



# 10

## Αυτοματισμοί Automation



ΑΥΤΟΝΟΜΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ .....	10.2
ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ - BMS .....	10.3
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ .....	10.4
ΒΑΝΕΣ & ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ .....	10.5
ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ .....	10.5
AIRZONE ΕΞΥΓΝΙΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΖΩΝΕΣ .....	10.6



## ΑΥΤΟΝΟΜΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ

Οι αναλογικοί ελεγκτές των σειρών Synco 200 και Synco 700 προσφέρουν μια εύκολη, γρήγορη και παραμετροποιήσιμη διαχείριση ενός συστήματος κλιματισμού και αερισμού.

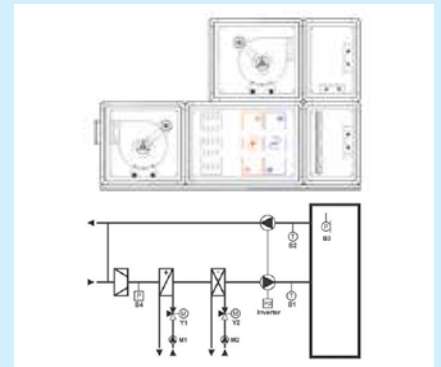
Διαθέτουν ψηφιακή οθόνη, για ανάγνωση των ελεγχόμενων μεταβλητών (θερμοκρασία, υγρασία, διαφορική πίεση, ποιότητα αέρα κλπ), του ποσοστού ανοίγματος των κινητήρων βανών και διαφραγμάτων, του τρόπου λειτουργίας του συστήματος και εμφάνιση βλαβών.

- ◆ Έλεγχος Θερμοκρασίας
- ◆ Έλεγχος Σχετικής / Απόλυτης Υγρασίας
- ◆ Έλεγχος Πίεσης / Διαφορικής Πίεσης
- ◆ Έλεγχος Ταχύτητας αέρα
- ◆ Έλεγχος Ποιότητας αέρα
- ◆ Έλεγχος Ρυθμιστών Στροφών
- ◆ Έλεγχος Κινητήρων Διαφραγμάτων
- ◆ Επίβλεψη και επιτήρηση εγκατάστασης
- ◆ Ωρομετρητές και χρονοπρογράμματα
- ◆ Θερμιδομετρητές
- ◆ Έλεγχος συστήματος αντλίας ανάλογα με την ζήτηση

### Παράδειγμα Εφαρμογής Ελεγκτών

**Διατήρηση σταθερής θερμοκρασίας του χώρου με ψύξη / θέρμανση του αέρα προσαγωγής, έλεγχος των αντλιών νερού των στοιχείων, έλεγχος στροφών του ανεμιστήρα προσαγωγής και καθαρότητα φίλτρων.**

Ο ελεγκτής συγκρίνει την θερμοκρασία και την υγρασία του χώρου που λαμβάνει από το διπλό αισθητήριο θερμοκρασίας και υγρασίας B2 με την επιθυμητή θερμοκρασία (setpoint) και την επιθυμητή υγρασία. Αν υπάρχει απόκλιση στην θερμοκρασία ανάλογα με την κατάσταση λειτουργίας (ψύξη / θέρμανση), εκκινεί την κατάλληλη αντλία M2 ή M1 και ρυθμίζει αντίστοιχα την βάνα του ψυκτικού Y2 ή του θερμαντικού στοιχείου Y1. Η απαιτούμενη υπερπίεση εντός του χώρου επιτυγχάνεται με την σύγκριση της διαφορικής πίεσης εντός του χώρου που λαμβάνει από το αισθητήριο B3 με την επιθυμητή διαφορική πίεση (setpoint) και ανάλογα με την απόκλιση (πίεση μικρότερη ή μεγαλύτερη της επιθυμητής) ρυθμίζει την συχνότητα στο inverter αυξάνοντας ή μειώνοντας τις στροφές του μοτέρ. Ο έλεγχος καθαρότητας των φίλτρων επιτυγχάνεται με το αισθητήριο ροής αέρα B4. Όταν μετρούμενη ροή πέσει κάτω του κατώτατου ορίου (λόγω μικρής καθαρότητας) ο ελεγκτής θα δώσει ένδειξη για αλλαγή των φίλτρων.



### Αυτόνομοι ελεγκτές κλιματισμού Synco 700

Ελεγκτές γενικής χρήσης με ενσωματωμένες λειτουργίες ελέγχου και επίβλεψης της εγκατάστασης, με τοπική ή αποσπώμενη οθόνη. Αυτόνομοι βρόγχοι ελέγχου με αλγόριθμο P, PI, PID. Κατάλληλοι για έλεγχο θερμοκρασίας, σχετικής / απόλυτης υγρασίας, πίεσης / διαφορικής πίεσης, ποιότητας αέρα, ταχύτητας αέρα κλπ.

- ◆ Έλεγχος Cascade. 3 βρόγχοι ελέγχου.
- ◆ 8 εισοδοί πολλαπλής χρήσης
- ◆ 4 αναλογικές εξοδοί DC 0 ÷ 10V, max 1 mA
- ◆ 6 εξοδοί ρελέ (επαφές ελεύθερου δυναμικού), AC 19...250V, max 4(3) A
- ◆ Τάση λειτουργίας AC 24V ± 20%. Κατανάλωση 12 VA. Βαθμός προστασίας IP20
- ◆ Δυνατότητα προγραμματισμού μέσω H/Y (προαιρετικά)
- ◆ Διαθέσιμες κάρτες επέκτασης με επιπλέον εισόδους / εξόδους σε κάθε ελεγκτή μπορούν να συνδεθούν μέχρι και 4 κάρτες επέκτασης.



Synco 700



### Αυτόνομοι ελεγκτές κλιματισμού Synco 200

Αυτόνομοι ελεγκτές γενικής χρήσης, με ψηφιακή οθόνη, πολλαπλών εφαρμογών, για έλεγχο P, PI, PID. Κατάλληλοι για έλεγχο θερμοκρασίας, σχετικής / απόλυτης υγρασίας, πίεσης / διαφορικής πίεσης, ποιότητας αέρα, ταχύτητας αέρα κλπ.

- ◆ Έλεγχος Cascade. 2 βρόγχοι ελέγχου.
- ◆ 5 εισοδοί γενικής χρήσης και 2 ψηφιακές εισόδους
- ◆ 3 αναλογικές εξοδοί DC 0 ÷ 10V, max 1 mA
- ◆ 6 εξοδοί ρελέ (επαφές ελεύθερου δυναμικού), AC 19...256V, max 4(3) A
- ◆ Θερμοκρασία περιβάλλοντος 0...50 °C
- ◆ Τάση λειτουργίας AC 24V ± 20%. Κατανάλωση 5-6 VA. Βαθμός προστασίας IP20
- ◆ Δυνατότητα προγραμματισμού μέσω H/Y (προαιρετικά)



Synco 200

Για επιλογή συστήματος αυτοματισμού με αυτόνομους ελεγκτές παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με το τμήμα πωλήσεών μας.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ - BMS



Ένα εργαλείο ελέγχου, διαχείρισης, εξοικονόμησης ενέργειας και βελτιστοποίησης των διαφόρων συστημάτων αυτοματισμού των κτιρίων.

- ◆ Απομακρυσμένος έλεγχος, διαχείριση και παραμετροποίηση του συστήματος μέσω ΗΥ, Tablet, Smartphone κ.λπ.
- ◆ Οπτικοποίηση του συστήματος, του κυκλώματος της Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (ΚΚΜ) και άλλων κυκλωμάτων.
- ◆ Περιέχει πληροφορίες όπως ηλεκτρομηχανολογικά κυκλώματα, κατόψεις χώρων κ.λπ.
- ◆ Άμεση ειδοποίηση σε περίπτωση βλαβών και δυσλειτουργιών.
- ◆ Δυνατότητα μεγάλης επεκτασιμότητας με μικρό κόστος, με σκοπό τη διαχείριση νέων μελλοντικών εγκαταστάσεων.
- ◆ Εξοικονόμηση ενέργειας με βρόγχους ελέγχου PID.
- ◆ Συνεχής καταγραφή της λειτουργίας όλων των συνθηκών της εγκατάστασης.
- ◆ Φιλικό περιβάλλον για το χρήστη.
- ◆ Δυνατότητα ελέγχου παντός τύπου εγκατάστασης.

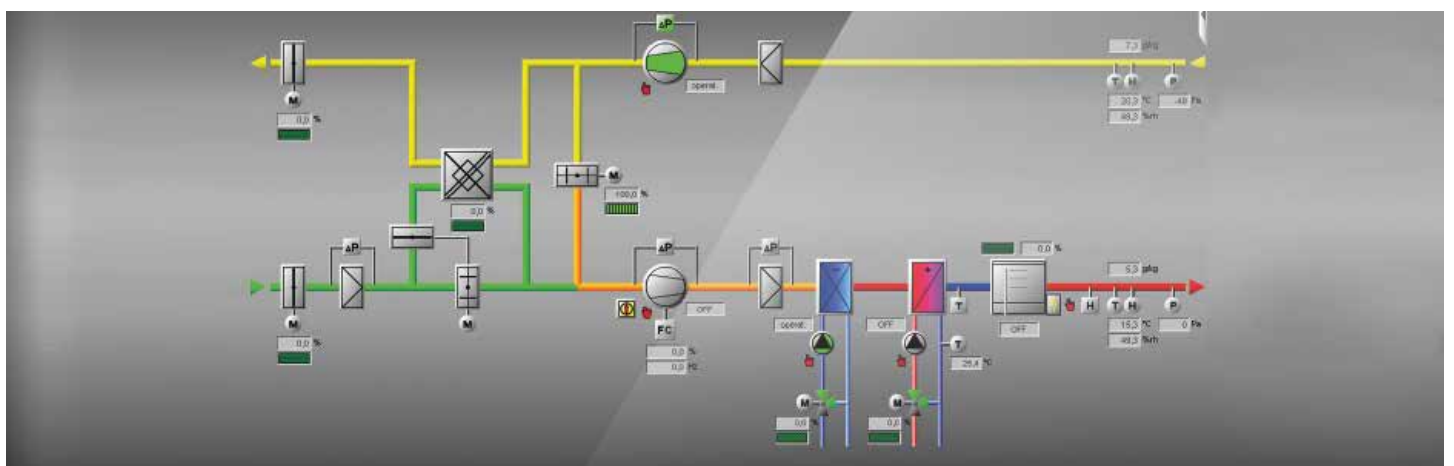


### Κεντρικοί ελεγκτές

- ◆ 8 Ψηφιακές Εισόδους (DI)
- ◆ 4 Ψηφιακές Εξόδους (DO)
- ◆ 8 Αναλογικές Εισόδους (AI)
- ◆ 4 Αναλογικές Εξόδους (AO)
- ◆ Ενσωματωμένο **BACnet**
- ◆ Πλήρης επεκτασιμότητα έως 250 BaCnet Objects
- ◆ Δυνατότητα σύνδεσης με **MODbus, Mbus, KNX** κ.λπ.



### Με δυνατότητα οπτικοποίησης κυκλώματος ΚΚΜ:























Για επιλογή συστήματος κεντρικής διαχείρισης κτιρίου (BMS) παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με το τμήμα πωλήσεών μας.

# ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ

Τα αισθητήρια (εσωτερικού χώρου, εξωτερικού χώρου, αεραγωγών και εμβαπτιζόμενα) χρησιμοποιούνται ευρέως σε εφαρμογές κλιματισμού και εξαερισμού διότι ρυθμίζουν με ακρίβεια και τις ομαλές διακυμάνσεις των συνθηκών του χώρου και προσφέρουν μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας. Συνεργάζονται με ελεγκτές αυτοματισμού, ρυθμιστές στροφών, ηλεκτροβάνες, Θερμοστάτες, υγραντήρες, αφυγραντήρες και προσφέρουν πολλές δυνατότητες σύνδεσης όπως: 0 ÷ 10V, 2 ÷ 10V, 4 ÷ 20Ma, Pt100, Pt1000, LG-Ni 1000, Ntc.

- ◆ Αισθητήρια Θερμοκρασίας Χώρου, Αεραγωγού, Εμβαπτιζόμενα & Επαφής
- ◆ Αισθητήρια Σχετικής / Απόλυτης Υγρασίας Χώρου & Αεραγωγού
- ◆ Υγροστάτες Χώρου & Αεραγωγού
- ◆ Αισθητήρια Πίεσης / Διαφορικής Πίεσης, Αισθητήρια Ταχύτητας Αέρα
- ◆ Αισθητήρια Ποιότητας Αέρα Χώρου & Αεραγωγού
- ◆ Πρεσοστάτες Διαφορικής Πίεσης



Θερμοκρασίας Χώρου	Θερμοκρασίας Αεραγωγού	Θερμοκρασίας Εμβαπτιζόμενο	Εξωτερικής Θερμοκρασίας
			
<b>QAA27</b> Κλίμακα μέτρησης: 0 °C ÷ +50 °C Αισθητήριο: LG-Ni1000 Βαθμός προστασίας: IP30	<b>QAM 2120.040</b> Κλίμακα μέτρησης: -50 °C ÷ +80 °C Αισθητήριο: LG-Ni1000 Βαθμός προστασίας: IP42	<b>QAE2120.010</b> Κλίμακα μέτρησης: -30 °C ÷ +130 °C Αισθητήριο: LG-Ni1000 Βαθμός προστασίας: IP42	<b>QAC22</b> Κλίμακα μέτρησης: -50 °C ÷ +70 °C Αισθητήριο: LG-Ni1000 Βαθμός προστασίας: IP54
Υγροστάτης Χώρου	Υγροστάτης Αεραγωγού	Υγρασίας Χώρου	Υγρασίας Αεραγωγού
			
<b>QFA1001</b> Κλίμακα μέτρησης: 30 ÷ 90% r.h. Αισθητήριο: Ρελέ Βαθμός προστασίας: IP20	<b>QFM81</b> Κλίμακα μέτρησης: 15 ÷ 95% r.h. Αισθητήριο: Ρελέ Βαθμός προστασίας: IP30	<b>QFA2000</b> Κλίμακα μέτρησης: 0 ÷ 95% r.h. Αισθητήριο: 0 ÷ 10V Βαθμός προστασίας: IP30	<b>QFM2100</b> Κλίμακα μέτρησης: 0 ÷ 95% r.h. Αισθητήριο: 0 ÷ 10V, 4 ÷ 20 mA Βαθμός προστασίας: IP54
Θερμοκρασίας / Υγρασίας Χώρου	Θερμοκρασίας / Υγρασίας Αεραγωγού	Διαφορικός Πρεσοστάτης	Διαφορικής Πίεσης
			
<b>QFA2060D</b> Κλίμακα μέτρησης: -40 °C ÷ +70 °C, 0 ÷ 95 % r.h. Αισθητήριο: 0 ÷ 10V Βαθμός προστασίας: IP30	<b>QFM2160</b> Κλίμακα μέτρησης: -40 °C ÷ +70 °C, 0 ÷ 95 % r.h. Αισθητήριο: 0 ÷ 10V, 4 ÷ 20 mA Βαθμός προστασίας: IP54	<b>QBM81</b> Κλίμακα μέτρησης: 50 ÷ 5.000 Pa Αισθητήριο: Ρελέ Βαθμός προστασίας: IP54	<b>QBM2030</b> Κλίμακα μέτρησης: -100 ÷ 3.000 Pa Αισθητήριο: 0 ÷ 10V, 4 ÷ 20 mA Βαθμός προστασίας: IP42
Διαφορικής Πίεσης Με Οθόνη	Ποιότητας Αέρα Χώρου CO <sub>2</sub>	Ποιότητας Αέρα Χώρου CO <sub>2</sub> + VOC	Ποιότητας Αέρα Αεραγωγού CO <sub>2</sub> + T + H
			
<b>QBM3020</b> Κλίμακα μέτρησης: -50 ÷ 2.500 Pa Αισθητήριο: 0 ÷ 10V, 4 ÷ 20 mA Βαθμός προστασίας: IP54	<b>QPA2000</b> Κλίμακα μέτρησης: ppm Αισθητήριο: 0 ÷ 5V, 0 ÷ 10V Βαθμός προστασίας: IP30	<b>QPA2002D</b> Κλίμακα μέτρησης: ppm Αισθητήριο: 0 ÷ 5V, 0 ÷ 10V Βαθμός προστασίας: IP30	<b>QPA2062D</b> Κλίμακα μέτρησης: ppm, % r.H, °C Αισθητήριο: 0 ÷ 5V, 0 ÷ 10V Βαθμός προστασίας: IP30
Ποιότητας Αέρα Αεραγωγού CO <sub>2</sub>	Ποιότητας Αέρα Αεραγωγού CO <sub>2</sub> + VOC	Ποιότητας Αέρα Αεραγωγού CO <sub>2</sub> + T + H	Ταχύτητας Αέρα
			
<b>QPM2100</b> Κλίμακα μέτρησης: ppm Αισθητήριο: 0 ÷ 5V, 0 ÷ 10V Βαθμός προστασίας: IP54	<b>QPM2102D</b> Κλίμακα μέτρησης: ppm Αισθητήριο: 0 ÷ 5V, 0 ÷ 10V Βαθμός προστασίας: IP54	<b>QPM2162D</b> Κλίμακα μέτρησης: ppm, % r.H, °C Αισθητήριο: 0 ÷ 5V, 0 ÷ 10V Βαθμός προστασίας: IP54	<b>QVM62.1</b> Κλίμακα μέτρησης: 0 ÷ 15 m/s Αισθητήριο: 0 ÷ 10V, 4 ÷ 20 mA Βαθμός προστασίας: IP42

## ΒΑΝΕΣ & ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

Με τη χρήση ηλεκτροβάνων επιτυγχάνουμε σωστή ρύθμιση της παροχής νερού, την ομαλή διακύμανση της θερμοκρασίας και της υγρασίας και μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας.

### Είδη Βανών




- ◆ 2-οδες
- ◆ 3-οδες
- ◆ Φλατζωτές
- ◆ Κοχλιωτές

### Είδη Κινητήρων

- ◆ Αναλογικοί 0 ÷ 10V, 2 ÷ 10V, 4 ÷ 20 mA
- ◆ ON / OFF 230V, 24V
- ◆ 2-Θέσεων, 3-Θέσεων



### ΒΑΝΕΣ

2-Οδη Κοχλιωτή	3-Οδη Κοχλιωτή	2-Οδη Φλατζωτή	3-Οδη Φλατζωτή
			
<b>VVG41</b> Θερμοκρ. Μέσου: -25 °C ÷ +150 °C Εύρος Μεγέθους: DN15 ÷ DN50 Επιτρεπόμενη Πίεση: 0 ÷ 1.600 kPa	<b>VVG44</b> Θερμοκρ. Μέσου: +1 °C ÷ +120 °C Εύρος Μεγέθους: DN15 ÷ DN40 Επιτρεπόμενη Πίεση: 0 ÷ 1.600 kPa	<b>VVF22</b> Θερμοκρ. Μέσου: -10 °C ÷ +130 °C Εύρος Μεγέθους: DN25 ÷ DN100 Επιτρεπόμενη Πίεση: 0 ÷ 600 kPa	<b>VXF22</b> Θερμοκρ. Μέσου: -10 °C ÷ +130 °C Εύρος Μεγέθους: DN25 ÷ DN100 Επιτρεπόμενη Πίεση: 0 ÷ 1.600 kPa

### ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ		3-ΘΕΣΕΩΝ	2-ΘΕΣΕΩΝ
			
<b>SAS61.03</b> Θερμοκρ. Μέσου: -1 °C ÷ +130 °C Δύναμη: 400 N Σήμα Λειτουργίας: 0 ÷ 10V Βαθμός προστασίας: IP54	<b>SAX61.03</b> Θερμοκρ. Μέσου: -25 °C ÷ +130 °C Δύναμη: 800 N Σήμα λειτουργίας: 0 ÷ 10V Βαθμός προστασίας: IP54	<b>SAX31.00</b> Θερμοκρ. Μέσου: -25 °C ÷ +130 °C Δύναμη: 800 N Τάση Λειτουργίας: 230V AC Βαθμός προστασίας: IP54	<b>STP23</b> Τάση Λειτουργίας: 230V AC Βαθμός προστασίας: IP54
















## ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ

Με τη σωστή επιλογή θερμοστάτη επιτυγχάνουμε σωστή ρύθμιση με ομαλή διακύμανση της θερμοκρασίας και μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας.

- ◆ Θερμοστάτες 2-Σωλήνιων & 4-Σωλήνιων Fan Coils
- ◆ Θερμοστάτες On / Off , 3-Θέσεων, 0 ÷ 10V, 2 ÷ 10V, 4 ÷ 20 mA, PI, PID

- ◆ Θερμοστάτες με Εβδομαδιαία Χρονοπρογράμματα
- ◆ Θερμοστάτες με Εξωτερικό Αισθητήριο
- ◆ Θερμοστάτες με Επαφές Επιβεβαίωσης και Σφάλματος
- ◆ Θερμοστάτες Αφής
- ◆ Θερμοστάτες Βιομηχανικού Τύπου



3-Ταχυτήτων	Ηλεκτρομηχανικός	Ηλεκτρομηχανικός	Ψύξη / Θέρμανση / OFF	Ψύξη / Θέρμανση / OFF
				
<b>RAB91</b> Κλίμακα: 8 °C ÷ 30 °C Τάση: 24 ÷ 250V AC	<b>RAA11</b> Κλίμακα: 8 °C ÷ 30 °C Τάση: 24 ÷ 230V AC	<b>RAA31.16</b> Κλίμακα: 8 °C ÷ 30 °C Τάση: 230V AC	<b>RAA41</b> Κλίμακα: 8 °C ÷ 30 °C Τάση: 24 ÷ 250V AC	<b>RCU50.2</b> Κλίμακα: 8 °C ÷ 30 °C Τάση: 24V AC Συνεργασία με Κινητήρες
2-Σωλήνια Fan Coil	4-Σωλήνια Fan Coil	2 & 4-Σωλήνια Fan Coil	3-Pos, 0÷10V, Χρονοπρόγραμμα	Ψύξη & Θέρμανση, PI, Είσοδος Παρουσίας
				
<b>RAB11</b> Κλίμακα: 8 °C ÷ 30 °C Τάση: 250V AC	<b>RAB31</b> Κλίμακα: 8 °C ÷ 30 °C Τάση: 250V AC	<b>RDG100, T</b> Κλίμακα: 5 °C ÷ 40 °C Τάση: 230V AC	<b>RDG160T</b> Κλίμακα: 5 °C ÷ 40 °C Τάση: 24V AC, DC, 0 ÷ 10V	<b>RDG400</b> Κλίμακα: 5 °C ÷ 40 °C Τάση: 24V AC, 0 ÷ 10V, 3-Pos
PI, Απομακρυσμένου Ελέγχου, Επαφή Σφάλματος	KNX, 3-Pos, Απομακρυσμένου Ελέγχου	2 & 4-Σωλήνια Fan Coils, Αφής, KNX	Βιομηχανικού Τύπου	Αντιπαγωτική Προστασίας
				
<b>RDU340</b> Κλίμακα: 5 °C ÷ 40 °C Τάση: 24V AC, 0 ÷ 10V	<b>RDF600KN</b> Κλίμακα: 5 °C ÷ 40 °C Τάση: 230V AC	<b>RDF800KN</b> Κλίμακα: 5 °C ÷ 40 °C Τάση: 230V AC	<b>TRG22</b> Κλίμακα: -5 °C ÷ +50 °C Τάση: 250V AC, IP54	<b>QAF81.3</b> Κλίμακα: -5 °C ÷ +15 °C Τάση: 250V AC, IP54

Για περισσότερες πληροφορίες και ειδικά εξαρτήματα παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με το τμήμα πωλήσεών μας.

# AIRZONE

ΕΞΥΠΝΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΖΩΝΕΣ

Ο Έξυπνος Κλιματισμός



Το σύστημα έξυπνου κλιματισμού Airzone είναι ένα προϊόν υψηλής τεχνολογίας σχεδιασμένο να προσφέρει το μέγιστο επίπεδο άνεσης και ποιότητας ζωής στους εσωτερικούς χώρους εξασφαλίζοντας παράλληλα μια οικονομική εγκατάσταση και ελάχιστη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και χρημάτων.

### ΑΠΛΟΥΣΤΕΥΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το σύστημα αποτελείται από μια κεντρική πλακέτα, διαφράγματα αέρα ή έξυπνα στόμια για διαχωρισμό του συστήματος αεραγωγών σε επιμέρους ζώνες και τους επίτοιχους ή ασύρματους θερμοστάτες. Οι συνδέσεις είναι τύπου plug&play για απλοποίηση της εγκατάστασης τόσο σε νέες όσο και σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις, ενώ οι ασύρματοι θερμοστάτες δεν απαιτούν οικοδομικές εργασίες.

### ΥΨΗΛΗ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ

Μεγάλη ποικιλία θερμοστατών, στομιών και διαφραγμάτων με διακριτικό και αισθητικό σχεδιασμό για πλήρη ενσωμάτωση σε οποιοδήποτε στυλ διακόσμησης και κανένα περιορισμό στο σχεδιασμό και τη διάταξη του χώρου.



### ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Η κατανάλωση κλιματισμού αντιπροσωπεύει το 40% των συνολικών δαπανών ενός σπιτιού ή διαμερίσματος για ηλεκτρική ενέργεια και μέχρι 60% στην περίπτωση των γραφείων. Με την ενσωμάτωση ενός συστήματος Airzone, μπορείτε να μειώσετε αυτό το κόστος έως και 53%. Τοποθετείται θερμοστάτης σε κάθε ζώνη, λαμβάνοντας υπ' όψη τον προσανατολισμό, την ώρα της ημέρας, τα διαφορετικά θερμικά φορτία, το μέγεθος του δωματίου, τη χρήση και τις επιθυμίες του χρήστη. Οι ζώνες που δε χρησιμοποιούνται απενεργοποιούνται.

### ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Η Airzone είναι η μόνη εταιρεία που συνεργάζεται με τους κύριους κατασκευαστές συστημάτων κλιματισμού, βελτιώνοντας την απόδοση και την ενεργειακή αποδοτικότητα των μονάδων τους χάρη στους αλγόριθμους των καινοτόμων πρωτοκόλλων επικοινωνίας. Το σύστημα Airzone μπορεί επίσης να επικοινωνήσει και με συστήματα αυτοματισμού όπως KNX, LonWorks, BACnet, Modbus.

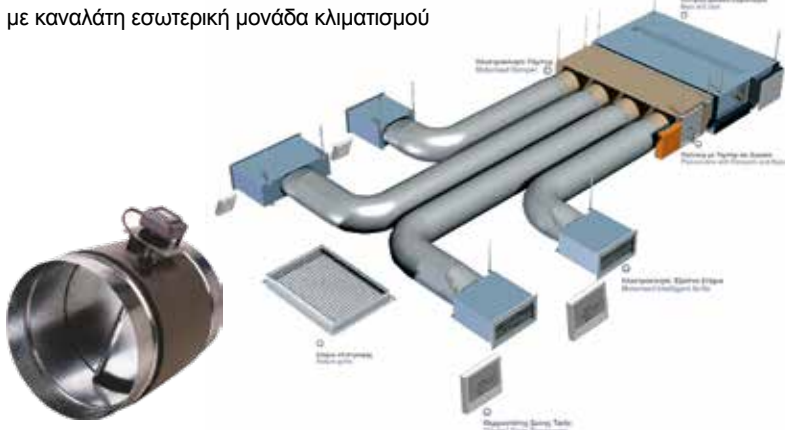


### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ

Το σύστημα Airzone μειώνει τον αριθμό των εσωτερικών μονάδων που απαιτούνται και την ισχύ τους, λόγω ετεροχρονισμού φορτίων και χρήσης (δυνατότητα αποφυγής τριφασικής εγκατάστασης σε μεγάλα σπίτια ή γραφεία). Συνεπώς οδηγεί σε απλούστερη και οικονομικότερη εγκατάσταση. Η εύκολη συντήρηση του συστήματος (συνδέσεις plug&play) μεταφράζεται άμεσα σε επιπλέον οικονομικό όφελος.

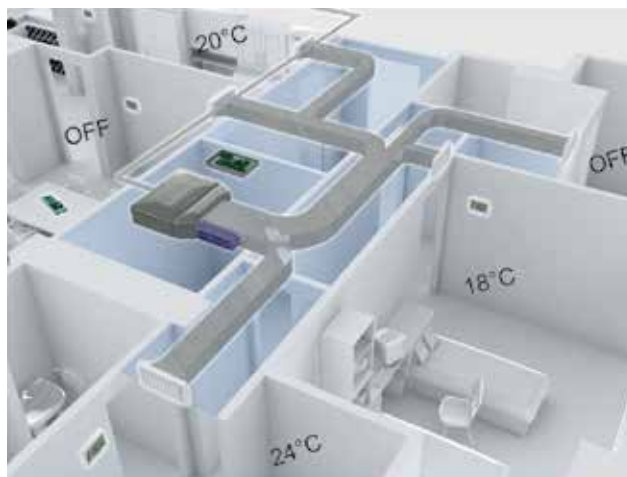
### ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ AIRZONE

με καναλάτη εσωτερική μονάδα κλιματισμού



**ΟΙΚΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

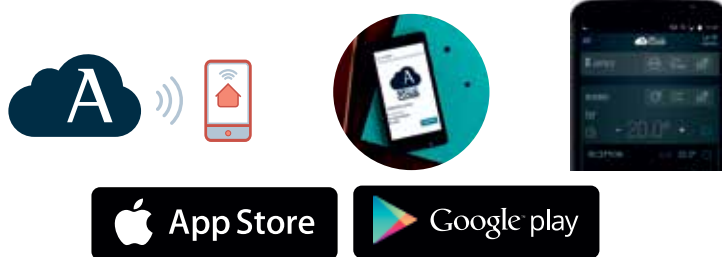
Στις σύγχρονες οικίες, καθίσταται υποχρεωτική η προσφορά μιας πλήρως ολοκληρωμένης λύσης κλιματισμού που εξασφαλίζει την ενεργειακή απόδοση και την άνεση παρέχοντας απλό και διαισθητικό έλεγχο. Το σύστημα Airzone εγγυάται την τέλεια θερμοκρασία για κάθε ζώνη ενώ παράλληλα εξοικονομεί ενέργεια. Θα έχετε έναν θερμοστάτη ανά δωμάτιο (ζώνη) που θα προσαρμόσει την απόδοση του συστήματος για να εξασφαλίσει τη χαμηλότερη κατανάλωση όταν επιλέξετε την ιδανική για θερμοκρασία για σας. Οι θερμοστάτες είναι ειδικά σχεδιασμένοι με ελκυστικό και μοντέρνο σχεδιασμό για να ενσωματώνονται σε κάθε διακόσμηση.



**ΠΛΗΡΗΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΑ**

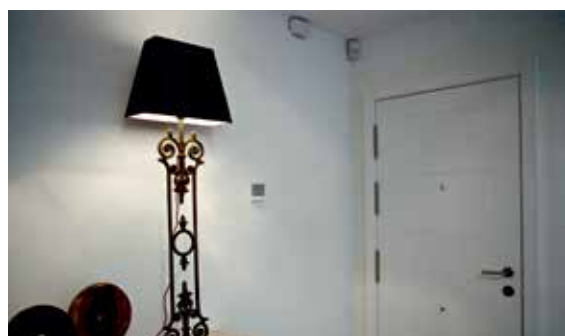
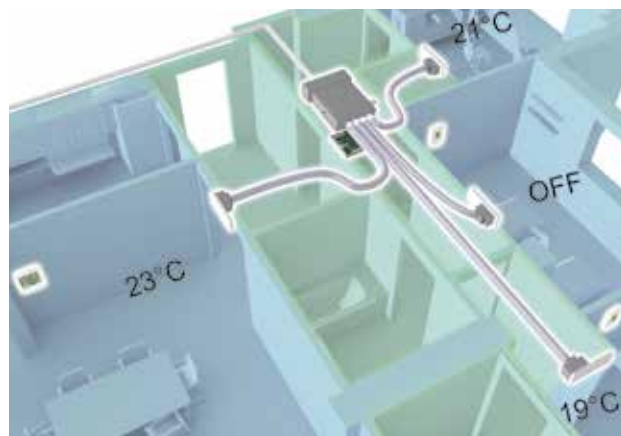
Η απόλυτη εμπειρία άνεσης από οπουδήποτε. Κατεβάστε δωρεάν την εφαρμογή και μετατρέψτε την αγαπημένη σας συσκευή (smartphone, tablet) σε θερμοστάτη για έλεγχο του συστήματός σας απομακρυσμένα:

- ◆ Έλεγχος επιθυμητής θερμοκρασίας.
- ◆ Προγραμματισμός και εναλλαγή λειτουργίας του συστήματος (Κλιματισμός, Θέρμανση, Ψύξη, Αερισμός).
- ◆ Επιλογή ποσοστού ενεργειακής απόδοσης του συστήματος.
- ◆ Πληροφορίες καιρικών συνθηκών σε πραγματικό χρόνο, για ανάλογη ρύθμιση του συστήματος.
- ◆ Αναφορές σφάλματος και απομακρυσμένη βοήθεια.



**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

Τα κτίρια γραφείων παρουσιάζουν μια διαφορετική δομή που συνδυάζει γενικά μικρά γραφεία με μεγάλα δωμάτια, όπως αίθουσες συσκέψεων ή αίθουσα ψυχαγωγίας. Το σύστημα Airzone προσαρμόζεται στις ανάγκες όλων των χρηστών αυτών των τύπων εγκαταστάσεων, συνεργάζεται με οποιαδήποτε μονάδα κλιματισμού ανεξάρτητα από τον κατασκευαστή και εγγυάται ανεξάρτητη και εξατομικευμένη θερμοκρασία για κάθε χρήστη. Επιπλέον, μειώνει το επίπεδο θορύβου της εγκατάστασης καθώς οι εσωτερικές μονάδες μετακινούνται μακριά από χώρους εργασίας ή τα γραφεία, επομένως αυξάνεται η ακουστική άνεση. Επίσης λόγω της απομακρυσμένης θέσης των εσωτερικών μονάδων, δε διαταράσσεται κανένας από τους εργαζόμενους κατά τις εργασίες συντήρησης των μηχανημάτων.



Για περισσότερες πληροφορίες, μελέτη εγκατάστασης και κοστολόγηση απαιτούμενων υλικών του συστήματος Airzone παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με το τμήμα πωλήσεών μας.