

Ενημερωτικό έντυπο



Η Οικολογική Πισίνα

fb/insta: piscinity



www.piscinity.gr





Ενημερωτικό έντυπο
για την **οικολογική** πισίνα

piscinity





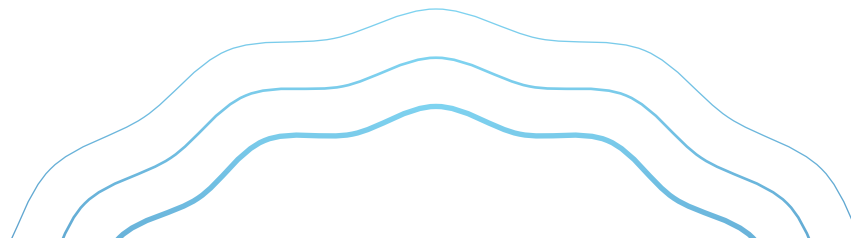
Έχουμε τη χαρά να παρουσιάσουμε την καινοτόμο ενότητά μας!

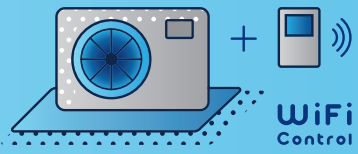
“ΠΑΡΕ ΤΗΝ ΠΙΣΙΝΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ”

Καλωσορίσατε στον κόσμο της οικολογικής πισίνας, όπου η πολυτέλεια συναντά τη βιωσιμότητα. Στην εποχή μας, η ανάγκη για προστασία του περιβάλλοντος είναι πιο επιτακτική από ποτέ. Οι παραδοσιακές πισίνες, παρά την απόλαυση που προσφέρουν, συχνά συνοδεύονται από υψηλή κατανάλωση ενέργειας και νερού, καθώς και σημαντικό ανθρακικό αποτύπωμα.

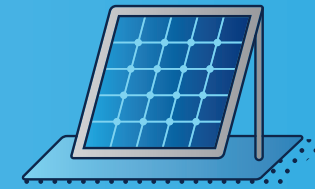
Ανταποκρινόμενοι σε αυτές τις προκλήσεις, σας παρουσιάζουμε την οικολογική πισίνα - μια καινοτόμο λύση που συνδυάζει την τεχνολογία με την οικολογική συνείδηση. Στόχος μας είναι να δημιουργήσουμε έναν χώρο δροσιάς και χαλάρωσης, που εναρμονίζεται με τη φύση και να μειώνει τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Σε αυτό το φυλλάδιο, θα ανακαλύψετε πώς η οικολογική πισίνα μπορεί να μειώσει το ανθρακικό αποτύπωμα, να εξοικονομήσει νερό και ενέργεια, και να προσφέρει ένα υγιές και ασφαλές περιβάλλον για εσάς και την οικογένειά σας. Ελάτε μαζί μας σε αυτό το ταξίδι προς ένα πιο πράσινο και βιώσιμο μέλλον, χωρίς να θυσιάσετε την άνεση και την ποιότητα που σας αξίζουν.



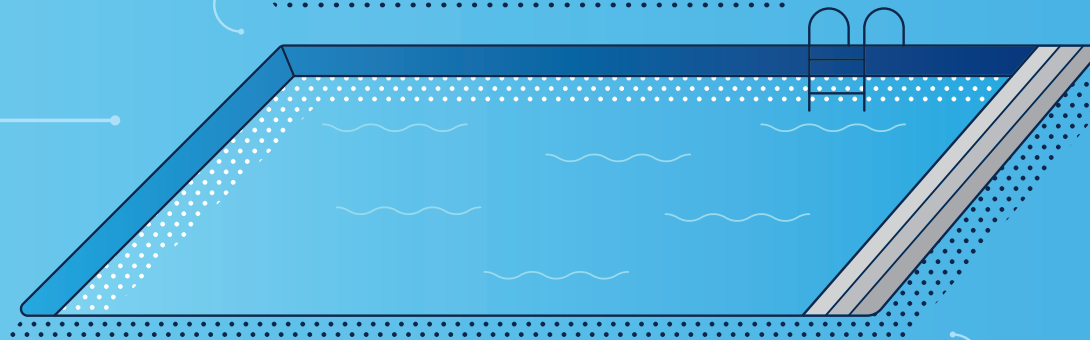


ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

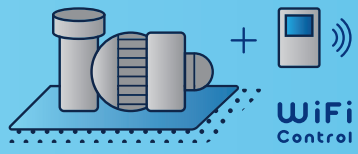


ΗΛΙΑΚΑ ΠΑΝΕΛΑ

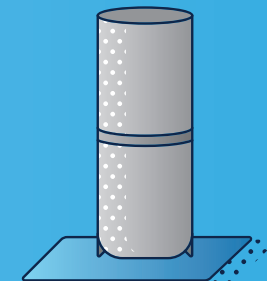
ΠΑΝΕΛΑ ΑΠΟ 100% ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ



ΚΑΛΥΜΑ ΠΙΣΙΝΑΣ



ΑΝΤΛΙΑ INVERTER



ΦΙΛΤΡΑ ΟΥΣΙΓΓΙΩΝ



Κατασκευή σκελετού πισίνας με ενεργά καλούπια (panels)

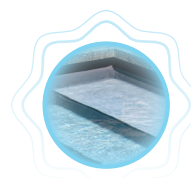
Η μέθοδος κατασκευής πισίνας με ενεργά καλούπια (panels) βασίζεται κυρίως στην τυποποίηση, χωρίς όμως να χαρακτηρίζεται προκατασκευασμένη (προκάτ), και χωρίς να επιβάλλει περιορισμούς στο σχήμα και στο μέγεθος της πισίνας. Για το λόγο αυτό απαιτείται άδεια εργασιών μικρής κλίμακος.

Η πισίνα με ενεργά καλούπια (panels) είναι μία πιο γρήγορη λύση από την πισίνα που θα κατασκευαστεί από συμβατικά μπετά, παρέχοντας αξιοπιστία και μια στιβαρή κατασκευή, ακριβώς γιατί βασίζεται στην τυποποίηση και εξυπηρετεί περιπτώσεις ιδιωτικής ή επαγγελματικής κατασκευής που είτε υπάρχει στενό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης είτε πρέπει να περιοριστεί η όχληση στο κοντινό περιβάλλον. Παράλληλα η εταιρεία μας παρέχει 30 χρόνια εγγύησης για τον σκελετό της πισίνας.

Η εταιρεία μας χρησιμοποιεί ενεργά καλούπια (panels) της Γαλλικής εταιρείας SolidPool που είναι κατασκευασμένα από 100% ανακυκλωμένο πλαστικό και μας δίνει την δυνατότητα να υλοποιούμε πισίνες οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους, ακόμη και με υπερχειλίση.



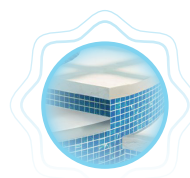
Τα ενεργά καλούπια (panels) της εταιρείας SolidPool επιδέχονται ως τελική επιφάνεια την μεμβράνη, πλακάκι, ψηφίδα, ακόμη και χαλαζιακό τσιμεντοειδές σύστημα (Pebble). Η δυνατότητα της επιλογής οποιασδήποτε τελικής επιφάνειας της πισίνας από ενεργά καλούπια έχει κατοχυρωθεί ως πατέντα Ευρωπαϊκά από την εταιρία SolidPool και δίνει ένα μοναδικό πλεονέκτημα στους μελλοντικούς πελάτες μας και στην εταιρία μας.



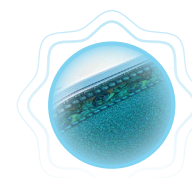
Μεμβράνη



Πλακάκι



Ψηφίδα



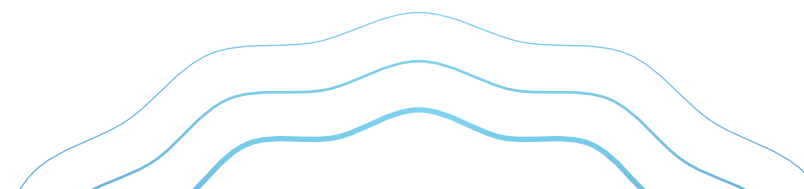
Χαλαζιακό

Η πισίνα που θα κατασκευαστεί με ενεργά καλούπια (panels), σπλιίζεται – σκυροδετώντας πρώτα τον πυθμένα και στην συνέχεια τα τοιχία. Μετά την σκυροδέτηση τα ενεργά καλούπια (panels) των τοιχίων παραμένουν και δεν απομακρύνονται όπως συμβαίνει στην συμβατική κατασκευή από μπετόν.

Αποτύπωση Ανθρακικού Αποτυπώματος κατασκευής σκελετού πισίνας

Διαστάσεις (Μήκος x Πλάτος x Βάθος)	Απαιτούμενη ποσότητα σκυροδέματος		Ανθρακικό αποτύπωμα (Co2)		Επιβάρυνση Ποσοτό %
	Κλασική Κατασκευή	Κατασκευή με πανέλα	Κλασική Κατασκευή	Κατασκευή με πανέλα	
3 x 6 x 1.50	14,15 m ³	8,65 m ³	3.537,50 kg	2.162,50 kg	63,58
4 x 8 x 1.50	20,60 m ³	12,80 m ³	5.150,00 kg	3.200,00 kg	60,94
5 x 10 x 1.50	28,25 m ³	17,75 m ³	7.062,50 kg	4.437,50 kg	59,15
6 x 12 x 1.50	37,10 m ³	23,50 m ³	9.275,00 kg	5.875,00 kg	57,87
7 x 14 x 1.50	47,15 m ³	30,05 m ³	11.787,50 kg	7.512,50 kg	59,91
8 x 16 x 1.50	58,40 m ³	37,40 m ³	14.600,00 kg	9.350,00 kg	56,15

Αυτή η μέθοδος κατασκευής είναι πιο φιλική στο περιβάλλον διότι επιφέρει μικρότερο ανθρακικό αποτύπωμα!





Φίλτρα φυσιγγίων

Ένα Φίλτρο Φυσιγγίου δεν απαιτεί αντίστροφη λειτουργία για καθαρισμό (Backwash). Αυτό έχει αρκετά οφέλη:

≈ **Λιγότερη απώλεια νερού:** Πολύ λιγότερο νερό απορρίπτεται στην αποχέτευση, δηλαδή έως και 6.000 λίτρα νερού (6m³) κάθε χρόνο σε σχέση με έναν κλασικό φίλτρο άμμου.

≈ **Εξοικονόμηση ενέργειας στις θερμαινόμενες πισίνες:** Μία αντίστροφη λειτουργία για καθαρισμό (Backwash) οδηγεί στην ανάγκη επιπλέον θέρμανσης της πισίνας λόγω του νέου, πιο κρύου νερού.

≈ **Λιγότερα χημικά:** το νεότερο προστιθέμενο νερό επηρεάζει τη χημική ισορροπία της πισίνας. Αυτό απαιτεί παρακολούθηση των χημικών παραμέτρων και μια άμεση ενέργεια, έτσι ώστε οι κύριες χημικές συγκεντρώσεις να επιστρέψουν στο επίπεδο που ήταν πριν την αντίστροφη λειτουργία για καθαρισμό (Backwash).

≈ **Καλύτερη διαύγεια νερού:** Η ποιότητα φίλτρανσης στα φίλτρα φυσιγγίου είναι 20μ (μικρά του χιλιοστού) ενώ στα κλασικά φίλτρα άμμου είναι 50 μ δηλαδή δυόμιση (2,5) φορές καλύτερη ποιότητα.

≈ **Μεγαλύτερη επιφάνεια φίλτρανσης:** Η επιφάνεια φίλτρανσης στα φίλτρα φυσιγγίου είναι πολύ μεγαλύτερη από ότι στα κλασικά φίλτρα άμμου με αποτέλεσμα να μην χρειάζονται συχνό καθαρισμό και η ταχύτητα φίλτρανσης να είναι κατά πολύ μικρότερη.

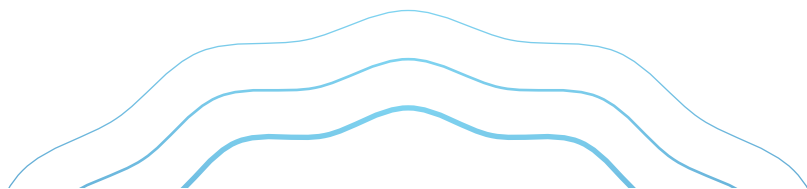
≈ **Μεγαλύτερη εγγύηση:** Η εγγύηση για το κέλυφος των φίλτρων είναι 10 χρόνια.

Συνεπώς πολύ καλύτερη ποιότητα νερού!



Πίνακας σύγκρισης φίλτρων

Φίλτρο (Περιγραφή μοντέλου)	Διάμετρος (mm)		Παροχή (m ³)		Επιφάνεια Φίλτρασης		Ταχύτητα Φίλτρασης	
	Φυσιγγίου	Φιλ. Άμμου	Φυσιγγίου	Φιλ. Άμμου	Φυσιγγίου	Φιλ. Άμμου	Φυσιγγίου	Φιλ. Άμμου
H-16-0314 Clean & Clear CC50	394		5		4,70 m ²		1,06 m ³ / h / m ²	
H-16-0315 Clean & Clear CC75	394	480	8	8,5	7,00 m ²	0,72 m ²	1,14 m ³ / h / m ²	11,75 m ³ / h / m ²
H-16-0316 Clean & Clear CC100	394		10		9,30 m ²		1,08 m ³ / h / m ²	
H-16-0317 Clean & Clear CC150	394	610	14	14	13,90 m ²	1,17 m ²	1,01 m ³ / h / m ²	11,98 m ³ / h / m ²
H-16-0318 Clean & Clear CC200	394		18		18,60 m ²		0,97 m ³ / h / m ²	
H-16-0310 Clean & Clear Plus CC+240	546		10		22,30 m ²		0,45 m ³ / h / m ²	
H-16-0340 Clean & Clear Plus CC+320	546		14		29,70 m ²		0,47 m ³ / h / m ²	
H-16-0301 Clean & Clear Plus CC+420	546	762	22	22	39,00 m ²	1,82 m ²	0,56 m ³ / h / m ²	12,07 m ³ / h / m ²
H-16-0332 Clean & Clear Plus CC+520	546	914	30	32	48,30 m ²	2,62 m ²	0,62 m ³ / h / m ²	12,20 m ³ / h / m ²





Καλύμματα πισίνας

Η χρήση καλύμματος στην πισίνα έχει πολλά οφέλη, τα οποία περιλαμβάνουν:

Μείωση της απώλειας θερμότητας

Το κάλυμμα μπορεί να διατηρήσει τη θερμότητα του νερού στην πισίνα, ελαχιστοποιώντας τις απώλειες θερμότητας και εξοικονομώντας ενέργεια που απαιτείται για θέρμανση.

Μείωση εξάτμισης

Το κάλυμμα αποτρέπει την εξάτμιση του νερού, μειώνοντας την ανάγκη για συχνές συμπληρώσεις νερού και την κατανάλωση του. Η διαφορά στην εξάτμιση εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, όπως η θερμοκρασία του αέρα, η υγρασία, η ένταση του ανέμου και η θερμοκρασία του νερού. Γενικά, όμως, η χρήση ενός καλύμματος πισίνας μπορεί να μειώσει την εξάτμιση του νερού κατά ποσοστό που μπορεί να φτάσει **έως και 90%** σε σύγκριση με μια πισίνα χωρίς κάλυμμα. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι το κάλυμμα δημιουργεί ένα «φράγμα» πάνω από την επιφάνεια του νερού, το οποίο μειώνει την εξάτμιση λόγω της μείωσης της απώλειας θερμότητας και της παρεμβολής στην επιφάνεια του νερού από τις ατμοσφαιρικές συνθήκες.

Αποτροπή ρύπανσης

Το κάλυμμα προστατεύει το νερό από την είσοδο εντόμων, φύλλων, και άλλων ρύπων, βοηθώντας στη διατήρηση της καθαριότητας του νερού.

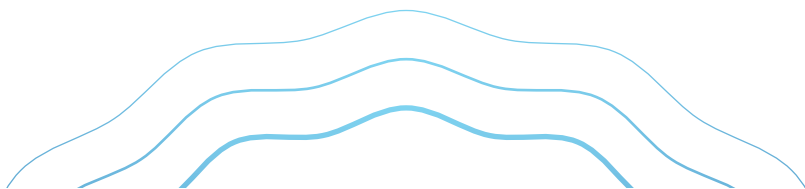
Ασφάλεια

Ορισμένα καλύμματα πισίνας μπορούν να λειτουργήσουν ως ασφάλεια για παιδιά και κατοικίδια, αποτρέποντας τυχόν ατυχήματα που σχετίζονται με την πρόσβαση στην πισίνα.



Μείωση της χρήσης χημικών

Καθώς το κάλυμμα προστατεύει το νερό από την εξωτερική παρέμβαση, μπορεί να μειώσει την ανάγκη για χρήση χημικών όπως χλώριο κλπ.



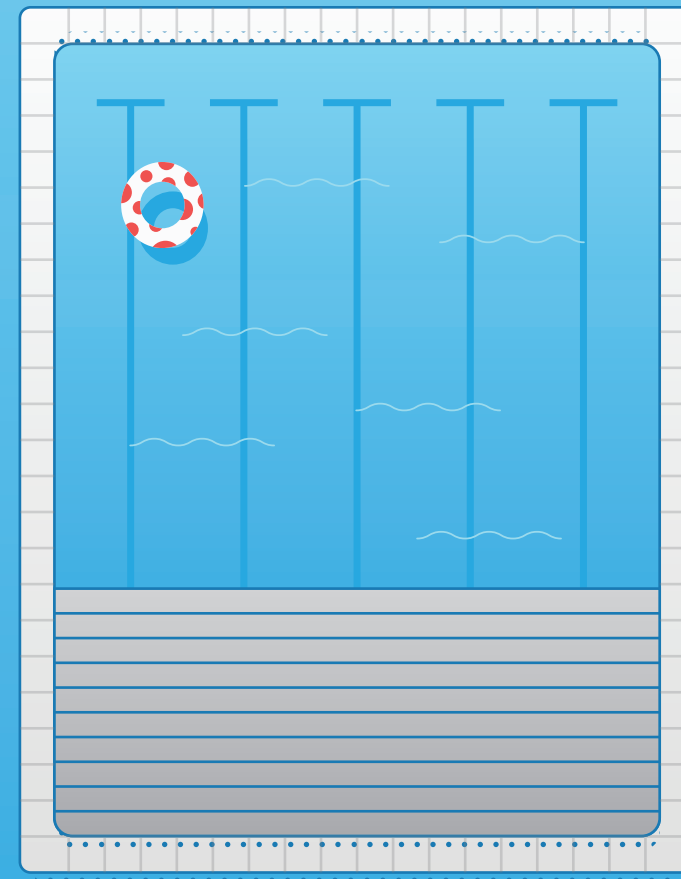
Η εκτιμώμενη εξάτμιση του νερού είναι περίπου μεταξύ 4 και 8 χιλιοστών την ημέρα (ανάλογα τις συνθήκες).

Έστω ότι η εκτιμώμενη εξάτμιση είναι 6 χιλιοστά την ημέρα. Σε μία πισίνα που έχει επιφάνεια νερού 50 τετραγωνικών μέτρων (για παράδειγμα, μήκος 10 μέτρα και πλάτος 5 μέτρα).

Θα υπάρξει εξάτμιση νερού $50m^2 \times 6 = 300$ λίτρα

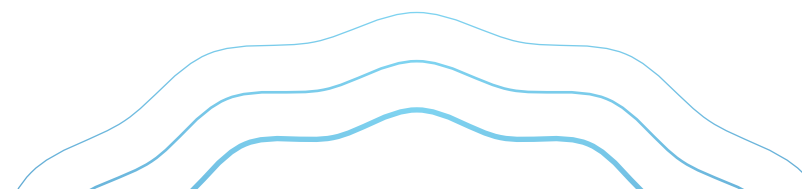


Συνεπώς, υπό τις δεδομένες συνθήκες, εκτιμούμε ότι περίπου 300 λίτρα νερού εξατμίζονται από την πισίνα καθημερινά. Αυτό μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τις συνθήκες και την περιοχή.



Αποτύπωση Εξάτμισης νερού πισίνας

Διαστάσεις (Μήκος x Πλάτος x Βάθος)	Εξάτμιση νερού ανά μέρα (λίτρα)		Εξάτμιση νερού ανά έτος (λίτρα)		Εξοικονόμηση Σε λίτρα
	Χωρίς Κάλυμμα	Με Κάλυμμα	Χωρίς Κάλυμμα	Με Κάλυμμα	
3 x 6 x 1.50	108	10,80	39.420	3.942	35.478
4 x 8 x 1.50	192	19,20	70.080	7.008	63.072
5 x 10 x 1.50	300	30,00	109.500	10.950	98.550
6 x 12 x 1.50	432	43,20	157.680	15.768	141.912
7 x 14 x 1.50	588	58,80	214.620	21.462	193.158
8 x 16 x 1.50	768	76,80	280.320	28.032	252.288





Αντλία Ανακυκλοφορίας με μεταβαλλόμενες στροφές (inverter)

Η χρήση μιας αντλίας ανακυκλοφορίας πισίνας με μεταβαλλόμενες στροφές (inverter) έχει πολλά οφέλη σε σύγκριση με μια απλή αντλία πισίνας. Ανάμεσα σε αυτά τα οφέλη περιλαμβάνονται:

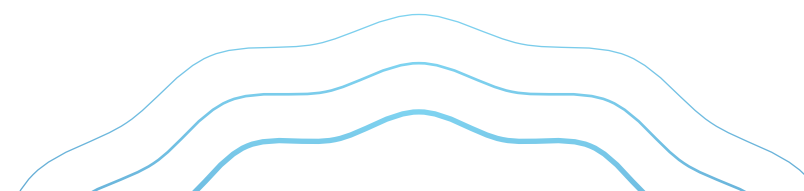
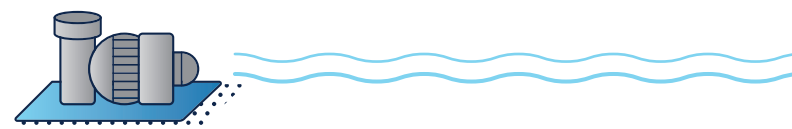
- 🌊 **Εξοικονόμηση ενέργειας:** Οι αντλίες με μεταβαλλόμενες στροφές μπορούν να προσαρμόσουν την ταχύτητά τους ανάλογα με τις ανάγκες της πισίνας. Αυτό σημαίνει ότι δεν λειτουργούν συνεχώς στη μέγιστη ισχύ, όπως οι απλές αντλίες, αλλά προσαρμόζουν την ισχύ τους ανάλογα με τον όγκο του νερού και τις απαιτήσεις του συστήματος. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε σημαντικές εξοικονομήσεις ενέργειας
- 🌊 **Μειωμένος θόρυβος:** Οι αντλίες με μεταβαλλόμενες στροφές λειτουργούν σε χαμηλότερα επίπεδα θορύβου σε σχέση με τις απλές αντλίες, καθώς δεν λειτουργούν συνεχώς στο μέγιστο επίπεδο ισχύος.
- 🌊 **Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής:** Η προσαρμογή της ταχύτητας σύμφωνα με τις ανάγκες μειώνει τη καταπόνηση και τη φθορά στα μέρη της αντλίας, οδηγώντας σε μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού.

🌊 **Καλύτερος έλεγχος της πισίνας:** Η δυνατότητα προσαρμογής της αντλίας στις ανάγκες της πισίνας επιτρέπει καλύτερο έλεγχο της θερμοκρασίας και της κυκλοφορίας του νερού, προσφέροντας ένα πιο αποτελεσματικό και οικονομικό σύστημα.

Συνολικά, η χρήση αντλίας ανακυκλοφορίας πισίνας με μεταβαλλόμενες στροφές είναι μια έξυπνη επένδυση που μπορεί να φέρει πολλαπλά οφέλη σε όρους εξοικονόμησης ενέργειας, απόδοσης και άνεσης.

🌊 **Ενδεικτικά παραδείγματα** καταναλώσεως ενέργειας για διάστημα 5 μηνών.
 Πληροφορίες από την πηγή: www.cybat-plombierparis.com

- Κλιματιστική μονάδα (για χώρο 20 m²) ● 4.500 Kwh
- Αντλία με μεταβαλλόμενες στροφές (inverter) ● 648 Kwh
- Αντλία χωρίς μεταβαλλόμενες στροφές ● 2.475 Kwh
- Desktop computer (H/Y) ● 600 Kwh



Θέρμανση πισίνας με αντλία θερμότητας

Οι αντλίες θερμότητας είναι μια εξαιρετική επιλογή για τη θέρμανση πισινών, και υπάρχουν πολλά οφέλη που προσφέρουν. Ανάμεσα σε αυτά συμπεριλαμβάνονται:

- **Χαμηλότερο Κόστος Λειτουργίας:** Οι αντλίες θερμότητας χρησιμοποιούν τη θερμότητα που βρίσκεται στον αέρα ή την υγρασία του, για να θερμάνουν το νερό της πισίνας. Αυτό συνήθως είναι πιο οικονομικό από την θέρμανση με παραδοσιακά συστήματα όπως θερμαντικά στοιχεία ή καύσιμα.
- **Ενεργειακή Απόδοση:** Οι αντλίες θερμότητας μπορούν να παράγουν πολλαπλάσια ενέργεια από ό,τι καταναλώνουν. Αυτό τις καθιστά μια ενεργειακά αποδοτική επιλογή για τη θέρμανση πισινών.
- **Φιλικότερο προς το Περιβάλλον:** Καθώς οι αντλίες θερμότητας χρησιμοποιούν τη θερμότητα από φυσικές πηγές όπως ο αέρας - η υγρασία του, δεν παράγουν εκπομπές αερίων θερμοκηπίου ή άλλες ρυπογόνες ουσίες, κάνοντάς τις μια περιβαλλοντικά φιλική επιλογή.
- **Μακροπρόθεσμη Απόδοση:** Οι αντλίες θερμότητας έχουν συνήθως μικρότερο κόστος συντήρησης σε σύγκριση με άλλα συστήματα θέρμανσης, και μπορούν να διαρκέσουν για πολλά χρόνια με σωστή συντήρηση.

Συνολικά, οι αντλίες θερμότητας αποτελούν μια αποτελεσματική και οικονομικά φιλική επιλογή για τη θέρμανση πισινών, προσφέροντας ταυτόχρονα περιβαλλοντικά οφέλη.





Σύνδεση της αντλίας Θερμότητας με το Wi fi του σπιτιού σας

Το POLYCONNECT Pro συλλέγει και εμφανίζει πραγματικά όλα τα δεδομένα από το συνδεδεμένο εξοπλισμό.

POLYCONNECT

1 Τα δεδομένα εμφανίζονται και ελέγχονται από έναν υπολογιστή, ένα tablet ή ένα smartphone.

2 Οι πληροφορίες μεταδίδονται τόσο στον επαγγελματία πισίνας όσο και στην Τεχνική Υπηρεσία της POLYTROPIC, που μπορούν να προβλέψουν οποιαδήποτε προβλήματα.

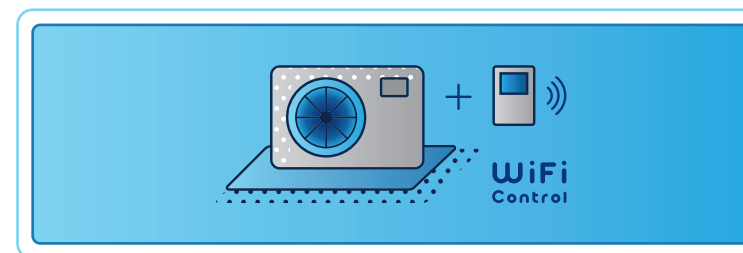
3 Σε περίπτωση δυσλειτουργίας, οι τεχνικοί μας ενημερώνονται αμέσως και μπορούν να επέλθουν απομακρυσμένα ανάλογα με το πρόβλημα που αντιμετωπίζεται.

4 Δεν χρειάζεται να ταξιδέψετε για να δείτε το πρόβλημα.

5 Μπορεί να εγκατασταθεί σε όλα τα μοντέλα της Polytropic

6 Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας

7 Επιμήκυνση της εγγύησης κατά 2 χρόνια







Θέρμανση πισίνας με ηλιακά πάνελα


Τα ηλιακά πάνελα είναι μια ιδιαίτερα φιλική προς το περιβάλλον επιλογή για τη θέρμανση πισινών. Με τη χρήση ηλιακών πάνελ, διατηρούμε το περιβάλλον μας αέριο, μειώνοντας την εκπομπή αέριων θερμοκηπίου και την εξάρτησή μας από τις μη βιώσιμες πηγές ενέργειας.

Τα οφέλη της θέρμανσης πισίνας με ηλιακά πάνελα είναι πολλά και ποικίλα

Ας δούμε μερικά από αυτά.

-  **Εξοικονόμηση πόρων:** Η χρήση ηλιακών πάνελ για τη θέρμανση της πισίνας σας μειώνει το κόστος λειτουργίας σε σχέση με τη χρήση παραδοσιακών συστημάτων θέρμανσης, όπως εναλλάκτες θερμότητας ή ηλεκτρικοί θερμαντήρες.
-  **Περιβαλλοντική φιλικότητα:** Η χρήση ηλιακών πάνελ είναι φιλική προς το περιβάλλον και μειώνει τις εκπομπές CO2 συγκριτικά με άλλες πηγές θέρμανσης που βασίζονται σε καύσιμα.
-  **Αυτάρκεια ενέργειας:** Τα ηλιακά πάνελα λειτουργούν με τη χρήση φυσικού ηλιακού φωτός, προσφέροντας αυτάρκεια ενέργειας και ανεξαρτησία από τις ενεργειακές πηγές του δικτύου.

 **Μεγαλύτερη χρήση της πισίνας:** Η θέρμανση με ηλιακά πάνελα επιτρέπει στην πισίνα να διατηρείται σε επιθυμητή θερμοκρασία για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, επεκτείνοντας τη χρονική περίοδο χρήσης της.

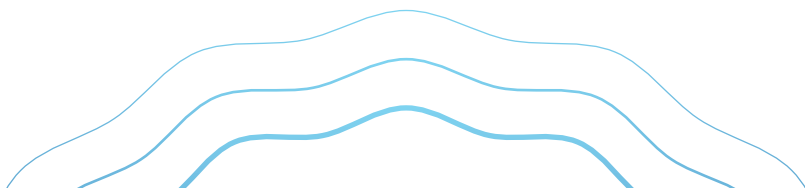
 **Μειωμένη συντήρηση:** Τα ηλιακά πάνελα απαιτούν λιγότερη συντήρηση συγκριτικά με άλλα συστήματα θέρμανσης, καθώς δεν περιέχουν κινούμενα μέρη ή πολύπλοκα συστήματα.

Αυτά είναι μερικά από τα κύρια οφέλη της θέρμανσης πισίνας με ηλιακά πάνελα. Κάθε ένα από αυτά τα οφέλη ενισχύει την επιλογή για μια πιο βιώσιμη και οικονομική λύση θέρμανσης της πισίνας σας.

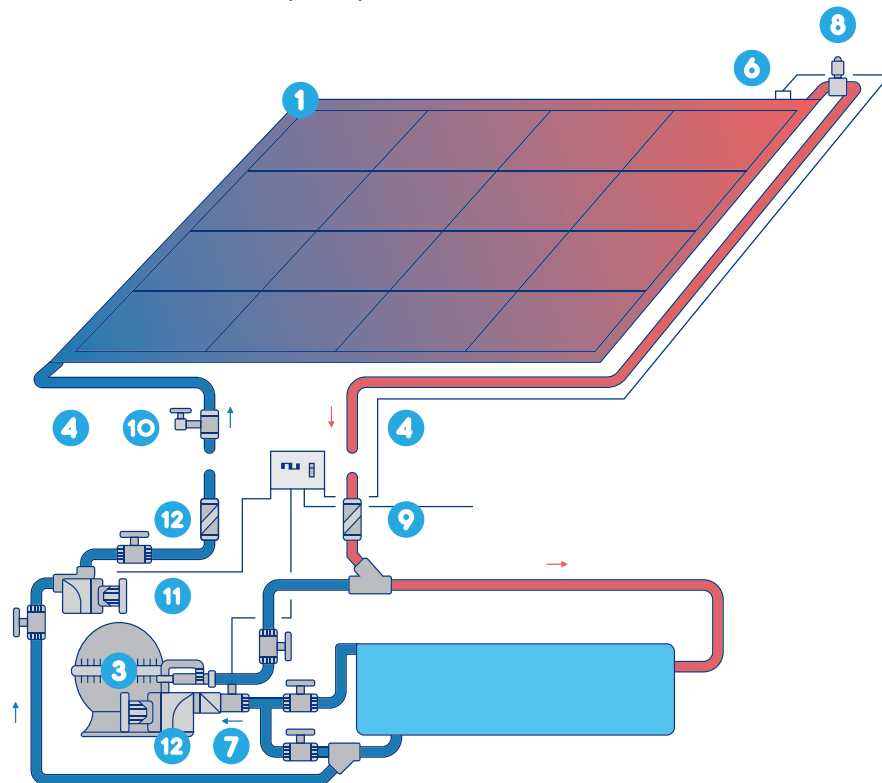
Αναλυτικά!

Διάβασε και δεξ το σχεδιάγραμμα, της διπλανής σελίδας.

- | | |
|---|---|
| 1. Ηλιακά πάνελα | 6. Αισθητήριο θερμοκρασίας στο νερό της πισίνας |
| 2. Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού πισίνας Διαφορικός θερμοστάτης - Suncontrol | 7. Βαλβίδα εκτόνωσης |
| 3. Φίλτρο πισίνας | 8. Stop cock (downdraft brake) |
| 4. Δίκτυο σωληνώσεων για τα ηλιακά πάνελα | 9. Βαλβίδα αποχέτευσης |
| 5. Αισθητήριο θερμοκρασίας στα πάνελα | 10. Αντλία ανακυκλοφορίας για τα ηλιακά πάνελα |
| | 11. Ανεπίστροφη βαλβίδα |



ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ με ηλιακά πανέλα



Η παράλληλη λειτουργία ηλιακών πάνελ και αντλίας θερμότητας προσφέρει ένα ευέλικτο και αποδοτικό σύστημα θέρμανσης για την πισίνα, εξασφαλίζοντας άνετη και οικονομική χρήση καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.

- Εξοικονόμηση ενέργειας: Κατά τις μέρες χωρίς ηλιοφάνεια, η αντλία θερμότητας μπορεί να αναλάβει τη θέρμανση της πισίνας, εξοικονομώντας ενέργεια από το δίκτυο ή άλλες πηγές ενέργειας.
- Συνεχής παροχή θερμότητας: Η αντλία θερμότητας μπορεί να εξασφαλίσει σταθερή θερμοκρασία του νερού της πισίνας ακόμα και κατά τις μέρες που η ηλιακή ακτινοβολία δεν είναι αρκετή.
- Ευελιξία και αυτοματοποίηση: Με τη χρήση έξυπνων ελεγκτών και συστημάτων αυτοματοποίησης, το σύστημα μπορεί να προσαρμόζει αυτόματα τη λειτουργία του, ανάλογα με τη διαθεσιμότητα της ηλιακής ενέργειας και τις ανάγκες θέρμανσης της πισίνας.
- Αύξηση της απόδοσης: Η συνδυασμένη χρήση ηλιακών πάνελ και αντλίας θερμότητας μπορεί να αυξήσει τη συνολική απόδοση του συστήματος θέρμανσης, επιτρέποντας την εκμετάλλευση της φυσικής ηλιακής ενέργειας και την εναλλακτική χρήση της αντλίας θερμότητας όταν απαιτείται.

Σύνδεση και παρακολούθηση όλων των λειτουργιών της πισίνας απομακρυσμένα

Υπάρχουν πολλά οφέλη με την χρήση των προϊόντων σύνδεσης των λειτουργιών της πισίνας με το διαδίκτυο!



Ηρεμία: Επωφεληθείτε από την αυτοματοποιημένη λειτουργία της αντλίας και των συστημάτων της χημικής ισορροπίας του νερού. Ενημερωθείτε σε περίπτωση προβλημάτων άμεσα και προστατέψτε τον εξοπλισμό σας από τυχόν κοστοβόρες βλάβες.



Άνεση: Ελέγξτε τον εξοπλισμό σας (αντλία ανακυκλοφορίας, αντλία θερμότητας, φωτισμό κλπ.) με ευκολία και ενεργήστε γρήγορα από το κινητό σας.



Οικονομία : Βελτιστοποιήστε τον χρόνο ανακυκλοφορίας και την προσθήκη χημικών προσαρμοσμένα στις ανάγκες τις πισίνας σας.



Παρακολούθηση: Δυνατότητα παρακολούθησης των λειτουργιών της πισίνας σας και από εξωτερικό συνεργάτη. (Εταιρία Συντήρησης).



MyINDYGO

Εφαρμογή κινητού

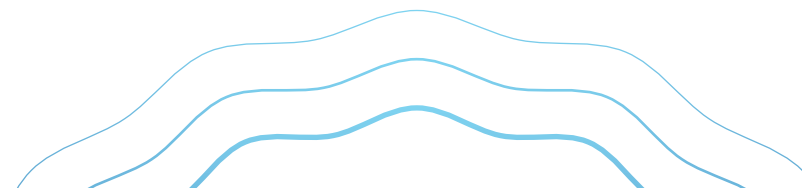
Απλή και ευχάριστη, η εφαρμογή MyINDYGO κάνει πιο εύκολο τον χειρισμό και τη συντήρηση της πισίνας σας.



myindygo.com

Διαδικτυακή πλατφόρμα

Η χρήση μέσω web σας επιτρέπει να ελέγχετε την πισίνα σας μέσω ενός προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο, να ρυθμίζετε τις παραμέτρους και να έχετε μια πλήρη ιστορική αναφορά.





indygo Πράσινη κηφήνη | Νίκαια, Ελλάδα | Οκτώβριος 2024

27.8°C
Υγρασία: 13% RH
CO2: 7 ppm
7 ημερών πρόβλεψη

24.8°C
pH: 7.2
Redox: 506

Εξωτερική θερμοκρασία: 24.8°C
Αύρα: ΣΥγχρονισμός
Λύχνος: ΣΥγχρονισμός

indygo Εξοπλισμός

Ποσειδάων
 Ομάδα κηφώνων: 100 m²
 Εξοπλισμός: **indigo**
 Κηφώνες: **bioCover**
 Μονοκουλτούρα: **tomato**

Αύρα: **indigo**
 Τηλεχειριστήριο: **indigo**
 Πληροφορίες: **indigo**
 Μονοκουλτούρα: **indigo**

IR-MB-10 | IR-MB-10-000000
 IR-MB-10 είναι ένας IR-MB 10 που παρέχει 100 W / μέτρο. Εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για την παροχή θερμότητας στο χώρο καλλιέργειας, ή για να θερμάνει τον χώρο.

IR-PC2 | IR-PC2-000000
 IR-PC2 είναι ένας συγχρονισμένος αισθητήρας που μπορεί να είναι απλά ή με φωτισμό, με έναν αισθητήρα pH σε μέτρο.

IR-PC | IR-PC-000000
 IR-PC είναι ένας αισθητήρας που παρέχει πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση του χώρου καλλιέργειας, συμπεριλαμβανομένης της θερμοκρασίας, της υγρασίας, της CO2 και της pH.

23.86°C
 24.78°C
 7.15
 506
 Active

Lighting
 Κεντρικός: Ανεξαρτησία
 Τύπος: ΑΥΤΟ | ΜΑΝΟΥΑΛ | ΟΝ

indygo Εξοπλισμός

Θερμοκρασία (IR-PC-000000)
 ↑ Υψηλό όριο: 30
 ↓ Χαμηλό όριο: 20

Redox (IR-PC2-000000)
 ↑ Υψηλό όριο: max 100
 ↓ Χαμηλό όριο: min 0

pH (IR-PC2-000000)
 ↑ Υψηλό όριο: 7.6
 ↓ Χαμηλό όριο: 6.8

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΕΥΞΥΝΣΗ
 Ηλεκτρονική Δεύξυνση:

Εξοπλισμός push

Εξοπλισμός push

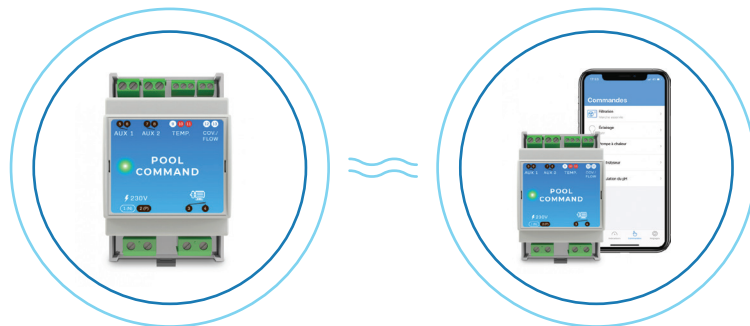
Εξοπλισμός push

Απαραίτητος εξοπλισμός

1 Pool Command

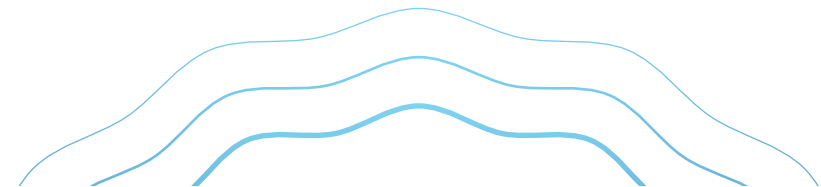
Έξυπνος και συνδεδεμένος χρονοδιακόπτης λειτουργιών πισίνας, είτε μέσω Bluetooth® (τοπική σύνδεση), είτε μέσω διαδικτύου (Απομακρυσμένη σύνδεση).

Το Pool Command διαχειρίζεται τους χρόνους φιλτραρίσματος, ελέγχει τον φωτισμό της πισίνας και επιτρέπει τον απομακρυσμένο προγραμματισμό και έλεγχο του εξοπλισμού επεξεργασίας νερού της πισίνας όπως επίσης την αντλία θερμότητας, την ηλεκτρόλυση άλατος, το υδραυλικό ρομπότ και το αυτόματο κάλυμμα. Έτσι ώστε η πισίνα να παραμένει απόλαυση!



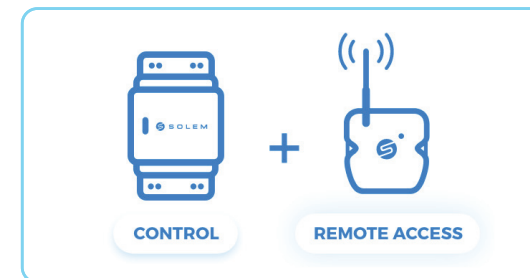
Χαρακτηριστικά

- **Έξυπνος έλεγχος φιλτραρίσματος**
Προγραμματισμός χρόνου λειτουργίας. Υπάρχει και η δυνατότητα ελέγχου αντλίας μεταβαλλόμενων στροφών (Inverter).
- **Αυτόματη προστασία από πάγο**
Έναρξη λειτουργίας αντλίας ανακυκλοφορίας όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από του 4° C.
- **Έλεγχος / προγραμματισμός 2 βοηθητικών επαφών**
Φωτισμός, αντλία θερμότητας, επεξεργασία νερού, κλπ.
- **Αισθητήρας θέσης καλύμματος**
Ανοίγματος – κλεισίματος.
- **Ειδοποιήσεις με push & email**
- **Συμβουλές**
Για την χημική ισορροπία του νερού και του φιλτραρίσματος.
- **Ιστορικό μετρήσεων**
- **Ανάλυση θερμοκρασίας νερού**



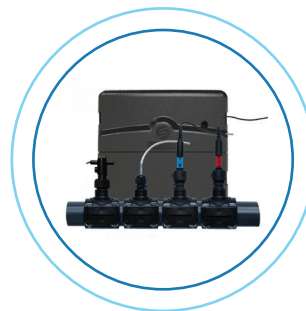
2 Lora | wifi Gateway

Το LR-MB-POOL module είναι μία «πύλη» επικοινωνίας ραδιοφωνικού σήματος μεγάλης εμβέλειας, που συνδέεται μέσω Wi-Fi και επιτρέπει τη σύνδεση στο Internet έως και 10 πρόσθετων ενοτήτων πισίνας (Pool Command, Pool Sense, Pool Guard). Έτσι, επιτρέπει τον απομακρυσμένο έλεγχο μέσω εφαρμογών όλων των λειτουργιών μιας πισίνας.



3 Pool Guard

Αναλυτής δεδομένων χημικής ισορροπίας του νερού της πισίνας. Εγκατεστημένος στο μηχανοστάσιο της πισίνας, ο Pool Guard παρακολουθεί και ελέγχει την ποιότητα του νερού καθώς και την πίεση του φίλτρου (απαιτείται μονάδα ανάλυσης πίεσεως). Εξοπλισμένος με αναλυτικούς αισθητήρες, επιτρέπει την καταγραφή όλων των παραμέτρων επεξεργασίας του νερού (pH, απολυμαντικό, θερμοκρασία, χρόνοι φιλτραρίσματος, πίεση) και την παραμετροποίηση ειδοποιήσεων για να ενημερώνεστε σε πραγματικό χρόνο για οποιαδήποτε απόκλιση στην επεξεργασία του νερού.



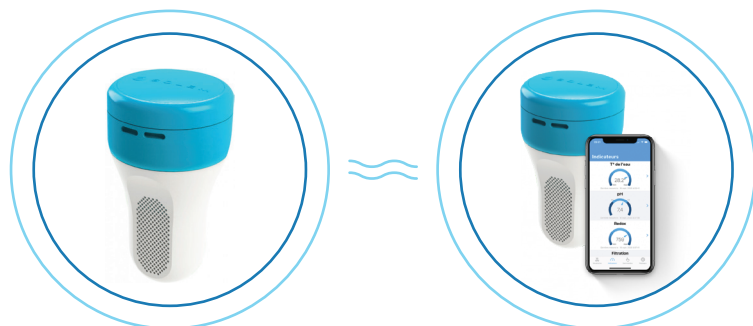
Χαρακτηριστικά

- Ανάλυση pH
- Ανάλυση πίεσης φίλτρου
- Ανάλυση απολυμαντικού
- Ειδοποιήσεις με push & email
- Ανάλυση θερμοκρασίας νερού
- Συμβουλές για επεξεργασία & φιλτράρισμα
- Αισθητήρας ροής
- Ιστορικό μέτρησης

4 Pool Sense

Επιπλέον συνδεδεμένος αναλυτής δεδομένων χημικής ισορροπίας του νερού της πισίνας.

Το Pool Sense είναι ένας αναλυτής που επιπλέει και εγκαθίσταται σε λίγα λεπτά απευθείας στην πισίνα και αναλύει συνεχώς την ποιότητα του νερού. Το Pool Sense παρακολουθεί τις βασικές παραμέτρους του νερού (pH, απολυμαντικό, θερμοκρασία), σας ειδοποιεί και σας συμβουλεύει αν χρειάζεται... για ακόμα περισσότερη γαλήνη!



Χαρακτηριστικά

- Ανάλυση pH
- Ειδοποιήσεις με push & email
- Ανάλυση απολυμαντικού
- Συμβουλές για επεξεργασία & φιλτράρισμα
- Ανάλυση θερμοκρασίας νερού
- Ιστορικό μέτρησης



5 Μονάδα Ανάλυσης Πίεσης Φίλτρου

Η μονάδα LR-PR παρακολουθεί συνεχώς την πίεση του φίλτρου της πισίνας και ειδοποιεί αυτόματα όταν το φίλτρο χρειάζεται καθαρισμό ή σε περίπτωση μη ομαλής λειτουργίας.

Λειτουργώντας με μπαταρία, ο αισθητήρας συνδέεται απευθείας στο φίλτρο στη θέση του μανόμετρου. Αυτή η μονάδα απαιτεί τη χρήση κεραίας LRMB-POOL για να επικοινωνεί τα δεδομένα της.



Προστασία
Εξοπλισμού

Οφέλη



Ακριβής
Μέτρηση Πίεσης

- Ειδοποιήσεις με push και email
- Ιστορικό μετρήσεων
- Μέτρηση/ανάλυση πίεσης φίλτρου
- Όριο ειδοποίησης για αντίστροφη πλύση
- Όριο ειδοποίησης για κλειστή εκροή
- Ειδοποίηση για χαμηλή πίεση

Τεχνικές

Προδιαγραφές

- Ακρίβεια: +/- 30mbar
- Στεγανό περίβλημα IP68
- Διαστάσεις (ΜxΥxΠ): 140mm/90mm/55mm
- Θερμοκρασία: -10°C έως 60°C
- Αισθητήρας πίεσης 0-4 bar
- Σύνδεση αισθητήρα πίεσης 1/4 και 1/8
- Μέγιστη πίεση: 8 bar



9V ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Πάρε την πισίνα και την ενέργειά της

Στο πλαίσιο αυτής της πρωτοποριακής πρωτοβουλίας, προτείνουμε την εγκατάσταση ενός μικρού σταθμού φωτοβολταϊκών πανέλων δίπλα στην πισίνα σας.

Αυτά τα πανέλα εκμεταλλεύονται την ηλιακή ενέργεια και τη μετατρέπουν σε ηλεκτρική ενέργεια, παρέχοντας την απαραίτητη ενέργεια για τη λειτουργία της πισίνας σας. Αυτός ο φιλικός προς το περιβάλλον σταθμός φωτοβολταϊκών πανέλων είναι η ιδανική λύση για εκείνους που επιθυμούν να απολαμβάνουν την πισίνα τους με τον πιο βιώσιμο και οικολογικό δυνατό τρόπο.

Επιπλέον, με αυτήν την πρωτοποριακή πρωτοβουλία, συμβάλλετε στη μείωση της χρήσης των παραδοσιακών πηγών ενέργειας και στη μείωση των εκπομπών CO₂, ενισχύοντας την προσπάθειά μας για ένα καλύτερο περιβάλλον.

Με τον σταθμό φωτοβολταϊκών πανέλων, δεν απολαμβάνετε απλά την πισίνα σας, αλλά συμβάλλετε και ενεργά στην προστασία του περιβάλλοντος. Επιλέγοντας την εταιρεία μας, επιλέγετε όχι μόνο ποιότητα και καινοτομία, αλλά και αποδεικνύετε τη δέσμευσή σας για έναν καθαρότερο και πιο βιώσιμο κόσμο.

≡ Ο σταθμός

θα περιλαμβάνει:

- Φωτοβολταϊκά πανέλα ανάλογα με την εγκατεστημένη ισχύ της πισίνας
- Βάση στήριξης των πανέλων
- Inverter ανάλογα με την εγκατεστημένη ισχύ της πισίνας
- Αυτοματισμός για την διαχείριση της παραγόμενης ενέργειας
- Μπαταρία αποθήκευση ενέργειας (προαιρετικά)
- Φορπιστής μπαταρίας (προαιρετικά)





Ενημερωτικό έντυπο

Η Οικολογική Πισίνα



fb/insta: piscinity

www.piscinity.gr