πρόγραμμα «CITyFiED» στοχεύει να δημιουργήσει στρατηγικές που θα οδηγήσουν στην έξυπνη πόλη του μέλλοντος. Περιλαμβάνει εργαλεία και τεχνικές, που θα μπορούν να υιοθετήσουν εύκολα οι ευρωπαϊκές πόλεις. 31 κτίρια, 1500 κατοικίες και 4000 κάτοικους αφορά το εντυπωσιακό πρότζεκτ που πραγματοποιείται στην περιοχή Τορελάγκο, κοντά στο Βαγιαδολίδ της Ισπανίας. Είναι ένα εντυπωσιακό παράδειγμα ενεργειακής αποδοτικότητας μεγάλης κλίμακας. Οι ίδιοι οι κάτοικοι γίνονται μάρτυρες αυτής της πράσινης μεταμόρφωσης, που υφίστανται τα σπίτια τους και η οποία αποσκοπεί στη γενναία μείωση των ενεργειακών τους αναγκών. Οι εργασίες μετασκευής ξεκίνησαν πριν από ένα χρόνο, εντάσσονται στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος «CITyFiED» και θα ολοκληρωθούν το 2017. «Από τα 31 κτίρια της περιοχής Τορελάγκο, ήδη επτά έχουν μετασκευαστεί με μια νέα μόνωση των προσόψεών τους. Έχουμε ήδη αντιληφθεί πόσο έχουν βελτιωθεί οι συνθήκες. Έχουμε παρατηρήσει ότι υπάρχει μια μείωση των λογαριασμών ενέργειας, κατά 40%» τονίζει ο Αλί Βασάλο, συντονιστής του προγράμματος «CITyFiED». Το πρότζεκτ περιλαμβάνει μια αναβάθμιση των συστημάτων θέρμανσης και

παροχής ζεστού νερού, με την αντικατάσταση των μπόιλερ φυσικού αερίου με αντίστοιχα συστήματα που χρησιμοποιούν βιομάζα, και καίνε πέλλετ. Η βιομάζα αποτελεί μια ανανεώσιμη μορφή ενέργειας. Η καύση της έχει μηδενικό ισοζύγιο διοξειδίου του άνθρακα. «Η θέρμανση λειτουργεί με ένα συνδυαστικό σύστημα. Στο μέλλον το 80% θα προέρχεται από βιομάζα και το 20% από φυσικό αέριο. Το σύστημα έχει και εφεδρικό εξοπλισμό. Εάν υπάρχουν προβλήματα με τη βιομάζα, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε φυσικό αέριο κατ' αποκλειστικότητα για τη θέρμανση του σπιτιού. Ο συνδυασμός και των δύο μειώνει τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, περισσότερο από 70%» εξήγησε ο Χαβιέ Μαρτίν Σανζ, μηχανολόγος, ειδικός σε θέματα ενέργειας. Το πρόγραμμα «CITyFiED» στοχεύει να δημιουργήσει στρατηγικές που θα οδηγήσουν στην έξυπνη πόλη του μέλλοντος. Περιλαμβάνει εργαλεία και τεχνικές, που θα μπορούν να υιοθετήσουν εύκολα οι ευρωπαϊκές πόλεις.