25 Μαρτίου 2019

Γιατί δεν πρέπει να λειτουργείτε ποτέ τον φούρνο μικροκυμάτων όταν είναι άδειος

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός





Οι φούρνοι μικροκυμάτων προσφέρουν ταχύτητα και αποδοτικότητα για τη θέρμανση τροφίμων και νερού. Η λειτουργία της συσκευής είναι αρκετά απλή και οι φούρνοι συνήθως παρέχουν αξιόπιστη εξυπηρέτηση, εάν ο χειριστής τις χρησιμοποιεί με μερικές απλές προφυλάξεις, συμπεριλαμβανομένης της μη λειτουργίας της συσκευής ενώ είναι κενή.

Ο φούρνος μικροκυμάτων βασίζεται σε ένα εξάρτημα που ονομάζεται μάγνητρο. Η ενέργεια που εκπέμπεται από το μάγνητρο προκαλεί τη δόνηση των μορίων του νερού κατά τη θέρμανση του φαγητού. Τα μικροκύματα περνούν μέσα από υλικά, όπως το γυαλί, αλλά όχι και από το μέταλλο, το οποίο τα αντανακλά και τα κάνει να “αναπηδούν” μέσα στο φούρνο.

Απορρόφηση της ενέργειας

Το νερό στις τροφές απορροφούν την ενέργεια των μικροκυμάτων, εμποδίζοντάς τα από το να “αναπηδήσουν” στις μεταλλικές πλευρές του φούρνου μικροκυμάτων. Μόνο το νερό, ή αντικείμενα που περιέχουν νερό, όπως τα τρόφιμα, απορροφούν τα μικροκύματα. Η λειτουργία του φούρνου μόνο με μια γυάλινη πλάκα, για παράδειγμα, ισοδυναμεί με τη λειτουργία του φούρνου κενή. Όσο υψηλότερη είναι η περιεκτικότητα σε νερό στο φαγητό, τόσο πιο γρήγορα θερμαίνεται. Επειδή η ενέργεια επιδράει μόνο στην τροφή, δεν υπάρχει ανάγκη για προθέρμανση ενός φούρνου μικροκυμάτων.

Βλάβη στα μικροκύματα

Καθώς τα μικροκύματα “αναπηδούν” μέσα στον φούρνο, κάποιο ποσοστό από αυτή την ενέργεια αναπηδάει πίσω στο μάγνητρο, το εξάρτημα που παράγει την ενέργεια μικροκυμάτων, και του προκαλεί βλάβη. Η ζημιά στο μάγνητρο καθιστά το φούρνο μη λειτουργικό. Η αντικατάσταση αυτού του εξαρτήματος μπορεί να κοστίσει περισσότερο και από την αντικατάσταση ολόκληρου του φούρνου.

Πηγή: **briefingnews.gr**