

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Η ενέργεια περιλαμβάνει κάθε είδους πηγή καυσίμου που ένας πάροχος τουριστικών καταλυμάτων χρησιμοποιεί για να παράγει ενέργεια. Περιλαμβάνει την ενέργεια που απαιτείται για φωτισμό και τη λειτουργία συσκευών, μηχανών και οχημάτων. Στην Travelife ζητάμε από τα ξενοδοχεία να εξετάσουν τα εξής:

- Τα είδη ενέργειας που χρησιμοποιούν
- Από πού αντλούν την ενέργεια αυτή
- Για ποιες λειτουργίες την χρησιμοποιούν
- Πόση ενέργεια καταναλώνουν

Θα ασχοληθούμε με καθένα από αυτά τα θέματα αργότερα σε αυτό το έγγραφο, αλλά αρχικά μπορεί να σας φανεί χρήσιμο να μάθετε τις γενικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις κάθε διαφορετικού είδους ενέργειας.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Υπάρχουν πολλά διαφορετικά είδη ενέργειας και εξίσου πολλοί τρόποι με τους οποίους το καθένα από αυτά μπορεί να επηρεάσει το περιβάλλον. Κατωτέρω συνοψίζουμε τις κυριότερες επιπτώσεις που ο κλάδος τουριστικής φιλοξενίας μπορεί να περιορίσει τη συμβολή του:

Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου

Τα αέρια του θερμοκηπίου είναι ουσίες που παγιδεύουν ενέργεια από τον ήλιο και με αυτό τον τρόπο βοηθούν στη διατήρηση της κατάλληλης θερμοκρασίας στη Γη έτσι ώστε να υπάρχει ζωή. Η ενέργεια, ιδιαίτερα αυτή που παράγεται από ορυκτά καύσιμα (π.χ. πετρέλαιο, άνθρακας, φυσικό αέριο), αποτελεί σημαντική πηγή εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου. Λόγω της τεχνολογικής προόδου και της δραματικής αύξησης του παγκόσμιου πληθυσμού, σήμερα παράγονται πάρα πολλά από αυτά τα αέρια. Αυτό προκαλεί σημαντική αύξηση στη θερμοκρασία της ατμόσφαιρας και ήδη παρατηρούμε σημάδια αστάθειας εξαιτίας αυτής της αλλαγής στο κλίμα. Οι επιστήμονες και οι κυβερνήσεις σε όλο τον κόσμο ενδιαφέρονται για τη μείωση της ποσότητας αερίων του θερμοκηπίου που παράγουμε.

Ρύπανση

Η παραγωγή και η κατανάλωση ενέργειας, ιδίως πετρελαίου, άνθρακα και βενζίνης, μολύνουν την ατμόσφαιρα και μειώνουν την ποιότητα του αέρα. Σε ορισμένες χώρες η ρύπανση αυτή είναι ιδιαίτερα έντονη και μπορεί να δημιουργήσει σοβαρά προβλήματα υγείας. Επιπλέον περιβαλλοντικές επιπτώσεις, στην ποιότητα της βιοποικιλότητας, του αέρα, του εδάφους και των υδάτων, δημιουργούνται εξαιτίας της ακατάλληλης διάθεσης των αποβλήτων που παράγονται κατά την παραγωγή της ενέργειας και στη φάση μεταφοράς της στους χώρους κατανάλωσης μέσω πλωτών αγωγών και ναυτιλίας.

Διαχείριση πόρων

Η Γη έχει ένα πεπερασμένο απόθεμα ορυκτών καυσίμων όπως το πετρέλαιο, ο άνθρακας και το φυσικό αέριο και σήμερα καταναλώνουμε τόσο μεγάλες ποσότητες που υπάρχει ο κίνδυνος οι πόροι αυτοί να εξαντληθούν, πράγμα που σημαίνει ότι οι μελλοντικές γενιές θα έχουν περιορισμένες πηγές ενέργειας. Πολλοί επιστήμονες και κυβερνήσεις συμφωνούν ότι πρέπει να μειώσουμε την εξάρτησή μας από τα ορυκτά καύσιμα με τη μετάβαση σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Ωστόσο, ακόμη και αυτές μπορεί να έχουν αρνητικό αντίκτυπο στη διαθεσιμότητα και την ποιότητα των φυσικών πόρων εάν δεν τις διαχειριστούμε με βιώσιμο τρόπο. Για παράδειγμα, εάν η διαχείριση των υδροηλεκτρικών μονάδων δεν είναι σωστή, μπορεί να διαταραχθούν οι φυσικές ροές των υδάτων, τα οικοσυστήματα και γενικότερα η πρόσβαση του ανθρώπου σε καθαρό νερό.

ΠΩΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΒΟΗΘΗΣΕΙ Ο ΚΛΑΔΟΣ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ;

Η πιστοποίηση της Travelife βοηθά την επιχείρησή σας να ελαχιστοποιήσει τις επιπτώσεις από την χρήση ενέργειας εστιάζοντας στη μείωση της ποσότητας ενέργειας που καταναλώνει η επιχείρησή σας.

Παρέχουμε εργαλεία και ενημερωτικό υλικό για να σας βοηθήσουμε να διαχειριστείτε την κατανάλωση ενέργειας και σας ενθαρρύνουμε να τα χρησιμοποιήσετε και να τα μοιραστείτε με το προσωπικό σας. Το καλύτερο είναι ότι περιορίζοντας την κατανάλωση ενέργειας, θα μειώσετε και το λειτουργικό σας κόστος.

ΤΑ ΕΙΔΗ ΚΑΙ ΟΙ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΑΣ

Η Travelife αναμένει από τα πιστοποιημένα της μέλη να αναγνωρίζουν όλα τα είδη ενέργειας που χρησιμοποιούν και ποιες είναι οι πηγές τους. Αυτό σας βοηθά να αποφασίσετε πού μπορείτε να κάνετε βελτιώσεις στην κατανάλωση ενέργειας. Για να ξεκινήσετε θα πρέπει να κατανοήσετε κάποιους από τους πιο συνηθισμένους όρους που χρησιμοποιούνται, τους οποίους και περιγράφουμε κατωτέρω. Στο τέλος αυτού του εγγράφου παραθέτουμε μια εκτενέστερη λίστα που εξηγεί όλους τους όρους που χρησιμοποιούμε καθώς και τα διαφορετικά είδη ενέργειας και τις πηγές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στα διάφορα καταλύματα.

Είδος ενέργειας ή καυσίμου: Τι είδος είναι η ενέργεια. Ακολουθούν ορισμένα από τα συνηθέστερα είδη ενέργειας που χρησιμοποιούνται από τα τουριστικά καταλύματα:

Ηλεκτρική ενέργεια | Φυσικό αέριο | Ντίζελ | LPG (προπάνιο, βουτάνιο) | Κηροζίνη | Βενζίνη | Ξύλο | Κάρβουνο

Πηγή ενέργειας ή καυσίμου: Από πού παίρνετε την ενέργεια. Ακολουθούν ορισμένα από τις συνηθέστερες πηγές ενέργειας που χρησιμοποιούνται από τα τουριστικά καταλύματα:

Είδος ενέργειας	Κοινές πηγές
Ηλεκτρικό ρεύμα	Εξωτερικός ιδιωτικός ή δημόσιος προμηθευτής Ηλιακοί συλλέκτες εγκατεστημένοι στην ιδιοκτησία
Φυσικό αέριο	Εξωτερικός ιδιωτικός ή δημόσιος προμηθευτής
Πετρέλαιο (Ντίζελ) / Βενζίνη / Υγραέριο (LPG) για οχήματα	Παρέχεται από εξωτερικό προμηθευτή Αγοράζεται από έναν τοπικό σταθμό τροφοδοσίας
Υγραέριο (Βουτάνιο, Προπάνιο) Κάρβουνο	Παρέχεται από εξωτερικό προμηθευτή Αγοράζεται από έναν σταθμό τροφοδοσίας Αγοράζονται από έναν χονδρέμπορο, σούπερ μάρκετ ή άλλου τύπου λιανοπωλητή
Ξύλο (συμπεριλαμβανομένου του ξυλάνθρακα)	Παρέχεται από εξωτερικό προμηθευτή Αγοράζεται από χονδρέμπορο ή λιανοπωλητή Φορτώνεται / συλλέγεται από την ιδιοκτησία σας

Πηγές ενέργειας που χρησιμοποιούνται από τους αντίστοιχους προμηθευτές σας

Η πηγή ενέργειας που χρησιμοποιεί ο προμηθευτής (πάροχος) σας για να παράγει την ηλεκτρική ενέργεια μπορεί να αλλάξει σημαντικά τις περιβαλλοντικές σας επιπτώσεις. Για παράδειγμα, ένας πάροχος που παράγει ηλεκτρική ενέργεια από άνθρακα θα έχει ως αποτέλεσμα να έχετε σημαντικά υψηλότερες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από ότι ένας που χρησιμοποιεί πυρηνική ή υδροηλεκτρική ενέργεια. Σε ορισμένους προορισμούς, οι πάροχοι ενέργειας χρησιμοποιούν έναν συνδυασμό πηγών ενέργειας.

Συνιστούμε να μάθετε αυτές τις πληροφορίες που συνήθως μπορείτε να αναζητήσετε από τον προμηθευτή σας, την τοπική κυβέρνηση ή κάνοντας κάποια έρευνα στο διαδίκτυο. Εάν είστε αρκετά τυχεροί να βρίσκεστε σ' έναν προορισμό που διαθέτει περισσότερους παρόχους ενέργειας, σας συνιστούμε να τους ερευνήσετε όλους και να εξετάσετε τη δυνατότητα μετάβασής σας σε αυτόν που χρησιμοποιεί πηγές ενέργειας με χαμηλότερες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου. Εάν όντως υπάρχει ένας τέτοιος προμηθευτής, τότε συνιστάται να προγραμματίσετε αυτή την αλλαγή στα επόμενα χρόνια.

ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Μόλις προσδιορίσετε όλα τα είδη καυσίμων που χρησιμοποιείτε και από πού προέρχονται, θα χρειαστεί να μετράτε την ενέργεια που καταναλώνετε. Αυτός είναι ο καλύτερος τρόπος για να λαμβάνετε αποφάσεις για το πώς μπορείτε να βελτιώνετε και ο μοναδικός τρόπος να μετράτε την πρόοδό σας. Όλα τα πιστοποιημένα μέλη της Travelife πρέπει να καταγράφουν την κατανάλωση ενέργειας σε κιλοβατώρες. Μόλις μάθετε πώς να το κάνετε αυτό, είναι γενικά εύκολο να υπολογίσετε και τις εκπομπές σας σε αέρια του θερμοκηπίου, οπότε παρέχουμε σχετική καθοδήγηση παρακάτω.

Κιλοβάτ (kWh) ώρες

Το Travelife ζητά να καταγράφετε πόσες κιλοβατώρες (kWh) έχετε χρησιμοποιήσει από κάθε είδος ενέργειας που καταναλώνετε. Θα πρέπει να το κάνετε αυτό σε τακτική βάση και για την ίδια χρονική περίοδο, δηλαδή μία φορά την εβδομάδα ή μία φορά το μήνα. Το πόσο συχνά θα καταγράφετε την κατανάλωση ενέργειας θα εξαρτηθεί από παράγοντες, όπως το μέγεθος της ιδιοκτησίας σας, και γνωρίζουμε ξενοδοχεία που έχουν επιλέξει να λαμβάνουν καθημερινές μετρήσεις. Ωστόσο, συνιστούμε όλα τα καταλύματα να ενημερώνουν τα αρχεία τους τουλάχιστον μία φορά το μήνα. Ακολουθεί μια διαδικασία που σας προτείνουμε να ακολουθήσετε υποθέτοντας ότι τα αρχεία σας ενημερώνονται ανά μήνα.

1. Συλλέξτε πληροφορίες για τις συνολικές σας πραγματικές ατομοδιανυκτερεύσεις σε διάστημα ενός μήνα.

2. Συλλέξτε πληροφορίες σχετικά με την ποσότητα ενέργειας που χρησιμοποιήσατε από κάθε είδος ενέργειας κατά την ίδια χρονική περίοδο.
 - a. Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας θα είναι σε kWh απευθείας από το μετρητή σας ή από τον λογαριασμό του προμηθευτή ηλεκτρικού ρεύματος.
 - b. Το φυσικό αέριο είναι συνήθως σε kWh, αλλά μπορεί να είναι και σε κυβικά μέτρα (m³) ή κυβικά πόδια (ft³). Οι μετρήσεις μπορούν να προέρχονται απευθείας από το μετρητή σας ή από το λογαριασμό του παρόχου φυσικού αερίου.
 - c. Για να λάβετε ακριβείς εκτιμήσεις για την κατανάλωση άλλων ειδών καυσίμων, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τιμολόγια αγοράς, χειρόγραφα αρχεία μετρήσεων ή ογκομέτρηση κενών δοχείων. Για παράδειγμα, τα αρχεία διανυθέντων χιλιομέτρων των οχημάτων μπορούν να αντιστοιχηθούν με τη μέση κατανάλωση σε λίτρα ή γαλόνια ανά χιλιόμετρο ή μίλι. Ομοίως, ο αριθμός των δεξαμενών προπανίου που αντικαταστάθηκαν ή αναπληρώθηκαν και οι σάκοι με κάρβουνο που χρησιμοποιήθηκαν σε συνάρτηση με την ποσότητα του καυσίμου που κάθε δεξαμενή ή σάκος περιέχει μπορούν να μας δώσουν την αντίστοιχη κατανάλωση. Για παράδειγμα, εάν στις 30 Ιουνίου είχατε 10 φιάλες προπανίου των 6 κιλών (10 x 6) και σας έμειναν μόνο τέσσερις στις 31 Ιουλίου, τότε στο διάστημα αυτό καταναλώσατε 6 φιάλες προπανίου, πράγμα που σημαίνει ότι η συνολική κατανάλωση προπανίου για τον Ιούλιο ήταν (6 x 6) 36 κιλά.
3. Μετατρέψτε την ενέργεια που καταναλώνετε από κάθε είδος καυσίμου σε kWh χρησιμοποιώντας έναν αξιόπιστο συντελεστή μετατροπής, τον οποίο μπορείτε να βρείτε από τους προμηθευτές σας ή στο διαδίκτυο. Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, τότε μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τους συντελεστές μετατροπής που παρέχονται από την Travelife για τους πιο συνηθισμένα είδη ενέργειας. Αυτούς μπορείτε να τους δείτε στη Ζώνη Μέλους και σημειώστε ότι θα πρέπει πρώτα να μετατρέψετε τυχόν μονάδες του μη μετρικού συστήματος στο μετρικό ισοδύναμο τους. Για παράδειγμα, τα κυβικά πόδια σε κυβικά μέτρα.
4. Δημιουργήστε ένα έγγραφο όπου μπορείτε να καταγράφετε όλες αυτές τις πληροφορίες και να το ενημερώνετε τουλάχιστον μια φορά το μήνα, ώστε να μπορείτε να παρακολουθείτε την απόδοσή σας. Θα βρείτε το αρχείο-υπόδειγμα αναφοράς διαχείρισης ενέργειας με μερικά παραδείγματα στη Ζώνη Μέλους.
5. Στο εν λόγω έγγραφο πρέπει να καταγράφετε τις συνολικές kWh που καταναλώνετε κάθε μήνα από κάθε πηγή ενέργειας ξεχωριστά.
6. Προσθέστε τις kWh από όλες τις πηγές ενέργειας για να λάβετε τη συνολική κατανάλωση ενέργειας για τον κάθε μήνα.
7. Διαιρέστε τη συνολική κατανάλωση ενέργειας με τις συνολικές πραγματικές ατομοδιανυκτερεύσεις σας. Αυτός ο δείκτης εκφράζει (σε kWh) τη μέση κατανάλωση ανά διανυκτέρευση επισκέπτη και θα πρέπει να θέσετε στόχους για τη μείωσή του.

Παράδειγμα υπολογισμού διανυκτερεύσεων

Το ξενοδοχείο ABΓ είχε 7.200 πραγματικές ατομοδιανυκτερεύσεις τον Ιούλιο του 2019 και η συνολική κατανάλωση ενέργειας (από όλες τις πηγές) για τον ίδιο μήνα ήταν 80.000 kWh. Το ξενοδοχείο ABΓ θα πρέπει να χρησιμοποιήσει τον ακόλουθο υπολογισμό για να καθορίσει τη μέση κατανάλωση ενέργειας ανά διανυκτέρευση επισκέπτη:

$$\text{Συνολ. κατανάλωση ενέργειας } 80.000 \text{ kWh} \div 7.200 \text{ ατομοδιανυκτερεύσεις} = 11.11 \text{ kWh ανά διανυκτέρευση επισκέπτη τον Ιούλιο του 2019.}$$

Μετατροπή της κατανάλωσης ενέργειας σε εκπομπές ισοδυνάμου διοξειδίου του άνθρακα (CO₂e)

Οι "εκπομπές ισοδυνάμου διοξειδίου του άνθρακα" είναι ο επιστημονικά ορθός τρόπος να εκφράσουμε μια μέτρηση που συνδυάζει τα διάφορα αέρια θερμοκηπίου που συμβάλλουν στη θέρμανση της ατμόσφαιράς μας. Για να καταστήσουμε τα πράγματα λίγο πιο κατανοητά, συνήθως συντομεύουμε το όνομα αυτό σε «εκπομπές άνθρακα» ή «CO₂e».

Η μετατροπή αυτή δεν αποτελεί προς το παρόν απαίτηση της Travelife, αλλά σας προτρέπουμε να συνηθίσετε να μετατρέπετε τις συνολικές σας kWh σε CO₂e. Εκτός του ότι αποτελεί μια πιο κατανοητή μονάδα μέτρησης για τους επισκέπτες και το προσωπικό σας, λόγω της εκτεταμένης χρήσης του όρου «εκπομπές άνθρακα», είναι πολύ πιθανό να προστεθεί και ως απαίτηση από την Travelife τα επόμενα χρόνια, επομένως είναι καλή ιδέα να το συνηθίσετε!

Το CO₂e που παράγεται από την κατανάλωση ενέργειας που παρέχεται μέσω κεντρικών δικτύων μπορεί να ποικίλει πολύ ανά περιοχή και προμηθευτή, γι' αυτό είναι πολύ σημαντικό να χρησιμοποιείτε έναν αξιόπιστο συντελεστή μετατροπής. Για παράδειγμα, αν ο προμηθευτής σας χρησιμοποιεί κυρίως άνθρακα για την παραγωγή ενέργειας, τότε οι εκπομπές θα είναι πολύ υψηλότερες από έναν προμηθευτή που χρησιμοποιεί κυρίως υδροηλεκτρική ενέργεια. Έχετε τρεις επιλογές για να βρείτε έναν ακριβή συντελεστή μετατροπής:

- Ρωτήστε την επιχείρηση που σας προμηθεύει με ενέργεια για τον καταλληλότερο συντελεστή μετατροπής.
- Χρησιμοποιήστε έναν αξιόπιστο υπολογιστή CO₂e (από το διαδίκτυο) που είναι κατάλληλος για τη χώρα ή την περιοχή εγκατάστασής σας. Τέτοια εργαλεία παρέχονται συχνά από εθνικούς ή τοπικούς κρατικούς φορείς, ιδιωτικούς οργανισμούς (όπως ενώσεις παραγωγών ενέργειας) ή περιβαλλοντικές οργανώσεις.
- Αναζητήστε στο διαδίκτυο έναν συντελεστή μετατροπής που να αφορά συγκεκριμένα στις ενεργειακές πηγές που είναι διαθέσιμες στη χώρα ή την περιοχή σας.

Για όλα τα άλλα είδη/πηγές ενέργειας, όπως το ντίζελ, το LPG και η βενζίνη, μπορείτε να δοκιμάσετε τις ίδιες επιλογές που αναφέρθηκαν ανωτέρω, αλλά είναι εξίσου αποδεκτό να χρησιμοποιήσετε έναν πιο γενικό συντελεστή ανεξαρτήτως της περιοχής σας που μπορείτε να βρείτε σε διάφορους ιστοτόπους. Αν θέλετε, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε έναν πίνακα με συντελεστές μετατροπής CO₂e που έχει δημιουργήσει η Travelife με βάση στοιχεία της βρετανικής κυβέρνησης. Μπορείτε να βρείτε τον εν λόγω πίνακα στη Ζώνη Μέλους.

Έχουμε προσθέσει επίσης μια στήλη για την καταγραφή του CO₂e στο υπόδειγμα χρήσης ενέργειας που σας παρέχουμε, μαζί με οδηγίες για τον τρόπο υπολογισμού του. Μπορείτε να κατεβάσετε αυτό το υπόδειγμα από τη Ζώνη Μέλους.

Πώς να μετατρέψετε την χρησιμοποιούμενη ενέργεια σε CO₂e

1. Πάρτε τη συνολική ποσότητα ενέργειας που καταναλώσατε από ένα ορισμένο είδος ενέργειας σε ένα μήνα. Π.χ. Χρησιμοποιήσατε δύο λίτρα ντίζελ τον Απρίλιο.
2. Βρείτε τον κατάλληλο συντελεστή μετατροπής CO₂e (στην περίπτωση αυτή είναι 2,68779).
3. Πολλαπλασιάστε την ποσότητα ενέργειας που χρησιμοποιήσατε με αυτόν τον συντελεστή μετατροπής. Π.χ. 2 λίτρα πετρελαίου (ντίζελ) x 2,68779 = 5,37558 kgCO₂e.
4. Αυτό σημαίνει ότι από την κατανάλωση ντίζελ τον Απρίλιο προέκυψαν 5,37 kg εκπομπών αερίων θερμοκηπίου.

Παράδειγμα υπολογισμού: 2 λίτρα (ντίζελ) x 2.68779 = 5,37558 kgCO₂e

Μόλις υπολογίσετε τις εκπομπές από όλα τα είδη ενέργειας, μπορείτε να τις προσθέσετε για να δείτε το σύνολο των εκπομπών σας σε αέρια του θερμοκηπίου από την κατανάλωση ενέργειας. Στη συνέχεια, μπορείτε να προσθέσετε και τις εκπομπές από τα απόβλητά σας για να γνωρίζετε το πλήρες μέγεθος τους.

ΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΣΚΟΠΩΝ

Μόλις καταγράψετε πόση ενέργεια καταναλώνετε θα πρέπει να ορίσετε τους συγκεκριμένους στόχους και τις γενικότερες επιδιώξεις σας για τη μείωση της.

Οι στόχοι είναι συνήθως αριθμητικοί και πρέπει να μετρώνται σε σχέση με ένα σημείο εκκίνησης με συγκεκριμένη χρονική προθεσμία. Ιδανικά, θα πρέπει να έχετε θέσει τουλάχιστον έναν βραχυπρόθεσμο και έναν μακροπρόθεσμο στόχο. Ορίστε μερικά παραδείγματα:

- Μείωση της μέσης κατανάλωσης ενέργειας από 30 kWh ανά ατομοδιανυκτέρευση σε 24 kWh ανά ατομοδιανυκτέρευση μέχρι το τέλος του 2020.
- Μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 50% μέχρι το τέλος του 2030.

Οι σκοποί μπορούν να περιλαμβάνουν αριθμούς, αλλά συνήθως αφορούν σε έργα ή ενέργειες. Και σε αυτή την περίπτωση, πρέπει να γνωρίζετε την αφετηρία σας, να έχετε θέσει μια προθεσμία και να είστε συγκεκριμένοι ως προς επιδιωκόμενα αποτελέσματα, ώστε να είναι εύκολο να δείτε αν πετύχατε. Θα πρέπει επίσης να συμπεριλάβετε ένα μείγμα βραχυπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων σχεδίων δράσης. Ορίστε μερικά παραδείγματα:

- Αντικατάσταση όλων των λαμπτήρων φθορισμού με λαμπτήρες LED μέχρι το τέλος του 2019.
- Να λαμβάνουμε το 80% της ενέργειάς μας από ανανεώσιμες πηγές μέχρι το 2030.

Οι στόχοι και οι σκοποί σας πρέπει να είναι:

- ✓ **Συγκεκριμένοι και απλοί** για να τους κατανοήσει κάποιος.
- ✓ **Εύκολο να μετρηθούν** ώστε να μπορείτε να δείτε ξεκάθαρα αν έχουν επιτευχθεί.
- ✓ **Σχετικοί και εφικτοί.** Για παράδειγμα, δεν έχει νόημα να ορίσετε ένα στόχο που δεν έχετε τους οικονομικούς πόρους να εφαρμόσετε ή να αφιερώσετε χρόνο σε έναν τομέα όπου δεν θα επιτευχθεί σημαντική βελτίωση.
- ✓ **Εντός προθεσμίας.** Αυτό θα βοηθήσει στο να μείνουν όλοι εντός χρονοδιαγράμματος.

ΚΑΝΕΤΕ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ

Τα δύο βασικά πράγματα που μπορείτε να κάνετε για να μειώσετε το λειτουργικό κόστος και τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από την ενέργεια είναι:

1. Η μείωση της καταναλισκόμενης ενέργειας
2. Η μετάβαση σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

Το πρώτο είναι ευκολότερο για να ξεκινήσετε και υπάρχουν πολλά πράγματα που μπορείτε να κάνετε, με χαμηλό ή καθόλου κόστος, τα οποία όμως είναι πολύ αποτελεσματικά. Το δεύτερο μπορεί να είναι πιο δύσκολο, ανάλογα και με τις ιδιαιτερότητες των εγκαταστάσεων ή/και του προορισμού σας, αλλά παραμένει εφικτό για τις περισσότερες επιχειρήσεις. Ακολουθούν κατωτέρω κάποιες ιδέες για να ξεκινήσετε.

ΕΥΚΟΛΕΣ ΚΑΙ ΓΡΗΓΟΡΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Όλες αυτές οι προτάσεις είναι είτε χαμηλού/μηδενικού κόστους είτε απαιτούν μικρή προσπάθεια.

Γενικός φωτισμός

- Τα φώτα LED είναι πάντα πιο αποδοτικά και καλύτερα για το περιβάλλον από τους λαμπτήρες αλογόνου ή φθορισμού. Όταν αντικαθιστάτε τους λαμπτήρες σας, επιλέξτε μόνο LED.
- Η χρήση φωτισμού διαφορετικού τύπου και κατασκευής στο ίδιο κύκλωμα συχνά μειώνει την απόδοση και τη διάρκεια ζωής των λαμπτήρων, επομένως πάντα είναι καλύτερα να χρησιμοποιείτε την ίδια μάρκα και την ίδια τεχνολογία σε ένα κύκλωμα. Ακόμη και η χρήση λαμπτήρων LED από διαφορετικούς κατασκευαστές μπορεί να επηρεάσει την απόδοση του φωτισμού.
- Εάν διαθέτετε μηχανήματα αυτόματης πώλησης, μπορεί να διαπιστώσετε ότι διαθέτουν περιττά φώτα που μπορούν να απενεργοποιηθούν ή να αφαιρεθούν. Ανάλογα με το μοντέλο, τέτοια μηχανήματα μπορεί να αντλούν πολλή ενέργεια και να εκπέμπουν μεγάλη θερμότητα προκαλώντας την έντονη λειτουργία της μονάδας ψύξης, προκειμένου να κρατήσει τα τρόφιμα και τα ποτά δροσερά.

Γενικός έλεγχος θερμοκρασιών

- Ελέγξτε τις θερμοκρασίες του ζεστού νερού για να βεβαιωθείτε ότι βρίσκονται στο σωστό επίπεδο για την υγεία και ασφάλεια των επισκεπτών (π.χ. πρόληψη της νόσου των λεγεωνάριων) αλλά όχι υψηλότερα από ότι είναι απαραίτητο.
- Η πλειοψηφία των ανθρώπων νιώθει άνετα όταν η θερμοκρασία δωματίου βρίσκεται στους 20°C, αλλά αυτό μπορεί να ποικίλει κατά μερικούς βαθμούς ανάλογα με το τοπικό κλίμα. Βεβαιωθείτε ότι οι θερμοστάτες στις κοινόχρηστες περιοχές έχουν ρυθμιστεί σωστά και λάβετε μέτρα ώστε οι πόρτες και τα παράθυρα να παραμένουν κλειστά για να διευκολύνεται η διατήρηση της σωστής θερμοκρασίας. Ζητήστε από το τμήμα οροφοκομίας να ελέγχει ότι η ρύθμιση της θερμοκρασίας στα δωμάτια είναι αντίστοιχη και σκεφτείτε να βάλετε μια ειδοποίηση δίπλα στο θερμοστάτη, ενημερώνοντας τους επισκέπτες σας για το ποια είναι η καταλληλότερη θερμοκρασία.

Συντήρηση εξοπλισμού

- Βεβαιωθείτε ότι οι εξωτερικές μονάδες κλιματισμού και οι ηλιακοί συλλέκτες καθαρίζονται τακτικά ώστε να λειτουργούν αποτελεσματικά. Στις μεγάλες πόλεις, σε ξηρά κλίματα ή μέρη που είναι ιδιαίτερα αμμώδη και με πολλή σκόνη, αυτός ο καθαρισμός θα πρέπει να γίνεται πιο συχνά. Σκεφτείτε πόσο γρήγορα βρωμίζει και σκονίζεται ένα αυτοκίνητο στην περιοχή σας. Αυτό σας δίνει μια ένδειξη για το πόσο γρήγορα οι εξωτερικές σας μονάδες και οι ηλιακοί συλλέκτες θα γίνουν λιγότερο αποτελεσματικοί και πόσο συχνά χρειάζονται καθαρισμό.
- Προσθέστε στο πρόγραμμα συντήρησης έναν τακτικό έλεγχο των ηλιακών συλλεκτών για διαρροές. Συχνά παραβλέπονται λόγω της τοποθέτησής τους σε ταράτσες και σκεπές και μπορούν να απωλέσουν γρήγορα την απόδοσή τους εάν δεν συντηρούνται σωστά.
- Βεβαιωθείτε ότι όλος σας ο εξοπλισμός και τα μηχανήματα (ψυγεία, κλιματιστικά, χλοοκοπτικές μηχανές, ηλεκτρικές σκούπες κ.ο.κ.) συντηρούνται σωστά και τακτικά για να διασφαλίσετε την άψογη λειτουργία τους.

Περιστατικό από επιθεώρηση

Ένας επιθεωρητής της Travelife επισκέφθηκε μία φορά τη στέγη ενός μεγάλου ξενοδοχείου για να ελέγξει τους ηλιακούς συλλέκτες και διαπίστωσε ότι τέσσερις από τους 12 δεν δούλευαν. Ο γενικός διευθυντής αργότερα ανακάλυψε



ότι είχαν σπάσει πριν από έξι μήνες, αλλά κανένας δεν πήγε στη στέγη όλο αυτό το διάστημα για να τους ελέγξει. Αυτή η βλάβη είχε σοβαρό αντίκτυπο στους λογαριασμούς ενέργειας που θα μπορούσε εύκολα να έχει αποφευχθεί.

Χρησιμοποιήστε αποτελεσματικά τον εξοπλισμό

- Περιηγηθείτε σε όλες τις εγκαταστάσεις σας (συμπεριλαμβανομένων των υπαίθριων χώρων και μερικά δωμάτια πελατών) και αξιολογήστε όλο το φωτισμό και τον εξοπλισμό για το κατά πόσο είναι απαραίτητος, αν χρειάζεται να λειτουργεί κατά τη διάρκεια της ημέρας ή όλες τις εποχές, αν υπάρχει καλύτερος τρόπος να τίθεται εκτός λειτουργίας όταν δεν χρησιμοποιείται και αν είναι εφικτό να αντικατασταθεί με μια πιο αποδοτική επιλογή.
- Σβήστε εντελώς τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές όταν δεν είναι σε χρήση. Συνήθως τα παλαιότερα μοντέλα χρησιμοποιούν περισσότερη ενέργεια, οπότε καλό θα είναι να αντικατασταθούν με νεότερα, όποτε αυτό είναι δυνατόν. Στο μεταξύ μπορείτε να βελτιώσετε την αποδοτικότητα των παλαιότερων καθαρίζοντας απαλά τη συσσωρευμένη σκόνη από τα πτερύγια των ανεμιστήρων (με μηχανική αναρρόφηση) ώστε να λειτουργούν πιο αβίαστα.
- Εκπαιδεύστε το προσωπικό σας να χρησιμοποιεί τον εξοπλισμό με τον κατά το δυνατό πιο αποτελεσματικό τρόπο. Αναλογιστείτε παραμέτρους όπως, το βέλτιστο φορτίο σε ένα πλυντήριο ρούχων, την πιο σωστή ρύθμιση θερμοκρασίας σε ένα στεγνωτήριο, την ιδανική θερμοκρασία σε ένα ψυγείο ή την καταλληλότερη στάθμη ισχύος μιας ηλεκτρικής σκούπας.
- Αφιερώστε λίγο χρόνο αναζητώντας τρόπους για να μειώσετε το αριθμό των μεταφορών που πραγματοποιείτε. Για παράδειγμα, έχετε δώσει στους επισκέπτες σας τη δυνατότητα να μειώσουν το ανθρακικό τους αποτύπωμα κατά τη μεταφορά τους από/στο αεροδρόμιο, δεχόμενοι να μοιραστούν το ίδιο όχημα με άλλους πελάτες που φτάνουν/αναχωρούν με την ίδια πτήση, αντί να τους παρέχετε αυτόματα ξεχωριστά οχήματα; Αν υπάρχει στον προορισμό σας μια αξιόπιστη και εύκολη λεωφορειακή σύνδεση με το αεροδρόμιο, κάνετε αρκετά για να την προωθήσετε στους πελάτες σας ως επιλογή;

Αγορές/προμήθειες

- Όταν αντικαθιστάτε τον εξοπλισμό σας, προτιμήστε πάντα την πιο σύγχρονη και αποδοτική εναλλακτική λύση.
- Εάν στον προορισμό σας υπάρχουν περισσότεροι από ένας προμηθευτές ενέργειας, εξετάστε εάν μπορείτε να μεταβείτε σε αυτόν που χρησιμοποιεί περισσότερες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας ή/και έχει κάνει τις πιο αξιόπιστες περιβαλλοντικές δεσμεύσεις.
- Εντοπίστε τα αγαθά που παραλαμβάνετε στις εγκαταστάσεις σας από μακρινές αποστάσεις και εξετάστε τις επιλογές που έχετε να τα προμηθεύσετε σε τοπικό επίπεδο ή από προμηθευτή με μικρότερο περιβαλλοντικό αντίκτυπο. Για παράδειγμα, ένας προμηθευτής που χρησιμοποιεί σιδηροδρομικές εμπορευματικές μεταφορές μπορεί να έχει χαμηλότερο αποτύπωμα άνθρακα από αυτόν που χρησιμοποιεί οδικές εμπορευματικές μεταφορές.

Δωμάτια πελατών

- Αν έχετε φώτα στα μπαλκόνια ή τις βεράντες των δωματίων, τα οποία ανάβουν ή σβήσουν κατά βούληση των πελατών, αναθέστε στο προσωπικό της οροφοκομίας να ελέγχει όταν κάνουν καθαριότητα αν είναι απενεργοποιημένα κατά τη διάρκεια της ημέρας.
- Είναι τα ψυγεία στα δωμάτια πελατών ενεργοποιημένα ακόμα και όταν δεν έχουν τίποτα μέσα; Άραγε, θα μπορούσατε να τα έχετε κλειστά και είτε να τίθενται σε λειτουργία από το προσωπικό της οροφοκομίας πριν μπουν οι επισκέπτες είτε να τοποθετήσετε μια μικρή πινακίδα που να δείχνει στους επισκέπτες πώς μπορούν να τα ενεργοποιήσουν εάν αποφασίσουν να τα χρησιμοποιήσουν;
- Εάν βρίσκεστε σε έναν προορισμό με υψηλές θερμοκρασίες, βεβαιωθείτε ότι τα υγρά προϊόντα (π.χ. νερό, αναψυκτικά) με τα οποία εφοδιάζετε τα ψυγεία στα δωμάτια δεν έχουν θερμανθεί από τον ήλιο κατά την αποθήκευσή τους ή τη διαδικασία αναπλήρωσης. Κάτι τέτοιο αναγκάζει τα ψυγεία αυτά να καταναλώσουν πολλή ενέργεια για να ψύξουν τα ποτά, οπότε διερευνήστε εάν υπάρχει τρόπος να είναι σε θερμοκρασία δωματίου ή ήδη δροσερά.
- Εάν τα ψυγεία δωματίου είναι τοποθετημένα σε περιορισμένο χώρο (π.χ. ντουλάπι) χωρίς καλή κυκλοφορία αέρα, τότε θα χρησιμοποιούν συνεχώς περισσότερη ενέργεια στην προσπάθειά τους να ρυθμίσουν την εσωτερική τους θερμοκρασία και θα παράγουν επιπλέον θερμότητα που θα επηρεάζει τη συνολική θερμοκρασία του χώρου. Στην περίπτωση αυτή, προτείνουμε είτε να τα μετακινήσετε από τέτοιους χώρους είτε να κάνετε κάποιες τρύπες στο πάνω και κάτω μέρος της κατασκευής για να αυξήσετε την κυκλοφορία του αέρα.

- Εφαρμόστε ένα πρόγραμμα επαναχρησιμοποίησης πετσέτων και σεντονιών και ελέγξτε τακτικά ότι το προσωπικό της οροφοκομίας το τηρεί.
- Εξετάστε το ενδεχόμενο να αλλάζετε πετσέτες και σεντόνια μόνο κάθε τέσσερις ημέρες κατά τη διάρκεια της διαμονής των επισκεπτών. Εάν ανησυχείτε για πιθανά παράπονα, μπορείτε απλά να τους ενημερώνετε ότι μπορούν να ζητήσουν νέες πετσέτες ή αλλαγή σεντονιών όποτε το επιθυμούν.
- Ελέγξτε μήπως τοποθετείτε περισσότερες πετσέτες στα δωμάτια από όσες χρειάζεται. Βάλτε τόσες πετσέτες όσες και η μέγιστη χωρητικότητα του δωματίου σε επισκέπτες και ενημερώστε τους ότι αν θελήσουν μπορούν να ζητήσουν περισσότερες ή αφήστε μερικές επιπλέον πετσέτες σε διαφορετικό σημείο του δωματίου (π.χ. στη ντουλάπα), ώστε να είναι εύκολο για το προσωπικό καθαριότητας να διαπιστώσει αν έχουν χρησιμοποιηθεί και επομένως να μην αντικατασταθούν άσκοπα.
- Εάν χρησιμοποιείτε κάρτες-κλειδιά για την ενεργοποίηση της παροχής ενέργειας στα δωμάτια, μπορεί να έχετε τον τύπο που ο επισκέπτης μπορεί να παρακάμψει βάζοντας οποιοδήποτε είδος κάρτας στην υποδοχή. Αυτό σημαίνει ότι μπορούν να αφήσουν σε λειτουργία τα φώτα και τον κλιματισμό ακόμα και όταν δεν βρίσκονται στο δωμάτιο. Γενικά βοηθά να δίνετε μόνο μία κάρτα-κλειδί ανά δωμάτιο, προσφέροντας δεύτερη μόνο κατόπιν αιτήματος και βάζοντας μια σημείωση δίπλα στην υποδοχή της κάρτας, όπου θα υπενθυμίζετε στους πελάτες σας τη σημασία (για το περιβάλλον) να μην αφήνουν κάτι αναμμένο όταν φεύγουν από το δωμάτιο.
- Τοποθετήστε μικρές πινακίδες δίπλα στις συσκευές ελέγχου του κλιματισμού για να υπενθυμίζετε στους χρήστες να τον απενεργοποιούν όταν οι πόρτες ή τα παράθυρα του δωματίου είναι ανοιχτά. Θα μπορούσατε να χρησιμοποιήσετε μια εικόνα ή ένα σκίτσο αντί για λόγια ώστε να μην χρειάζεται να κάνετε μετάφραση σε πολλές γλώσσες. Εναλλακτικά, μπορείτε να εγκαταστήσετε αισθητήρες στις πόρτες και τα παράθυρα που να απενεργοποιούν αυτόματα τον κλιματισμό όταν παραμένουν ανοιχτά.
- Τοποθετήστε πληροφορίες στα δωμάτια που να ενημερώνουν στους πελάτες σας για τους τρόπους που μπορούν να συμβάλλουν στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου εξοικονομώντας ενέργεια κατά τη διάρκεια της διαμονής τους.

Κεντρικές εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης πελατών

- Βεβαιωθείτε ότι το προσωπικό συντήρησης της πισίνας έχει εκπαιδευτεί κατάλληλα ώστε η διαδικασία αντίστροφης πλύσης (καθαρισμού) των φίλτρων να διαρκεί το σωστό χρονικό διάστημα. Παρατηρείται συχνά, η συγκεκριμένη διαδικασία να εκτελείται συχνότερα και για πολύ μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από ότι χρειάζεται και αυτό έχει υψηλό ενεργειακό αντίκτυπο.
- Γνωρίζετε αν η θερμαινόμενη πισίνα σας (όπου διατίθεται) χρειάζεται να θερμαίνεται όλο το χρόνο; Μήπως μπορεί να ρυθμιστεί σε χαμηλότερη θερμοκρασία;
- Οι ελεγκτές μας διαπιστώνουν συχνά ότι οι εγκαταστάσεις σάουνας και ατμόλουτρου λειτουργούν όλη την ημέρα, ακόμα και το βράδυ, παρόλο που σπάνια χρησιμοποιούνται. Εξετάστε το ενδεχόμενο να τις απενεργοποιείτε εκτός των ωρών αιχμής ή/και να μειώσετε τη ρύθμιση της θερμοκρασίας τους.
- Μήπως αφήνετε το τζακούζι να τρέχει όταν δεν το χρησιμοποιεί κανένας; Θα μπορούσατε να το απενεργοποιείτε τις ώρες μειωμένης κίνησης ή απλά να δώσετε τη δυνατότητα στους πελάτες σας να το ανοίγουν και να το κλείνουν μόνοι τους. Στη συνέχεια, θα πρέπει να εκπαιδεύσετε το προσωπικό σας να ελέγχει τακτικά ότι είναι απενεργοποιημένο όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Μήπως αφήνετε τις τηλεοράσεις στο γυμναστήριο να λειτουργούν όλη την ημέρα; Σκεφθείτε μήπως τις απενεργοποιείτε κατά τις ώρες μειωμένης κίνησης και μπορείτε να βάλετε μια πινακίδα ενημερώνοντας τους χρήστες ότι μπορούν να καλέσουν στη ρεσεψιόν ώστε ένα μέλος του προσωπικού να έρθει να τις ενεργοποιήσει.
- Μήπως οι επισκέπτες χρησιμοποιούν περισσότερες πετσέτες από όσες χρειάζονται στο spa, στο γυμναστήριο ή στην πισίνα; Εάν υπάρχει προσωπικό στους χώρους αυτούς, θα μπορούσατε να δίνετε τις πετσέτες ατομικά, εάν πάλι όχι, θα μπορούσατε μέσω κατάλληλης σήμανσης να υπενθυμίζετε στους πελάτες σας τις αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την άσκοπη χρήση τους.

Κουζίνες

- Βεβαιωθείτε ότι οι θάλαμοι συντήρησης και κατάψυξης καθαρίζονται και αποψύχονται τακτικά. Για να λειτουργούν αποτελεσματικά θα πρέπει να είναι καθαροί παντού, από το κύκλωμα ψύξης μέχρι τον ανεμιστήρα.. Η συσσώρευση πάγου μπορεί να οδηγήσει σε υψηλή, περιττή κατανάλωση ενέργειας.

- Δώστε αυστηρές οδηγίες στο προσωπικό της κουζίνας να κλείνουν πάντα τις πόρτες από τα ψυγεία και τους καταψύκτες. Πρόκειται για ένα πολύ κοινό πρόβλημα με σημαντικό αντίκτυπο στην κατανάλωση ενέργειας.
- Ελέγχετε τακτικά την κατάσταση των πλαστικών λουριδοκουρτίνων στις κουζίνες και κάνετε γρήγορα τις απαραίτητες επισκευές ή αντικαταστάσεις.
- Αποφύγετε να τοποθετείτε αμέσως ζεστά φαγητά ή/και υγρά στα ψυγεία ή τους καταψύκτες. Αυτό έχει σημαντική επίπτωση στην ποσότητα της ενέργειας που χρειάζεται ο εξοπλισμός για να ξαναφθάσει στη σωστή θερμοκρασία. Είναι προτιμότερο να τα αφήσετε πρώτα να πλησιάσουν τη θερμοκρασία δωματίου, φροντίζοντας όμως πάντα να τηρείτε τις οδηγίες για την υγεία και την ασφάλεια των τροφίμων.

Χώροι προσωπικού

- Τοποθετήστε πινακίδες ή αυτοκόλλητα σε χώρους προσωπικού, υπενθυμίζοντας σε όλους να σβήνουν τα φώτα και τον εξοπλισμό όταν δεν χρησιμοποιείται.

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑΣ

Φωτισμός

- Αντικαταστήστε όλα τα φώτα με φωτιστικά LED επιλέγοντας τη χαμηλότερη δυνατή ισχύ. Αυτό μπορεί να γίνει σταδιακά, αλλά να έχετε κατά νου ότι για να συμμορφωθείτε με το πρότυπο της Travelife, πρέπει τουλάχιστον το 50% του φωτισμού στους χώρους πελατών να είναι ενεργειακά αποδοτικό πριν από τον δεύτερο έλεγχο.
- Αντικαταστήστε τον διακοσμητικό εξωτερικό φωτισμό με αντίστοιχα στοιχεία που τροφοδοτούνται από ηλιακή ενέργεια, αφήνοντας στην παροχή ηλεκτρικού ρεύματος μόνο τα φώτα έκτακτης ανάγκης και αυτά που για λόγους υγείας και ασφάλειας πρέπει να παραμένουν ανοικτά όλη τη νύχτα. Σε ορισμένους χώρους ίσως εξυπηρετεί να εγκαταστήσετε αισθητήρες κίνησης που θα καθοδηγούν τους επισκέπτες τη νύχτα, αντί να αφήνετε όλα τα φώτα συνεχώς ανοικτά.

Χρονοδιακόπτες και αισθητήρες

- Η χρήση χρονοδιακοπών και αισθητήρων για τον έλεγχο του φωτισμού, του κλιματισμού και γενικότερα εξοπλισμού είναι μια επένδυση που θα αποδώσει σε βάθος χρόνου με χαμηλότερους λογαριασμούς ενέργειας. Μπορείτε να ξεκινήσετε από τους υποστηρικτικούς και κοινόχρηστους χώρους του ξενοδοχείου σας πριν επενδύσετε σε αυτές τις τεχνολογίες και στα δωμάτια.
- Αν αποφασίσετε να εγκαταστήσετε ή να αντικαταστήσετε ένα σύστημα αυτόματης ενεργοποίησης του ηλεκτρικού ρεύματος στα δωμάτια με τη χρήση κάρτας-κλειδιού, επιλέξτε κάποιο που να εξασφαλίζει ηλεκτρονική σύνδεση αποκλειστικά με την κάρτα-κλειδί του κάθε δωματίου. Αυτό θα εμποδίσει τους πελάτες να παρακάμψουν το σύστημα, χρησιμοποιώντας άλλους τύπους καρτών, για να αφήσουν την παροχή ρεύματος ενεργή όταν δεν βρίσκονται στο δωμάτιο.

Γενική συντήρηση

- Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι εσωτερικοί και εξωτερικοί σωλήνες (τόσο του ζεστού όσο και του κρύου) είναι κατάλληλα μονωμένοι ώστε να περιορίζονται οι απώλειες ενέργειας.
- Μονώστε τους εξωτερικούς σωλήνες που εκτίθενται στο ηλιακό φως με ένα υλικό που είναι είτε λευκό είτε ανακλαστικό. Αυτό θα περιορίσει σημαντικά τις απώλειες ενέργειας και θα επιμηκύνει τη διάρκεια ζωής των σωληνώσεων.
- Τα περιττώματα των πτηνών μπορούν να μειώσουν την αποδοτικότητα των ηλιακών συλλεκτών, οπότε σας προτείνουμε να εγκαταστήσετε αιχμές ή κάποια παρόμοια εμπόδια που θα επιτρέπουν στα πουλιά να κουνιάζουν πάνω στα πλαίσια.

Κεντρικές εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης πελατών

- Ελέγξτε τη χρήση των αντλιών και μπεκ ψεκασμού αέρα για τη δημιουργία φυσαλίδων και την προώθηση του νερού σε τζακούζι και πισίνες. Αυτά μπορεί να έχουν υψηλή ενεργειακή κατανάλωση και πιθανόν να μην χρειάζεται να είναι συνεχώς σε λειτουργία. Εξετάστε το ενδεχόμενο να εγκαταστήσετε κουμπιά ελέγχου ώστε οι επισκέπτες ή/και το προσωπικό να μπορούν εύκολα να ενεργοποιήσουν και να απενεργοποιήσουν τη λειτουργία τους, όποτε απαιτείται.
- Εξετάστε το ενδεχόμενο να χρησιμοποιήσετε ένα «υγρό κάλυμμα» πισίνας που όχι μόνο περιορίζει την απώλεια θερμότητας και νερού αλλά μπορεί ακόμα να μειώσει την εξασθένηση των χημικών ουσιών καθαρισμού της πισίνας.

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΥΨΗΛΟΤΕΡΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΜΕ ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ

- Εγκαταστήστε τεχνολογίες εξοικονόμησης, όπως οι αισθητήρες κίνησης ή/και χρονοδιακόπτες σε δωμάτια, κεντρικούς χώρους, εξωτερικά και εσωτερικά των εγκαταστάσεών σας, για να διασφαλίζετε ότι ο φωτισμός και ο λοιπός εξοπλισμός χρησιμοποιούνται μόνο όταν χρειάζεται. Κάντε διεξοδική έρευνα κατά τη διαδικασία προμήθειας των βέλτιστων λύσεων για το κατάλυμά σας, ώστε να είστε σίγουροι ότι επιλέγετε την πιο αποδοτική τεχνολογία που θα έχει το υψηλότερο αντίκτυπο για το μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Οι αισθητήρες κίνησης/παρουσίας γενικά λειτουργούν καλύτερα από τις κάρτες-κλειδιά αναφορικά με τον έλεγχο της χρήσης ενέργειας στα δωμάτια.
- Αντικαταστήστε τον παλαιότερο εξοπλισμό με νέες ενεργειακά πιο αποδοτικές τεχνολογίες και αναπτύξτε ένα σχέδιο και προϋπολογισμό για να μπορείτε να κάνετε κάτι τέτοιο στο διηνεκές. Αυτό μπορεί να αφορά από μεγάλα συστήματα, όπως κλιματιστικά και ψυγεία εστιατορίων, μέχρι μικρές συσκευές, όπως βραστήρες και καφετιέρες, αλλά πρέπει πρώτα να δώσετε προτεραιότητα στον εξοπλισμό που απορροφά τη μεγαλύτερη ενέργεια ή εκπέμπει τους περισσότερους ρύπους.
- Τοποθετήστε αεροκουρτίνες πάνω από εισόδους και μεγάλα παράθυρα που πρέπει να είναι συνεχώς ανοιχτά προς εξωτερικούς χώρους με πολύ ζεστό καιρό. Αυτό θα παγιδεύει στο εσωτερικό τον κρύο αέρα επιτυγχάνοντας χαμηλότερο κόστος ενέργειας για τη διατήρηση της επιθυμητής θερμοκρασίας στο χώρο.
- Εξετάστε την εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών και άλλων λύσεων παραγωγής ανανεώσιμης ενέργειας που ταιριάζουν καλύτερα στις εγκαταστάσεις σας.
- Αφιερώστε χρόνο με τους αρχιτέκτονες και τους μηχανικούς για να αξιολογήσετε πλήρως την ενεργειακή απόδοση σε νέες κατασκευές και ανακατασκευές, ώστε να μπορείτε να αποκομίζετε σημαντικά περιβαλλοντικά και οικονομικά οφέλη στο διηνεκές. Για παράδειγμα, η επιλογή συστημάτων μόνωσης τελευταίας τεχνολογίας σε τοίχους και οροφές θα μπορούσε να μειώσει σημαντικά τόσο το τρέχον κόστος λειτουργίας όσο και τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα της επιχείρησής σας.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ

Η Travelife αναμένει από τα πιστοποιημένα της μέλη να είναι σ' έναν κύκλο συνεχούς βελτίωσης. Αυτό σημαίνει ότι θα πρέπει να ολοκληρώνετε τα παρακάτω βήματα τουλάχιστον μία φορά το χρόνο:

- Επαναξιολογήστε τις δραστηριότητές σας κάθε χρόνο ώστε να αναζητάτε διαρκώς τρόπους βελτίωσης της κατανάλωσης ενέργειας.
- Χρησιμοποιήστε τα αρχεία κατανάλωσης για να συγκρίνετε τις επιδόσεις σας με τα προηγούμενα έτη.
- Επανεξετάστε την πρόδοό σας σε σχέση με την επίτευξη των στόχων και των σκοπών σας.
- Προτείνετε βελτιώσεις που θα πρέπει να γίνουν τον επόμενο χρόνο.
- Ορίστε νέους βραχυπρόθεσμους σκοπούς και στόχους.
- Συμπεριλάβετε τα ευρήματά σας σε μια ετήσια αναφορά που θα εξετάζεται και θα συζητείται από τα ανώτερα στελέχη της διοίκησης.
- Συμπεριλάβετε τα σημαντικά σημεία από τις ανωτέρω διαπιστώσεις στον ετήσιο δημόσιο απολογισμό αειφορίας. Αυτός συνήθως περιλαμβάνει την πρόδοό σας σε σχέση με τους τρέχοντες σκοπούς και στόχους, μαζί με τους όποιους νέους.

Η ενεργειακή αξιολόγηση

Αυτή θα πρέπει να αξιολογεί όλους τους τομείς κατανάλωσης ενέργειας που σχετίζονται με τις εγκαταστάσεις σας. Μεταξύ άλλων μπορεί να περιλαμβάνει:

Φωτισμό | Θέρμανση νερού | Θέρμανση ή/και ψύξη | Εξαερισμό | Πλυντήρια | Συσκευές κουζίνας | Πισίνες και ιαματικά λουτρά | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού

Καθώς αξιολογείτε τον κάθε τομέα, πρέπει να θέτετε τις ακόλουθες ερωτήσεις:

- ✓ **Μειώσατε την κατανάλωση ενέργειας από την τελευταία έκθεσή σας;**
Θα πρέπει να συγκρίνετε τα αρχεία σας και να δείξετε ποιες εξοικονομήσεις (αν υπάρχουν) έχουν γίνει. Θα πρέπει να προσπαθήσετε να προσδιορίσετε τι λειτούργησε καλά και τι όχι και να χρησιμοποιήσετε τα στοιχεία αυτά για να κάνετε συστάσεις για τα βήματα που θα πρέπει να λάβετε το επόμενο έτος.
- ✓ **Ποια είναι η συμβολή της κατανάλωσης ενέργειας από τον κάθε τομέα στη συνολική χρήση ενέργειας;**
Προσπαθήστε να είστε όσο το δυνατόν πιο ακριβείς σε ότι αφορά στους υπολογισμούς των κιλοβατώραν (kWh), του κόστους ή/και των εκπομπών άνθρακα (kgCO_{2e}) για κάθε τομέα. Μερικές φορές θα πρέπει να κάνετε εκτιμήσεις και παραδοχές. Σκοπός αυτής της διαδικασίας είναι να εντοπίσετε σε ποιους τομείς θα πρέπει να εστιάσετε για να επιτευχθούν μειώσεις.
- ✓ **Τι μέτρα λαμβάνετε τώρα για να μειωθεί η κατανάλωση ενέργειας;**

Θα πρέπει να καταγράψετε ό,τι κάνετε σήμερα για να ελέγξετε τη χρήση ενέργειας σε κάθε τομέα και να προσπαθήσετε να αξιολογήσετε το πόσο καλά αποδίδει η κάθε σας ενέργεια. Για παράδειγμα, η αυτόματη ενεργοποίηση της παροχής ρεύματος με κάρτα-κλειδί ή οι τακτικοί έλεγχοι στη μόνωση των σωληνώσεων.

✓ **Υπάρχουν τρόποι για περαιτέρω μείωση της κατανάλωσης ενέργειας;**

Για παράδειγμα, χρησιμοποιείτε την πιο πρόσφατη -και αποδοτικότερη- τεχνολογία; Οι επισκέπτες και το προσωπικό ενημερώνονται για τους τρόπους μείωσης της χρήση ενέργειας; Ο εξοπλισμός συντηρείται σωστά;

✓ **Τι βραχυπρόθεσμες και τι μακροπρόθεσμες βελτιώσεις θα μπορούσατε να κάνετε;**

Αυτό θα σας βοηθήσει να προγραμματίσετε τις ενέργειές σας για περαιτέρω μειώσεις στην κατανάλωση ενέργειας. Θα πρέπει να τις ομαδοποιήσετε σε βραχυπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες πρωτοβουλίες, σε αυτές που είναι χαμηλού κόστους και σε εκείνες που απαιτούν μεγαλύτερες επενδύσεις. Για παράδειγμα, μια βραχυπρόθεσμη/χαμηλού κόστους βελτίωση θα μπορούσε να αφορά στην αντικατάσταση των λαμπτήρων φθορισμού με λαμπτήρες LED. Μια μακροπρόθεσμη/υψηλότερου κόστους βελτίωση θα μπορούσε να είναι η εγκατάσταση αισθητήρων φωτός σε όλους τους διαδρόμους.

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΟΡΩΝ

Έχουμε δώσει κάποιες επεξηγήσεις για να βοηθήσουμε εσάς και το προσωπικό σας να κατανοήσουν κάποιους από τους πιο συνηθισμένους όρους που χρησιμοποιούνται κατά τη συζήτηση της διαχείρισης ενέργειας στον κλάδο τουριστικής φιλοξενίας. Προσπαθήσαμε να είναι σύντομες και απλές, οπότε αν επιδιώκετε επιστημονική τεκμηρίωση ή πιο λεπτομερή κατανόηση θα πρέπει να διεξάγετε τη δική σας έρευνα.

Η ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΕΤΑΞΥ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΗΣ, ΜΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ανανεώσιμη ενέργεια: Είναι η ενέργεια που προέρχεται από φυσικές πηγές που είτε θεωρούνται σε απεριόριστη προσφορά (άνεμος, ηλιοφάνεια) είτε σε αφθονία ή/και φυσική αναγέννηση (νερό, γεωθερμία). Με άλλα λόγια δεν είναι πιθανό να εξαντληθούν στον πλανήτη. Επίσης, οι πηγές αυτές έχουν σημαντικά μικρότερο περιβαλλοντικό αντίκτυπο στην ατμόσφαιρα καθώς απελευθερώνουν λιγότερα αέρια του θερμοκηπίου και γενικά θεωρούνται καθαρότερες λόγω της λιγότερης ρύπανσης που προκαλούν. Εξακολουθεί να υπάρχει κάποιο περιβαλλοντικό κόστος που σχετίζεται με την παραγωγή αυτής της ενέργειας και τη διάθεσή της σε σπίτια και επιχειρήσεις, αλλά ο αντίκτυπος είναι σημαντικά χαμηλότερος από άλλες πηγές ενέργειας.

Μη ανανεώσιμη ενέργεια: Αυτή προέρχεται από ορυκτά καύσιμα, όπως ο άνθρακας, το πετρέλαιο και το φυσικό αέριο. Ο πλανήτης έχει μια πεπερασμένη προσφορά ορυκτών καυσίμων και επειδή ο πληθυσμός του κόσμου αναπτύσσεται και μαζί αυξάνεται η χρήση τεχνολογιών που καταναλώνουν ενέργεια (π.χ. αυτοκίνητα, αεροπλάνα), υπάρχει ανησυχία μεταξύ των ενεργειακών εταιρειών, των κυβερνήσεων και των επιστημόνων ότι πρέπει να μειώσουμε τη χρήση και εξάρτησή μας από αυτές τις πηγές. Η παραγωγή και χρήση ορυκτών καυσίμων συμβάλλει σημαντικά στη ρύπανση του αέρα (π.χ. καυσαέρια αυτοκινήτων) ενώ τα αέρια που απελευθερώνονται θερμαίνουν την ατμόσφαιρα πολύ περισσότερο από οποιαδήποτε άλλη πηγή ενέργειας.

Καθαρή ενέργεια: Πρόκειται για ενέργεια που δεν προκαλεί καμία επιβλαβή ρύπανση. Οι περισσότερες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι επίσης καθαρές, αλλά όπως αναφέραμε μπορεί να υπάρχουν κάποιες εξαιρέσεις που συνήθως οφείλονται στον τρόπο παραγωγής της ενέργειας. Η πυρηνική ενέργεια θεωρείται επίσης καθαρή καθώς δεν προκαλεί ατμοσφαιρική ρύπανση. Γενικά, οποιαδήποτε ενέργεια δεν περιλαμβάνει άνθρακα ή πετρέλαιο θεωρείται ως μια καθαρότερη επιλογή.

ΕΙΔΗ ΚΑΙ ΠΗΓΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ηλεκτρική ενέργεια ή ηλεκτρικό ρεύμα: Αυτή η ενέργεια προέρχεται συνήθως από εξωτερικό προμηθευτή, αλλά πλέον είναι δυνατόν να παραχθεί και στην δική σας εγκατάσταση χρησιμοποιώντας στοιχεία όπως οι ηλιακοί συλλέκτες και οι ανεμογεννήτριες. Με απλά λόγια, όποτε ανάβετε ένα φως ή μια συσκευή που είναι συνδεδεμένη με το ηλεκτρικό κύκλωμα του κτιρίου σας χρησιμοποιείτε ηλεκτρική ενέργεια.

Φυσικό αέριο: Πρόκειται για ένα ορυκτό καύσιμο που μπορεί να παράγει τόσο ηλεκτρική όσο και θερμική ενέργεια. Στα τουριστικά καταλύματα χρησιμοποιείται κυρίως για θέρμανση, ζεστό νερό χρήσης (ZNX) και μαγειρική. Συνήθως φθάνει στις εγκαταστάσεις σας απευθείας μέσω δικτύου από εξωτερικό προμηθευτή. Δεν είναι ανανεώσιμη αλλά παράγει λιγότερες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από το πετρέλαιο ή το υγραέριο.

Πυρηνική ενέργεια: Διεξάγεται συζήτηση σχετικά με το εάν η πυρηνική ενέργεια είναι ανανεώσιμη ή μη ανανεώσιμη. Η διαδικασία δημιουργίας πυρηνικής ενέργειας είναι ανανεώσιμη, αλλά οι πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται για να γίνει δεν είναι. Η πυρηνική ενέργεια παράγει χαμηλές εκπομπές αερίων, ωστόσο, η διαδικασία δημιουργίας πυρηνικής ενέργειας παράγει ραδιενεργά απόβλητα, τα οποία αν δεν τύχουν σωστής διαχείρισης, μπορεί να αποβούν καταστροφικά για τους ανθρώπους και το περιβάλλον. Έχουν θεσπιστεί αυστηροί εθνικοί και διεθνείς κανονισμοί για να αποφευχθεί κάτι τέτοιο.

Κάρβουνο: Ο άνθρακας μπορεί να χρησιμοποιηθεί από εταιρείες ενέργειας για την παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος, αλλά και να αγοραστεί από μια επιχείρηση για να καεί απευθείας για θέρμανση και μαγειρική. Ο άνθρακας δεν είναι ανανεώσιμη πηγή ενέργειας και συμβάλλει σημαντικά στην ατμοσφαιρική ρύπανση και το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

Ηλιακή ενέργεια: Αυτή παράγεται από ειδικούς συλλέκτες (φωτοβολταϊκά πεδία) που απορροφούν ενέργεια από τον ήλιο και τη μετατρέπουν σε ηλεκτρική ενέργεια. Ορισμένοι προορισμοί διαθέτουν φωτοβολταϊκά πάρκα που παράγουν ενέργεια για εταιρείες ηλεκτρικής ενέργειας. Πολλές ιδιωτικές κατοικίες και επιχειρήσεις χρησιμοποιούν ηλιακή ενέργεια για να τροφοδοτήσουν το σύνολο των ενεργειακών τους αναγκών σε ηλεκτρισμό ή για να συμπληρώσουν την παροχή τους από το δίκτυο. Μπορεί να τροφοδοτήσει επίσης κάποιες μικρότερες συσκευές εξωτερικού χώρου, όπως φωτιστικά και χρονοδιακόπτες άρδευσης. Μια άλλη πολύ αποδοτική χρήση της ηλιακής ενέργειας, που είναι ιδιαίτερα διαδεδομένη στα τουριστικά καταλύματα, είναι η παραγωγή ZNX μέσω κατάλληλων συλλεκτών (ηλιακά πεδία). Είναι πλήρως ανανεώσιμη.

Αιολική ενέργεια: Οι ανεμογεννήτριες χρησιμοποιούνται για την παραγωγή ενέργειας από τον άνεμο. Ορισμένοι προορισμοί έχουν αιολικά πάρκα που παράγουν ενέργεια για εταιρείες ηλεκτρικής ενέργειας. Πολλές ιδιωτικές κατοικίες και επιχειρήσεις χρησιμοποιούν μικρότερες ανεμογεννήτριες για να συμπληρώσουν την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος από το δίκτυο. Είναι εντελώς ανανεώσιμη.

Υδροηλεκτρική ενέργεια: Τα φράγματα χρησιμοποιούνται για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από τη ροή του νερού που τροφοδοτεί στη συνέχεια το κεντρικό δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος. Θεωρείται ανανεώσιμη επειδή η Γη ανακυκλώνει συνεχώς το νερό. Ωστόσο, συχνά καταναλώνουμε περισσότερο νερό από ότι είναι διαθέσιμο είτε λόγω ξηρασίας είτε λόγω ταχείας αύξησης του πληθυσμού. Αυτή η αστάθεια στη διαθεσιμότητα του νερού μπορεί να επηρεάσει την αποτελεσματικότητα της υδροηλεκτρικής ενέργειας σε ορισμένες χρονικές περιόδους.

Γεωθερμική ενέργεια: Η ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από τη χρήση θερμικής ενέργειας που προέρχεται από τη θερμότητα κάτω από την επιφάνεια της Γης χρησιμοποιείται στην τροφοδοσία του κεντρικού δικτύου ηλεκτρικού ρεύματος. Θεωρείται ως ανανεώσιμη ενέργεια επειδή η ποσότητα θερμικής ενέργειας που χρησιμοποιείται είναι μικρή σε σύγκριση με τη θερμότητα που περιέχει ο πλανήτης μας. Σε ορισμένους προορισμούς είναι δυνατό οι επιχειρήσεις να προμηθεύονται απευθείας κάποια μορφή γεωθερμικής ενέργειας για να συμπληρώσουν τη συνολική ενέργεια που χρειάζονται και καταναλώνουν. Το πιο προφανές παράδειγμα, είναι η χρήση φυσικών θερμών πηγών αντί για τζακούζι!

ΑΛΛΟΙ ΤΥΠΟΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Καύσιμη ύλη έναντι ενέργειας: Το καύσιμο είναι το υλικό που χρησιμοποιείται για τη δημιουργία της ενέργειας. Για παράδειγμα, η βενζίνη είναι ένα καύσιμο που δημιουργεί ενέργεια για τη λειτουργία ενός αυτοκινήτου.

LPG ή υγροποιημένο αέριο πετρελαίου: Πρόκειται για αέριο σε υγρή μορφή και ο όρος αυτός μπορεί να περιγράψει επίσης τα αέρια βουτάνιο και προπάνιο. Μεταξύ άλλων, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία οχημάτων και σε αυτό το πλαίσιο είναι επίσης γνωστό ως «autogas» σε ορισμένες χώρες. Παράγεται κυρίως από ορυκτά καύσιμα και είναι μη ανανεώσιμη. Ωστόσο, παράγει λιγότερες εκπομπές αερίων θερμοκηπίου από τη βενζίνη ή το ντίζελ.

Βουτάνιο: Ένα υγρό αέριο που χρησιμοποιείται συχνά σε τουριστικά καταλύματα για την τροφοδοσία φορητών θερμαντήρων ενώ μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί και ως ψυκτικό μέσο. Είναι ένα μη ανανεώσιμο καύσιμο που παράγεται από φυσικό αέριο (ένα ορυκτό καύσιμο).

Προπάνιο: Ένα υγρό αέριο που χρησιμοποιείται συνήθως για να τροφοδοτήσει ανάγκες θέρμανσης και υπαίθριου μαγειρέματος (μπάρμπεκιου). Χρησιμοποιείται επίσης για τις ανάγκες μαγειρέματος και θέρμανσης σε κτίρια που δεν είναι συνδεδεμένα με δίκτυο παροχής αερίου ή ηλεκτρικού ρεύματος. Είναι ένα ορυκτό καύσιμο και φυσικά μια μη ανανεώσιμη πηγή ενέργειας.

Βιοκαύσιμα, βιοντίζελ και βιοαιθανόλη: Για να διατηρήσουμε τα πράγματα απλά, τα ομαδοποιήσαμε μαζί ως καύσιμα που παράγονται από ανανεώσιμες βιολογικές διεργασίες και όχι από μη ανανεώσιμα ορυκτά καύσιμα. Χρησιμοποιούνται ήδη σε πολλές χώρες για να αντικαταστήσουν ή να συμπληρώσουν 100% πηγές ορυκτών καυσίμων (καύσιμα που παράγονται εξ ολοκλήρου από ορυκτά καύσιμα) όπως το ντίζελ και η βενζίνη. Παράγουν σημαντικά λιγότερα αέρια θερμοκηπίου και ρύπους από τα 100% ορυκτά καύσιμα.

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

Έχουμε επικεντρωθεί στις μονάδες μετρήσεις που χρησιμοποιούμε στην Travelife. Υπάρχουν πολλές ακόμα για τις οποίες μπορείτε να κάνετε έρευνα στο διαδίκτυο, όπως τα «Btu» και «Mcf» που συνήθως χρησιμοποιούνται για τη μέτρηση της κατανάλωσης φυσικού αερίου.

Κιλοβατώρες (kWh): Ένας συνηθισμένος τρόπος μέτρησης της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας, ιδιαίτερα από το δίκτυο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος. Οι περισσότεροι μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας και λογαριασμοί δείχνουν χρήση σε kWh. Άλλες πηγές καυσίμων, όπως ντίζελ, πετρέλαιο και LPG, συνήθως αγοράζονται σε λίτρα, κυβικά μέτρα, γαλόνια ή κυβικά πόδια. Προκειμένου να μετρηθεί η συνολική κατανάλωση ενέργειας από αυτές τις πηγές καυσίμων, πρέπει να μετατραπούν σε kWh, ώστε να μπορούν να συγκριθούν άμεσα με την κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος.

Εκπομπές άνθρακα (CO₂) έναντι εκπομπών ισοδυνάμου άνθρακα (CO₂e): Αυτή η μέτρηση αναφέρεται στην ποσότητα διοξειδίου του άνθρακα που απελευθερώνεται στην ατμόσφαιρα. Όσον αφορά στην ενέργεια, αναφέρεται στο διοξείδιο του άνθρακα που εκλύεται από τη χρήση ηλεκτρικής ενέργειας και άλλων καυσίμων. Ενώ το διοξείδιο του άνθρακα είναι ένας από τους κορυφαίους παράγοντες που συμβάλλουν στην υπερθέρμανση του πλανήτη, είναι

ένα από τα πολλά αέρια του θερμοκηπίου. Ένας άλλος σημαντικός παράγοντας που συμβάλλει στην υπερθέρμανση του πλανήτη είναι το μεθάνιο που προέρχεται από πολλές πηγές. Μία σημαντική πηγή είναι η παραγωγή και διάθεση των τροφίμων.

Επειδή ο τομέας των τουριστικών καταλυμάτων καταναλώνει πολλά τρόφιμα και παράγει πολλά απόβλητα τροφών (οργανικά απόβλητα) σε σύγκριση με πολλές άλλες βιομηχανίες, η Travelife πιστεύει ότι είναι σημαντικό η επιτυχία να μετρηθεί λαμβάνοντας υπόψη τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που παράγονται όχι μόνο από την ενέργεια, αλλά και τα τρόφιμα. Ως εκ τούτου, χρησιμοποιούμε ως μονάδα μέτρησης τις εκπομπές ισοδυνάμου άνθρακα (CO₂e) που παράγονται από όλα τα αέρια του θερμοκηπίου, και όχι μόνο από το διοξείδιο του άνθρακα.