

HotEA™

REDEFINING COMFORT & CONTROL



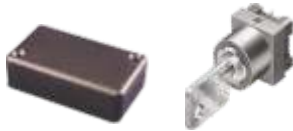
Υπέρυθρη Μετάδοση Εντολών

Τηλεχειρισμός AC μέσω Internet & από το επίτιχο χειριστήριο

Επίτιχο Χειριστήριο AC

Μονάδα Δωματίου

Τοπική μονάδα ελέγχου δωματίου. Διασυνδέεται με τον Η/Θ. Πίνακα δωματίου & διαχειρίζεται πληροφορίες από και προς το Internet



ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΕΣΩ INTERNET ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΞΑΛΕΙΨΗ ΑΣΚΟΠΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ

- Έλεγχος & τηλεχειρισμός μέσω Internet του Split-AirCondition με προαιρετική κατάργηση του τηλεκοντρόλ
- Αυτόματη ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας του κλιματιστικού με βάση την εξωτερική θερμοκρασία ή και άλλους παράγοντες (παρουσία φιλοξενούμενου, ανοικτό παράθυρο κλπ.)
- Παροχή δυνατότητας στον φιλοξενούμενο, αυξομείωσης της επιθυμητής θερμοκρασίας μέσα σε ορισμένο εύρος (π.χ. $\pm 3^{\circ}\text{C}$)
- Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της ηλεκτρικής ενέργειας
- Επισήμανση και εξάλειψη ενεργοβόρων καταστάσεων
- Ένδειξη παρουσίας φιλοξενούμενου
- Ένδειξη παρουσίας προσωπικού καθαριότητας
- Ένδειξη θερμοκρασίας χώρου

Όλα τα παραπάνω καταγράφονται κεντρικά σε απομακρυσμένο Server μέσω Internet

Cloud Computing

Τα δεδομένα από όλα τα δωμάτια μεταδίδονται στην κεντρική μονάδα η οποία μέσω σύνδεσης Internet τα στέλνει σε εξωτερικούς servers προς επεξεργασία. Ασφαλής & αδιάκοπη λειτουργία χωρίς ανάγκη τοπικού server



Κεντρική μονάδα

ADSL Modem



Sort by **Number** Power Temperature

101 12.3oC 49.5 W	102 21.8oC 20.4 W	103 17.8oC 35.3 W	104 14.8oC 31.8 W	105 24.3oC 29.6 W	106 16oC 11.4 W	107 15.4oC 36.7 W	108 19.2oC 40.7 W
109 18.9oC 51.4 W	110 21.4oC 35.4 W	111 22.8oC 5.4 W	112 12.9oC 24.1 W	201 20.6oC 40.5 W	202 23.8oC 42.3 W	203 23oC 41.9 W	204 17.8oC 46.2 W
205 12.9oC 33.6 W	206 28.2oC 33.4 W	207 12oC 51.7 W	208 9.2oC 11.1 W	209 23.7oC 42.7 W	210 28.9oC 13.3 W	211 18.5oC 37.3 W	212 22.6oC 50.2 W
213 14.9oC 47.4 W							

Guest inside
Room booked
A/C on
Maid inside

Safety

- Room 123: Panic button was pressed (10/27am, 12/00/10)

Efficiency

- Room 188: Customer is not inside, AC is on. Energy impact: 1.4 kWh
- Room 233: Room is not booked, power is above 100 Watt. Energy impact: 8.4 kWh

Total possible energy saving: 1.8 kWh

Comfort

- Room 203: Temperature above 20 degrees

USER INTERFACE ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ

- Επεξεργασία δεδομένων μέσω cloud computing web based για χρήση από οπουδήποτε στον κόσμο και από οποιαδήποτε συσκευή με σύνδεση internet (platform free)
- Real time απεικόνιση κατάστασης δωματίων Ιστορική καταγραφή δεδομένων (παρουσία φιλοξενούμενου - προσωπικού καθαριότητας, ενέργεια, θερμοκρασία) με γραφήματα
- Αυτόματη κατάταξη δωματίων με βάση την ενεργειακή τους κατανάλωση και αυτόματη αποτύπωση ενέργειας ανα διαμονή που καταναλώνεται συνολικά & σε κάθε δωμάτιο [kWh / διαμονή]
- Απομακρυσμένος έλεγχος on-off και ορισμός επιθυμητής θερμοκρασίας
- Δυνατότητα peak demand limiting

Room 102

Guest inside
Room booked
A/C on
Maid inside

Room Temperature: 22°C

Power: 13 W

A/C Set-Point: 20°C

March 2013

Total energy consumption: 122.52 kWh

Room booked
 A/C on
 Guest inside
 Maid inside

Outside Temperature
 24.4°C

Total Power Consumption
 36.4 kW

Active Messages

- Safety (1)
- Efficiency (2)
- Comfort (1)



ROOMS

HISTORY

MESSAGES

Room 102

Guest inside
Room booked
A/C on
Maid inside

Room Temperature: 22°C

A/C Set-Point: 20°C

Power



Hide

Chart panel

Control panel



HotEA™

REDEFINING COMFORT & CONTROL