

# Aqua 3000 & 5000 Decalcifier



## ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΛΥΤΗΣ ΑΛΑΤΩΝ

Απαραίτητος για μεγάλα κτιριακά συγκροτήματα  
με πολύ μεγάλες ανάγκες παροχής νερού ... έως και 2500L/min



- 4 χρόνια εγγύηση
- Διαπιστωμένης αποτελεσματικότητας
- Απεριόριστη διάρκεια ζωής
- Δεν χρειάζεται συντήρηση
- Αμελητέα κατανάλωση ρεύματος
- Φιλικό προς το περιβάλλον

Για παροχές νερού έως:

**AQUA 3000**  
200 L/ min (12m<sup>3</sup>/h)

**AQUA 5000**  
833L/min (50m<sup>3</sup>/h)

Τοποθετώντας 3 AQUA 5000  
καλύπτονται ανάγκες για  
παροχές νερού έως και  
2500L/min



# Aqua 3000 & 5000 Decalcifier

## Για εγκαταστάσεις με πολύ μεγάλες παροχές νερού

Το ασβεστολιθικό νερό είναι κοινό παντού και πάντοτε δημιουργεί επικαθίσεις αλάτων σε σωληνώσεις, θερμαντικά σώματα και σε όλες τις υδραυλικές συσκευές. Η μειωμένη απόδοση των συσκευών, η μεγάλη κατανάλωση ενέργειας και η συχνή επισκευή των συσκευών είναι μόνο μερικές από τις συνέπειες των αλάτων. Από την άλλη μεριά όμως το αλάτι που περιέχεται στο νερό είναι σημαντικό και απαραίτητο στοιχείο για την υγεία. Οι διαλύτες AQUA εμποδίζουν το σχηματισμό επικαθίσεων (πουρί), χωρίς να επηρεάζουν την ποιότητα του νερού.

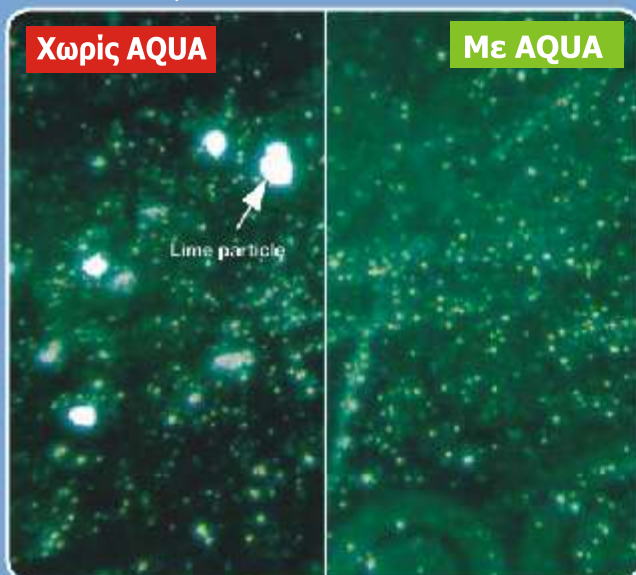


**Ο διαλύτης AQUA εμποδίζει τις επικαθίσεις αλάτων**

Όταν χρησιμοποιείτε τον διαλύτη αλάτων AQUA, τα άλατα παραμένουν σε μορφή αιωρήματος στο νερό και δεν επικαθίζονται ως λεκέδες αλάτων στα ποτήρια, τα πλακάκια ή ως πουρί αλάτων στις σωληνώσεις και τις συσκευές, αλλά απομακρύνονται με τη ροή του νερού. Η μέθοδος αυτή είναι και απόλυτα αποτελεσματική και φιλική προς το περιβάλλον. Δεν απαιτούνται πρόσθετα χημικά για τη διαδικασία αυτή. Η γεύση και η ποιότητα του νερού δεν μεταβάλλονται. Επίσης η απαιτούμενη ποσότητα των απορρυπαντικών μειώνεται περίπου 25%, λόγω της χαμηλότερης επιφανειακής τάσης του νερού. Γεγονός που συμβάλλει θετικά τόσο στο περιβάλλον, όσο και στην οικονομία του σπιτιού σας.

**Ο διαλύτης AQUA διαλύει και τις ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ επικαθίσεις αλάτων στο υδραυλικό δίκτυο.**

Ο απαιτούμενος χρόνος που χρειάζεται το AQUA για να διαλύσει τις υπάρχουσες επικαθίσεις αλάτων κυμαίνεται μεταξύ 6 και 12 μηνών, ανάλογα με τη σκληρότητα του νερού, καθώς και από το πάχος των επικαθίσεων. Κάποιες όμως επικαθίσεις μπορεί να απαιτούν περισσότερο χρόνο για να διαλυθούν τελείως, ειδικά στην περίπτωση που το νερό έχει σκληρότητα πάνω από 15°dh. Αν το νερό περιέχει πολλά άλατα, κατά την χρήση του διαλύτη αλάτων AQUA θα παρατηρήσετε έναν χρωματισμό του νερού καθώς και νιφάδες αλάτων οι οποίες θα φράξουν τις εξόδους των βρυσών. Αυτό όμως, αποδεικνύει την αποτελεσματική δράση του AQUA.



## Λειτουργία

Ο διαλύτης αλάτων AQUA τοποθετείται στην κεντρική γραμμή του νερού όπου δημιουργείται ένα ηλεκτροστατικό πεδίο ανάμεσα στους δύο πόλους.

Η συχνότητα του πεδίου κυμαίνεται μεταξύ 7000 και 14000 Hz. Όταν το νερό περνά μέσα από το πεδίο, τα υπάρχοντα μεταλλικά στοιχεία αποκτούν μεγάλη ταχύτητα με την οποία διασπώνται τα άλατα και τα αποτρέπει να επικαθίσουν. Το ηλεκτροστατικό πεδίο είναι πάντα 100% αποτελεσματικό αφού συνεχώς τροφοδοτείται με την απαιτούμενη ηλεκτρική τάση. Η κατανάλωση ρεύματος είναι αμελητέα.

## Για Μεγάλες Παροχές Νερού & Υψηλές Απαιτήσεις

Ο διαλύτης AQUA για ανάγκες μεγάλων παροχών διατίθεται σε 2 μεγέθη:

**Ο AQUA 3000** είναι ιδανικός για εγκαταστάσεις παροχών έως 200 λίτρα/λεπτό (**12m<sup>3</sup>/h**).

Για παράδειγμα, είναι ιδανικός για πολυκατοικίες έως 50 διαμερισμάτων.

**Ο AQUA 5000** είναι ιδανικός για εγκαταστάσεις παροχών έως 833 λίτρα/λεπτό (**50m<sup>3</sup>/h**).

Για παράδειγμα, είναι ιδανικός για μεγάλες βιομηχανίες, ξενοδοχεία, εστιατόρια, πισίνες, κολυμβητήρια και για κτίρια με περίπου 150 διαμερίσματα.

Ο διαλύτης AQUA φέρει σήμανση **CE**. Είναι πιστοποιημένος προς το Ευρωπαϊκό Πρότυπο **EN 60950-1** και πληρεί τις απαιτήσεις προστασίας της κατηγορίας **IP 65**.

Η εγκατάστασή του είναι πολύ απλή και μπορεί να εγκατασταθεί σε σωλήνωση από οποιοδήποτε από τα κοινά υλικά της αγοράς: από πολυαιθυλένιο, ανοξείδωτο χάλυβα, χαλκό και από γαλβανισμένα μέταλλα. Η συσκευή δεν έχει κινητά μέρη και δεν απαιτεί καμία συντήρηση.



Χωρίς AQUA

Με AQUA



Χωρίς AQUA

Αποτέλεσμα σε σωλήνες και εξαρτήματα που εκτέθηκαν για μεγάλο χρονικό διάστημα σε νερό με πολλά άλατα χωρίς την προστασία του AQUA.



Τα Aqua μπορούν να τοποθετηθούν σε μεταλλικούς & πλαστικούς σωλήνες από χαλκό, ανοξείδωτο χάλυβα, γαλβανιζέ και πολυαιθυλένιο.

### Τεχνικές Πληροφορίες

Τύπος	Διάμετρος Σωλ.	Παροχή	Ισχύς
AQUA 3000	25 - 100 mm	200 L/min (12 m <sup>3</sup> /h)	25 W
AQUA 5000	40 - 125 mm	833 L/min (50 m <sup>3</sup> /h)	40 W
2 x AQUA 5000	40 - 125 mm	1650 L/min (99 m <sup>3</sup> /h)	80 W
3 x AQUA 5000	40 - 125 mm	2500 L/min (150 m <sup>3</sup> /h)	120 W

#### Περιπτώσεις Εγκατάστασης του AQUA στην Σουηδία

##### **Σε σύστημα παραγωγής & εμφιάλωσης αναψυκτικών & ποτών**

Ο **AQUA 3000** εγκαταστάθηκε στο δίκτυο πλήσης μπουκαλιών στην **Spendrups Brewery** ώστε να αποφευχθεί ο σχηματισμός λεκέδων από άλατα στα μπουκαλία που θα γεμίσουν με αναψυκτικά και μύρα.

Ο **AQUA 5000** εγκαταστάθηκε και στην κεντρική γραμμή παροχής νερού και στο δίκτυο επεξεργασίας της εταιρίας **Absolut Co.**

##### **Σε βιομηχανία & δίκτυα επεξεργασίας**

Ο **AQUA 5000** εγκαταστάθηκε στο δίκτυο επεξεργασίας της **Stora Enso** και ο **AQUA 3000** στην εταιρία **Alfa Laval Thermals** στην πόλη **Lund**.

##### **Σε μεγάλες πολυκατοικίες**

Οι **AQUA 5000** & **AQUA 3000** χρησιμοποιούνται από τους μεγαλύτερους κατασκευαστές της Σουηδίας (**Riksbyggen & HSB**), σε εγκαταστάσεις μεγάλων λεβήτων, και σε πολυκατοικίες με 30 έως 450 διαμερίσματα.

Η κατασκευαστική εταιρία **AB Klockaren** έχει επιλέξει να χρησιμοποιεί σε κάθε κατοικία στις πόλεις **Knislinge** και **Hanaskog** τον **AQUA 3000**.

*Επίσης, και για τους ακόλουθους πελάτες μας η επιλογή χρήσης του AQUA ήταν τόσο "ξεκάθαρη" όσο είναι και το νερό που πίνουμε!*

*Οι **Marienlyst Hotel, CTC, Guldfageln, Stena Line, Vattenfall, Uppsala Energi, Boliden, SSAB, Tetra Pak, Schmidt & Bretten** είναι μόνο μερικοί από τους χιλιάδες πελάτες μας στον κόσμο.*



### Εγγύηση

4 χρόνια εγγύηση από την ημερομηνία αγοράς. Επειδή η αποτελεσματικότητά του είναι δεδομένη, η εγγύηση αυτή αφορά μόνο κατασκευαστικές ατέλειες του προϊόντος. Η διάρκεια ζωής του υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας είναι σχεδόν απεριόριστη.

Distributor

Trebema

Propellervägen 11 • SE-392 41 Kalmar • Sweden

Tel. +46 (0)400 670 20 • Fax +46 (0)460 670 21

www.trebema.se



**DIMCO ΔΗΜΟΒΑΣΙΛΗ Μ.Ι.Κ.Ε.**

Έδρα: Ηρώων Πολυτεχνείου 161, 152-31 Χαλάνδρι,  
Τηλ. Κέντρο: 210 6724 180 - Fax: 210 6747 496

www.dimco.gr e-mail: info@dimco.gr

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ AQUA 3000

Το Aqua 3000 τοποθετείται στον κεντρικό σωλήνα παροχής νερού μιας εγκατάστασης, όσο γίνεται πιο κοντά στο κτίριο. Συνήθως, τοποθετείται αμέσως μετά τον μετρητή νερού, πριν τις διακλαδώσεις των σωληνώσεων του νερού. Το Aqua 3000 τοποθετείται είτε σε οριζόντιο είτε σε κάθετο σωλήνα από μέταλλο ή πλαστικό.

Το Aqua 3000 απαιτεί 3 συνολικά καλώδια που θα συνδέσουν το σωλήνα με την συσκευή. Ένα από τα καλώδια (μεσαίο περιτύλιγμα) έχει 2 ακροδέκτες (επαγωγικής ώθησης) τα οποία θα πρέπει συνδεθούν με τη συσκευή.

Τα υπόλοιπα 2 καλώδια (δεξιά και αριστερά του κεντρικού περιτυλίγματος) έχουν το καθένα έναν ακροδέκτη στο ένα μόνο άκρο τους (χωρητικής ώθησης), ενώ το άλλο τους άκρο θα μείνει ελεύθερο.

Δηλαδή, το Aqua 3000 λειτουργεί με 3 σπεροειδείς περιτυλίξεις καλωδίων (σπείρες), που έχουν όμως 4 καλώδια συδεδεμένα με τη συσκευή.

### Το πακέτο περιλαμβάνει:

- 1 κουλούρα καλώδιο
- 4 τερματικούς σφικτήρες
- 6 σφικτήρες στερέωσης
- 4 βίδες
- Ηλεκτρική πρίζα τοίχου.



### ΒΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ :

1. Αρχικά επιλέξτε ελεύθερο σωλήνα τουλάχιστον 30 cm στον κεντρικό σωλήνα παροχής νερού.
2. Τοποθετήστε τον διαλυτή αλάτων κοντά στο σωλήνα, κατά προτίμηση στον τοίχο.
3. Καθαρίστε τον σωλήνα, που θα τοποθετηθεί το AQUA, από βρωμιές, μπουγιές κτλ.
4. Στην μέση του διαθέσιμου χώρου, δημιουργήστε μία σπείρα 23 περιτυλίξεων γύρω από το σωλήνα.
5. Στερεώστε τα εξωτερικά άκρα της σπείρας στο σωλήνα χρησιμοποιώντας τους σφικτήρες.
6. Διαχωρίστε τις ενώσεις καλωδίων το πολύ έως 100 cm και προσαρμόστε τους τερματικούς σφικτήρες.
7. Στερεώστε τους ακροδέκτες (χωρητικής ώθησης), ένα δεξιά και έναν αριστερά, αφήνοντας 2 cm κενό μεταξύ των σπειρών.
8. Βεβαιωθείτε ότι οι περιτυλίξεις έχουν όλες **την ίδια κατεύθυνση**. (βλέπετε ανωτέρω διάγραμμα).
9. Βάλτε τους ακροδέκτες (χωρητικής ώθησης) - 7 περιτυλίξεις το καθένα - στο σωλήνα, χρησιμοποιώντας τους σφικτήρες στερέωσης.
10. Προσαρμόστε τους τερματικούς συνδέσμους στα εσωτερικά άκρα των καλωδίων, τα οποία θα έχουν το πολύ 100 cm μήκος.
11. Διαχωρίστε τα άλλα άκρα των καλωδίων, έξω από τους σφικτήρες στερέωσης (τα άκρα αυτά **δεν θα συνδεθούν ποθενά** - θα είναι ελεύθερα).
12. Ενώστε τους 4 τερματικούς συνδέσμους στη συσκευή.
13. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια που συνδέονται στη συσκευή δεν καταπονούνται μηχανικά.
14. Βάλτε στην πρίζα το καλώδιο σε ρεύμα 230V. Η φωτεινή ένδειξη LED θα ανάψει και έτσι η συσκευή θα λειτουργεί.

**ΠΡΟΣΟΧΗ: Η απόσταση μεταξύ των σπειρών - περιτυλίξεων πρέπει να είναι 2 cm.**

Αν το καλώδιο της συσκευής καταστραφεί, θα πρέπει ολόκληρη η συσκευή να αντικατασταθεί. Αν απαιτείται, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και μπαλαντέζα για να επιμηκύνεται το καλώδιο ρεύματος.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν στο δίκτυο υπάρχει δεξαμενή νερού ή πιεστικό / αντλία τότε το AQUA τοποθετείται **ΜΕΤΑ** από αυτά.

Τύπος	AQUA 3000
Παροχή νερού έως:	200 L/ min (12m <sup>3</sup> /h)
Διάμετρος σωληνώσεως:	25 - 75 mm
Κατανάλωση ρεύματος (W):	25 W
Διαστάσεις συσκευής:	149 x 78 x 48 mm
Βάρος συσκευής:	1,2 Kg
Τάση ρεύματος (V) :	220 - 230 V

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ AQUA 5000

Το Aqua 5000 τοποθετείται στον κεντρικό σωλήνα παροχής νερού μιας εγκατάστασης, όσο γίνεται πιο κοντά στο κτίριο. Συνήθως, τοποθετείται αμέσως μετά τον μετρητή νερό, πριν τις διακλαδώσεις των σωληνώσεων του νερού. Το Aqua 5000 τοποθετείται είτε σε οριζόντιο είτε σε κάθετο σωλήνα από μέταλλο ή πλαστικό.

**Το Aqua 5000 απαιτεί πέντε συνοδικά καλώδια** που θα συνδέσουν το σωλήνα με τη συσκευή. Τα δύο άκρα της κεντρικής περιτύλιξης (επαγωγικής ώθησης) θα συνδεθούν στη συσκευή. Δίπλα από την κεντρική σπείρα, υπάρχουν  $2 \times 2 = 4$  σπείρες (χωρητικής ώθησης) οι οποίες συνδέονται **στη μία τους άκρη μόνο** - το άλλο τους άκρο παραμένει ελεύθερο. Το AQUA 5000 λειτουργεί με 5 σπειροειδή περιτυλίξεις, που έχουν 6 καλώδια συνδεδεμένα.

### Το πακέτο περιλαμβάνει:

- 1 καλώδιο σε κουλούρα
- 6 τερματικούς σφικτήρες
- 1θ σφικτήρες στερέωσης
- 4 βίδες και
- ηλεκτρική πρίζα τοίχου.



### ΒΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ :

1. Αρχικά επιλέξτε ελεύθερο σωλήνα τουλάχιστον 5θ cm στον κεντρικό σωλήνα παροχής νερού.
2. Τοποθετήστε τον διαλύτη αλάτων κοντά στο σωλήνα, κατά προτίμηση στον τοίχο.
3. Καθαρίστε τον σωλήνα, που θα τοποθετηθεί το AQUA, από βρωμίες, μπουγιές κτλ. - αν υπάρχουν.
4. Στην μέση του διαθέσιμου χώρου, δημιουργήστε μία σπείρα 19 περιτυλίξεων γύρω από το σωλήνα.
5. Στερεώστε τα εξωτερικά άκρα της σπείρας στο σωλήνα χρησιμοποιώντας τους σφικτήρες.
6. Διαχωρίστε τις ενώσεις καλωδίων το πολύ έως 1θθcm και προσαρμόστε τους τερματικούς σφικτήρες.
7. Στερεώστε τους ακροδέκτες (χωρητικής ώθησης), ένα δεξιά και έναν αριστερά, αφήνοντας 2cm κενό μεταξύ των σπειρών.
8. Βεβαιωθείτε ότι οι περιτυλίξεις έχουν όλες την ίδια κατεύθυνση. (βλέπετε Διάγραμμα).
9. Βάλτε τους ακροδέκτες (χωρητικής ώθησης) - 6 περιτυλίξεις το καθένα - στο σωλήνα, χρησιμοποιώντας τους σφικτήρες στερέωσης.
10. Προσαρμόστε τους τερματικούς συνδέσμους στα εσωτερικά άκρα των καλωδίων, τα οποία θα έχουν το πολύ 1θθ cm μήκος.
11. Διαχωρίστε τα άλλα άκρα των καλωδίων, έξω από τους σφικτήρες στερέωσης (τα άκρα αυτά δεν θα συνδεθούν ποθενά - θα είναι ελεύθερα).
12. Ενώστε τους 4 τερματικούς συνδέσμους στη συσκευή, όπως φαίνεται στο σχεδιάγραμμα.
13. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια που συνδέονται στη συσκευή δεν καταπονούνται μηχανικά.
14. Βάλτε στην πρίζα το καλώδιο σε ρεύμα 230V. Η φωτεινή ένδειξη LED θα ανάψει και έτσι η συσκευή θα λειτουργεί.

**ΠΡΟΣΟΧΗ: Η απόσταση μεταξύ των σπειρών - περιτυλίξεων πρέπει να είναι 2 cm.**

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

Αν το καλώδιο της συσκευής καταστραφεί, θα πρέπει ολόκληρη η συσκευή να αντικατασταθεί. Αν απαιτείται, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και μπαλάντζα για να επιμηκύνεται το καλώδιο ρεύματος.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν στο δίκτυο υπάρχει δεξαμενή νερού ή πιεστικό / αντλία τότε το AQUA τοποθετείται **ΜΕΤΑ** από αυτά.

Τύπος	AQUA 5000
Παροχή νερού έως:	833L/min (5θm <sup>3</sup> /h)
Διάμετρος σωληνώσεως:	25 - 1θθ mm
Κατανάλωση ρεύματος (W):	4θ W
Διαστάσεις συσκευής:	255 x 18θ x 6θ mm
Βάρος συσκευής:	3.2 Kg
Τάση ρεύματος (V) :	22θ - 23θ V

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ Aqua

Εγκατεστημένα Aqua σε Ευρωπαϊκές χώρες, σε ξενοδοχειακά, βιομηχανικά και συγκροτήματα κατοικιών

Εγκατεστημένα AQUA σε:



σε εμφιαλωτήριο μύρας



σε εμπορικό κέντρο



σε βιομηχανία τροφίμων

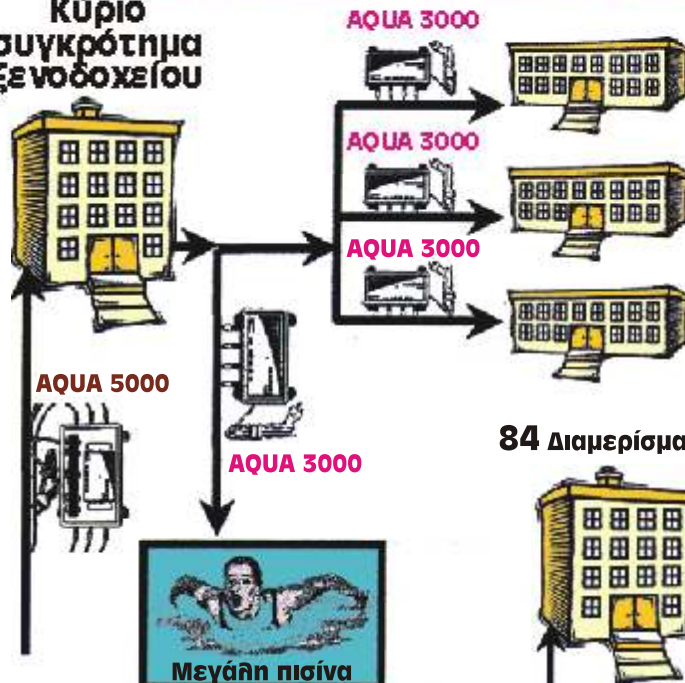


σε γαλακτοβιομηχανία



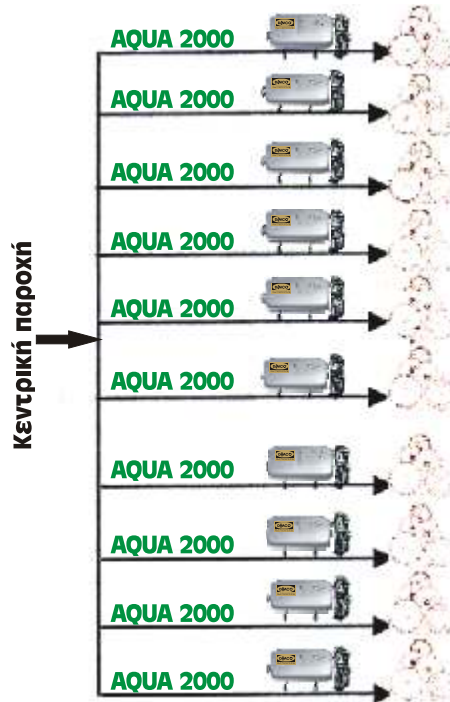
σε πισίνες κολυμβητηρίου

Κύριο συγκρότημα ξενοδοχείου



Στην πισίνα το AQUA τοποθετείται στο σωλήνα ανακύκλωσης νερού μετά την αντλία

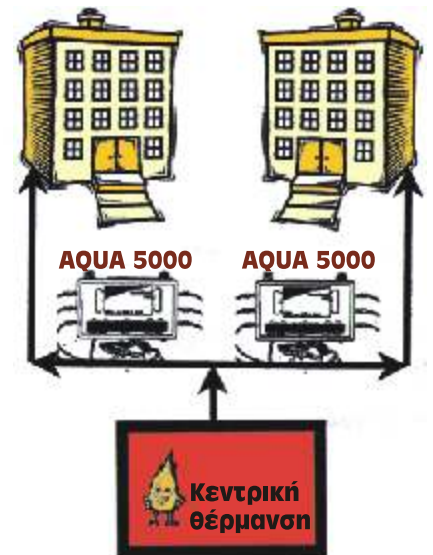
### ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ



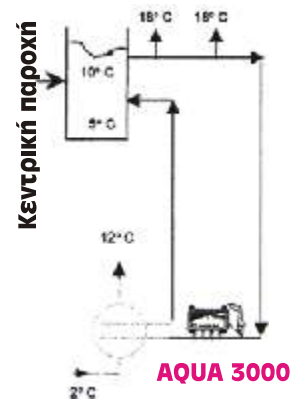
Κεντρική παροχή

επιμέρους παροχές

84 Διαμερίσματα 84 Διαμερίσματα



### ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ALFA LAVAL



**DIMCO ΔΗΜΟΒΑΣΙΛΗ Μ.Ι.Κ.Ε.**  
Έδρα: Ηρώων Πολυτεχνείου 161, 152-31 Χαλάνδρι,  
Τηλ. Κέντρο: 210 6724 180 - Fax: 210 6747 496  
www.dimco.gr e-mail: info@dimco.gr