

TERRA VERDE

PHOTOVOLTAIC SYSTEMS



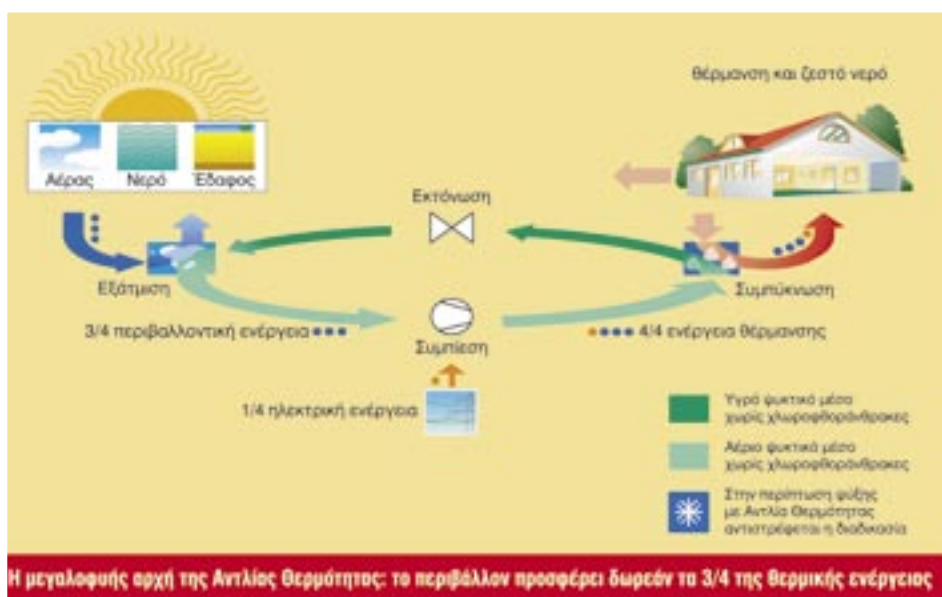
ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ SIELINE

Ι. Κωλέττη 22 & Κώππα Ρούλια
54627 Θεσ/νίκη (2ος όροφος)
Τ: 2310 718 136
F: 2310 718 125
www.terra-verde.gr
info@terra-verde.gr



Το μέλλον ανήκει στις φιλικές προς το περιβάλλον εφαρμογές θέρμανσης και ψύξης “με σύμμαχο τα στοιχεία της φύσης” που εξοικονομούν σημαντική ενέργεια.

Το μέλλον είναι ήδη εδώ!!!



Συγκριτικά μπροστά: Στο Kulmbach (της Γερμανίας, πρώην εργοστάσιο της Siemens) βρίσκεται ένα από τα μεγαλύτερα εργοστάσια Αντλιών Θερμότητας στον κόσμο. Εδώ και περίπου 30 χρόνια αναπτύσσονται και κατασκευάζονται Αντλίες Θερμότητας, φιλικές προς το περιβάλλον. Η εφαρμοζόμενη τεχνική έχει περάσει επιτυχώς εδώ και δεκαετίες όλους τους ελέγχους ποιότητας. Βασίζονται σε καινοτομίες και χαρακτηριστικά απόδοσης που έχουν πείσει ήδη χιλιάδες χρήστες.

Μειώνουν τις ενεργειακές ανάγκες με περιβαλλοντική ενέργεια: Η απόκτηση μίας Αντλίας Θερμότητας Dimplex συμφέρει τον σύγχρονο κατασκευαστή και μάλιστα από την αρχή. Διότι υπολογίζοντας αντικειμενικά τις συνολικές δαπάνες για μια καλή εγκατάσταση θέρμανσης πετρελαίου ή αερίου διαπιστώνεται ότι το κόστος ανέρχεται στο ίδιο περίπου επίπεδο. Με μια σημαντική διαφορά, ότι τα τρέχοντα λειτουργικά έξοδα με την Αντλία Θερμότητας Dimplex, μειώνονται σημαντικά.

Ποιότητα, στην οποία μπορείτε να βασιστείτε: Οι Αντλίες Θερμότητας Dimplex κατασκευάζονται στην Γερμανία με γνώμονα τις καινοτομίες και τα χαρακτηριστικά απόδοσης, τα οποία έχουν ήδη πείσει χιλιάδες πελάτες εδώ και χρόνια. Οι Αντλίες Θερμότητας Dimplex έχουν ωριμάσει ως προϊόντα: υψηλότερες τιμές απόδοσης, εργονομική άνεση χειρισμού, μακροχρόνια ασφάλεια λειτουργίας, μεμονωμένη επιλογή συστήματος, πλήρες πρόγραμμα εξαρτημάτων και εγγύηση ανταλλακτικών.



A/Θ Αέρα - Νερού



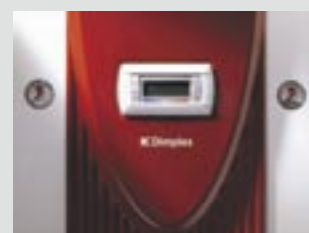
A/Θ Αέρα - Νερού



A/Θ Τομή



A/Θ Εδάφους - Νερού



A/Θ Αυτοματισμός

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ / ΝΕΡΟΥ

(Για εσωτερική ή εξωτερική τοποθέτηση χρησιμοποιεί ως πηγή ενέργειας τον αέρα και σε θερμοκρασίες μέχρι -20°C).



- **Υπάρχει πολύ ενέργεια στον αέρα.** Οι Αντλίες Θερμότητας Αέρα / Νερού της Dimplex χρησιμοποιούν σαν πηγή την δωρεάν ενέργεια του αέρα που μας περιβάλλει με αποτελεσματική απόδοση ακόμη και στους -20°C ! Η ήδη ενσωματωμένη πηγή θερμότητας (εναλλάκτες, ψυκτικό μέσο, συμπιεστής) και ο άφθονος αέρας γύρω μας, μειώνει τις οικονομικές δαπάνες για την απόκτηση και λειτουργία μιας Αντλίας Θερμότητας Αέρα / Νερού της Dimplex.
- **Αντικατάσταση του παλιού λέβητα.** Οι Αντλίες Θερμότητας μπορούν στο εξής να χρησιμοποιηθούν και για τον φιλικό προς το περιβάλλον τεχνολογικό εκσυγχρονισμό του συστήματος Θέρμανσης. Διότι σήμερα υπάρχει η νέας σχεδίασης Αντλία Θερμότητας Αέρα / Νερού υψηλής θερμοκρασίας της Dimplex. Η νέα αυτή τεχνολογία Αντλιών Θερμότητας έχει δηλωθεί για Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας. Δουλεύει για πρώτη φορά με την ίδια θερμοκρασία προσαγωγής ενός συνηθισμένου λέβητα πετρελαίου ή αερίου: με 75°C . Μοναδικό πλεονέκτημα: Μπορείτε να θέσετε σε λειτουργία την Αντλία Θερμότητας υψηλής θερμοκρασίας σε παλιό κτίριο χωρίς να αλλάξετε τα υπάρχοντα θερμαντικά σώματα. Έτσι εξοικονομείτε κόπο και χρήματα.
- **Η διπλής λειτουργίας Αντλία Θερμότητας της Dimplex** προσφέρει ένα συμπαγές σύστημα ψύξης / Θέρμανσης. Τώρα πλέον είναι δυνατή η χρήση της εγκατάστασης να είναι στατική με απλούς εναλλάκτες θερμότητας (ενδοδαπέδιο σύστημα), η δυναμική (Fan-Coils). Τόσο η παραγωγή ζεστού νερού όσο και Ψύξης, μπορούν παράλληλα να συνυπάρχουν, με ειδικά μοντέλα ανάκτησης θερμότητας.



ΑΕΡΑΣ

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ / ΝΕΡΟΥ

(Για εσωτερική τοποθέτηση. Χρησιμοποιεί το έδαφος με τη βοήθεια οριζόντιων ή κατακόρυφων εναλλακτών σαν πηγή ενέργειας.)



- **Δωρεάν ενέργεια από το έδαφος.** Η Αντλία Θερμότητας Εδάφους / Νερού της Dimplex παίρνει το μεγαλύτερο μέρος της απαιτούμενης θερμικής και ψυκτικής ενέργειας από το έδαφος.

Για να γίνει αυτό υπάρχουν δυο συστήματα:

- 1) Οριζόντιοι εναλλάκτες από εύκαμπτο σωλήνα τοποθετούνται ελικοειδώς σε βάθος 1,20 μέτρα στον κήπο. Στο εσωτερικό του σωλήνα κυκλοφορεί μείγμα νερού και αντιψυκτικού. Η απαιτούμενη συλλεκτική επιφάνεια εξαρτάται από την ισχύ της Αντλίας Θερμότητας.
- 2) Εάν δεν υπάρχει η απαιτούμενη προς εκμετάλλευση επιφάνεια χρησιμοποιεί κανείς κατακόρυφους εναλλάκτες και προχωρά σε βάθος εντός του εδάφους με γεώτρηση.



ΕΔΑΦΟΣ - ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ

Η ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ / ΝΕΡΟΥ

(Για εσωτερική τοποθέτηση. Εκμεταλεύεται την ενέργεια των υπογείων υδάτων ή του θαλασσινού νερού).



- **Η Dimplex διαθέτει τη νέα γενιά Αντλιών Θερμότητας Νερού / Νερού.** Οι συμπαγείς Αντλίες Θερμότητας Dimplex, παράγουν θερμικές και ψυκτικές ανέσεις υψηλής απόδοσης και μάλιστα για σχεδόν όλες τις ποιότητες υπόγειων υδάτων. Διότι η ανθεκτικότητα των συσκευών Dimplex θέτει νέα πρότυπα. Ένας καινοτόμος σπειροειδής θερμικός εναλλάκτης από ανοξείδωτο χάλυβα, στον οποίο ακόμη και οι ραφές συγκολλησέως είναι σφραγισμένες φροντίζει για τη συνεχή ασφαλή λειτουργία και την αντιπαγετική προστασία της συσκευής.



ΝΕΡΟ - ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ



ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ / ΝΕΡΟΥ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ – ΨΥΞΗ – ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)

- Θερμοκρασία προσαγωγής νερού: Θέρμανση 58 °C / Ψύξη 8 °C
- Θερμοκρασιακά όρια λειτουργίας : Θέρμανση μέχρι -25 °C / Ψύξη μέχρι 40 °C
- Εσωτερική τοποθέτηση (LI..), Εξωτερική τοποθέτηση (LA..), Τάση 3/PE ~ 400V/50Hz, Ψ/Υ R404A

ΤΥΠΟΣ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΨΥΞΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Π x Υ x Β	ΒΑΡΟΣ KG	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €
LI 11 TER	11,1 KW ¹ 7,8 KW ²	750 x 1360 x 875	222	Αντλία θερμότητας Αέρα/ Νερού με εσωτερικό ηλεκτρονικό εγκέφαλο ρύθμισης. Αθόρυβη λειτουργία χάρις στη χρήση αξονικής ροής ανεμιστήρων με δρεπανοειδή πτερύγια. Οικονομική ενεργειακά απόψυξη μέσω αντεπιστροφής της κυκλοφορίας και ανάκτηση θερμότητας στην λειτουργία ψύξης για παραγωγή ζεστού νερού. Ενσωματωμένος αισθητήρας αντεπιστροφής, εξωτερικός αισθητήρας για έλεγχο αντιστάθμισης, έλεγχος υγροποιήσεων δαπέδου και ηλεκτρονικός ομαλός εκκινητής. Δυνατότητα παροχής ζεστού νερού χρήσης.	
LI 16 TER	14,8 KW ¹ 11,2 KW ²	750 x 1570 x 875	260		
LA 11 ASR	11,4 KW ¹ 7,8 KW ²	1360 x 1360 x 850	241		
LA 16 ASR	15,1 KW ¹ 11,2 KW ²	1550 x 1570 x 850	289		

(1) Θέρμανση: Σε A7/W35, A7 = Θερμοκρασία εισόδου αέρα +7° C, W35 = Θερμοκρασία προσαγωγής ζεστού νερού +35° C
(2) Ψύξη: A35/W8, A35 = Θερμοκρασία εισόδου αέρα +35° C, W8 = Θερμοκρασία προσαγωγής νερού ψύξης +8° C



LA..ASR

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ / ΝΕΡΟΥ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ – ΨΥΞΗ)

- Θερμοκρασία προσαγωγής νερού: Θέρμανση 60 °C / Ψύξη 8 °C
- Θερμοκρασιακά όρια λειτουργίας : Θέρμανση μέχρι -20 °C / Ψύξη μέχρι 45 °C
- Εξωτερική τοποθέτηση, Τάση (LA..MR) 1/ N /PE ~ 230,50 Hz, (LA..TR) 3/PE ~ 400V/50Hz,Ψ/Υ R417A

ΤΥΠΟΣ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΨΥΞΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Π x Υ x Β	ΒΑΡΟΣ Kg	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €
LA 6MR	6,3 KW ¹ 6,2 KW ²	1270 x 860 x 670	159	Αντλία θερμότητας Αέρα/ Νερού με εσωτερικό ηλεκτρονικό ρυθμιστή και χειροκίνητο χειριστήριο για την διαχείριση λειτουργίας. Ενσωματωμένος κυκλοφορητής για θέρμανση /ψύξη, 8 lit. δοχείο διαστολής, βαλβίδες ασφαλείας, αισθητήρας αντεπιστροφής, εξωτερικός αισθητήρας και ηλεκτρικές αντιστάσεις επιλέξιμες μεταξύ 2,4 ή 6,0 Kw. Δυνατότητα παροχής ζεστού νερού χρήσης και δυνατότητα σύνδεσης με τον ηλεκτρονικό εγκέφαλο WPR 2007 για επιπλέον έλεγχο και αντιστάθμιση.	
LA 8MR	7,6 KW ¹ 7,1 KW ²	1270 x 860 x 670	165		
LA 10MR	8,9 KW ¹ 8,3 KW ²	1270 x 860 x 670	170		
LAC 12TR	10,4 KW ¹ 11,7 KW ²	1270 x 860 x 670	185		
LAC 16TR	13,3 KW ¹ 14,0 KW ²	1270 x 860 x 670	196		

1) Θέρμανση: Σε A7 / W35, A7 = Θερμοκρασία εισόδου αέρα 7° C, W35= Θερμοκρασία εξόδου ζεστού νερού +35° C.
2) Ψύξη: Σε A35 / W8, A35= Θερμοκρασία εισόδου αέρα 35° C, W8= Θερμοκρασία εξόδου κρύου νερού +8° C



LA..TR

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ / ΝΕΡΟΥ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΠΙΣΙΝΑΣ)

- Αντλία θερμότητας για πισίνες με ενσωματωμένο πλακοειδή εναλλάκτη τιτανίου,Ψ/Υ R407C
- Θερμοκρασία προσαγωγής νερού: Θέρμανση 45 °C
- Θερμοκρασιακά όρια λειτουργίας: Από -10 °C μέχρι 35 °C

ΤΥΠΟΣ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΨΥΞΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Π x Υ x Β	ΒΑΡΟΣ KG	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €
LAS 10MT	12,1 KW ¹	1270 x 860 x 670	144	Αντλία θερμότητας Αέρα / Νερού για εξωτερική τοποθέτηση και για θέρμανση νερού πισίνας με χειροκίνητο χειριστήριο για την διαχείριση λειτουργίας. Εναλλάκτης θερμότητας από τιτάνιο για ασφαλή λειτουργία ενδεικνυόμενος για υφάλμυρα νερά, αλλά και για κάθε είδος ετοιμασίας νερού. Αποδοτική περιβαλλοντική ενεργειακή χρήση μέσω SCROLL συμπιεστή. Λειτουργία καθ' όλη τη διάρκεια όλου του χρόνου, χάρις στην ενσωματωμένη αυτόματη απόψυξη. Ηλεκτρονικός ομαλός εκκινητής.	
LAS 10MT	16,6 KW ¹	1270 x 860 x 670	150		
LAS 22MR	22,3 KW ¹	1270 x 860 x 670	155		

(1) Σε A15/W35, A15 = Θερμοκρασία εισόδου αέρα +15° C , W35 = Θερμοκρασία εξόδου ζεστού νερού +35°C.



LAS..MT

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ / ΝΕΡΟΥ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ)

- Θερμοκρασία προσαγωγής νερού: Θέρμανση 55° C
- Θερμοκρασιακά όρια λειτουργίας : Θέρμανση μέχρι -25° C
- Εξωτερική τοποθέτηση, Τάση 3/PE ~ 400V/50Hz, Ψ/Υ R404A



LA..ASR

ΤΥΠΟΣ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Π x Y x B	ΒΑΡΟΣ Kg	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €
LA 20AS	11,0 / 3,3 ⁽¹⁾ 17,0 / 3,4 ⁽²⁾	1550 x1570 x 850	284	Αντλία θερμότητας Αέρα/ Νερού για εξωτερική τοποθέτηση με εσώκλειστο ηλεκτρονικό εγκέφαλο για έλεγχο του συστήματος σε οθόνη LCD και αντιστάθμισης. Λειτουργία με δυο συμπιεστές για ευέλικτη προσαρμογή απόδοσης και οικονομίας. Ανοξείδωτο πλαίσιο βάσης, Αθόρυβη λειτουργία χάρις στην χρήση αξονικής ροής ανεμιστήρων με δρεπανοειδή πτερυγία. Οικονομική ενεργειακά απόψυξη μέσω αντεπιστροφής της κυκλοφορίας. Εσώκλειστος αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας και αισθητήρας αντεπιστροφής. Ηλεκτρονικός ομαλός εκκινήτης για ρεύμα εκκίνησης μέχρι 30 Α ενσωματωμένος. Δυνατότητα παροχής ζεστού νερού χρήσης.	
LA 24AS	13,5 / 3,4 ⁽¹⁾ 24,0 / 3,5 ⁽²⁾	1680 x1710 x 1000	351		
LA 28AS	14,0 / 3,0 ⁽¹⁾ 26,5 / 3,5 ⁽²⁾	1680 x1710 x 1000	355		

- 1) Θέρμανση KW / Βαθμός Απόδοσης COP με τον 1 συμπιεστή για Θερμοκρασία εισόδου αέρα 7° C και ζεστού νερού +35° C.
2) Θέρμανση KW / Βαθμός Απόδοσης COP με τον 2 συμπιεστή για Θερμοκρασία εισόδου αέρα 7° C και ζεστού νερού +35° C.

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ / ΝΕΡΟΥ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ)

- Θερμοκρασία προσαγωγής νερού: Θέρμανση 55° C
- Θερμοκρασιακά όρια λειτουργίας : Θέρμανση μέχρι -25° C
- Εξωτερική τοποθέτηση, Τάση 3/PE ~ 400V/50Hz, Ψ/Υ R404A



LA 40AS

ΤΥΠΟΣ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Π x Y x B	ΒΑΡΟΣ Kg	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €
LA 40AS	20,2 / 4,7 ⁽¹⁾ 36,3 / 4,5 ⁽²⁾	1735 x 2100 x 750	585	Ισχυρή σε απόδοση Αντλία θερμότητας Αέρα/ Νερού που καλύπτει τις ευρωπαϊκές νόρμες EN 14511 για μεγαλύτερες αποδόσεις. Ίδια χαρακτηριστικά όπως και η προηγούμενη σειρά LA..AS.	

- 1) Θέρμανση KW / Βαθμός Απόδοσης COP με τον 1 συμπιεστή για Θερμοκρασία εισόδου αέρα 7° C και ζεστού νερού +35° C.
2) Θέρμανση KW / Βαθμός Απόδοσης COP με τον 2 συμπιεστή για Θερμοκρασία εισόδου αέρα 7° C και ζεστού νερού +35° C.

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ / ΝΕΡΟΥ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ)

- Θερμοκρασία προσαγωγής νερού: Θέρμανση μέχρι 75° C
- Θερμοκρασιακά όρια λειτουργίας : Θέρμανση μέχρι -25° C
- Εξωτερική τοποθέτηση, Τάση 3/PE ~ 400V/50Hz, Ψ/Υ R404A και R134a



LA..HS

ΤΥΠΟΣ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Π x Y x B	ΒΑΡΟΣ Kg	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €
LA 22 HS	16,0 ⁽¹⁾ 20,0 ⁽²⁾	1680 x1710 x 1000	411	Αντλία θερμότητας Αέρα/ Νερού για εξωτερική τοποθέτηση με εσώκλειστο ηλεκτρονικό εγκέφαλο για έλεγχο του συστήματος σε οθόνη LCD και αντιστάθμισης. Λειτουργία με δυο συμπιεστές για ευέλικτη προσαρμογή απόδοσης και οικονομίας. Ανοξείδωτο πλαίσιο βάσης. Αθόρυβη λειτουργία χάρις στην χρήση αξονικής ροής ανεμιστήρων με δρεπανοειδή πτερυγία. Οικονομική ενεργειακά απόψυξη μέσω αντεπιστροφής της κυκλοφορίας. Εσώκλειστος αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας και αισθητήρας αντεπιστροφής. Ηλεκτρονικός ομαλός εκκινήτης για ρεύμα εκκίνησης μέχρι 30 Α ενσωματωμένος. Δυνατότητα παροχής ζεστού νερού χρήσης.	
LA 26 HS	18,7 ⁽¹⁾ 23,0 ⁽²⁾	1680 x1710 x 1000	418		

- 1) Θέρμανση: Σε A7/W35, A7 = Θερμοκρασία εισόδου αέρα +7° C, W35 = Θερμοκρασία προσαγωγής ζεστού νερού +35° C.
2) Θέρμανση: Σε A7/W75, A7 = Θερμοκρασία εισόδου αέρα +7° C, W75 = Θερμοκρασία προσαγωγής ζεστού νερού +75° C.



ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ/ΝΕΡΟΥ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)

- Θερμοκρασία προσαγωγής νερού: Θέρμανση 58°C / Ψύξη 8°C.
- Θερμοκρασιακά όρια λειτουργίας στο έδαφος: -5°C μέχρι 25°C.
- Εσωτερική τοποθέτηση, Τάση 1/ N / PE ~ 230, 50 Hz, Ψ/Υ R407C

ΤΥΠΟΣ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΨΥΞΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Π x Y x B	ΒΑΡΟΣ Kg	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €
SI 5 MER	4,9 ⁽¹⁾ 5,4 ⁽²⁾	650 x 805 x 462	95	Ισχυρή σε απόδοση Γεωθερμική Αντλία Θερμότητας με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό εγκέφαλο. Ιδιαίτερα αθόρυβη με ηχομονωμένο μεταλλικό περιβλήμα με διπλό συμπτυκωτή ελεύθερης ταλάντωσης. Ενσωματωμένος αισθητήρας αντεπιστροφής, εξωτερικός αισθητήρας για έλεγχο αντιστάθμισης, φίλτρο σωματιδίων, έλεγχος υγρασιότητας δαπέδου και ηλεκτρονικός ομαλός εκκινήτης. Δυνατότητα παροχής ζεστού νερού χρήσης.	
SI 7 MER	6,4 ⁽¹⁾ 7,0 ⁽²⁾	600 x 800 x 450	98		
SI 9 MER	9,3 ⁽¹⁾ 9,9 ⁽²⁾	600 x 800 x 450	104		
SI 11 MER	11,6 ⁽¹⁾ 11,6 ⁽²⁾	600 x 800 x 450	108		

1) Θέρμανση: Σε B0 / W35, B0 = Θερμοκρασία εδάφους 0°C, W35 = Θερμοκρασία εξόδου ζεστού νερού +35°C.
2) Ψύξη: Σε B20 / W18, B20 = Θερμοκρασία εδάφους 20°C, W18 = Θερμοκρασία εξόδου ζεστού νερού +18°C.



SI...MER

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ / ΝΕΡΟΥ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)

- Θερμοκρασία προσαγωγής νερού: Θέρμανση 60°C / Ψύξη 8°C.
- Θερμοκρασιακά όρια λειτουργίας στο έδαφος : -5°C μέχρι 25°C.
- Εσωτερική τοποθέτηση, Τάση (SI..MR) 1/ N / PE ~ 230, 50 Hz, (SI..TR) 3/PE ~ 400V/50Hz, Ψ/Υ R407C

ΤΥΠΟΣ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΨΥΞΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Π x Y x B	ΒΑΡΟΣ Kg	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €
SI 8 MR	9,3 ⁽¹⁾ 9,9 ⁽²⁾	640x1220x624	151	Ισχυρή σε απόδοση Γεωθερμική Αντλία Θερμότητας με ενσωματωμένο ρυθμιστή. Ολοκληρωμένη λύση και εύκολη εγκατάσταση αφού όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα για το γεωθερμικό κύκλωμα και για το εσωτερικό κύκλωμα θέρμανσης – ψύξης είναι ήδη ενσωματωμένα: 2 κυκλοφορητές, 2 δοχεία διαστολής 8 lit., βαλβίδες ασφαλείας, μανόμετρα, αισθητήρας αντεπιστροφής, ηλεκτρονικός ομαλός εκκινήτης και φίλτρο σωματιδίων. Δυνατότητα παροχής ζεστού νερού χρήσης και δυνατότητα σύνδεσης με τον ηλεκτρονικό εγκέφαλο WPR 2007 για επιπλέον έλεγχο και αντιστάθμιση	
SI 10 MR	11,6 ⁽¹⁾ 11,6 ⁽²⁾	640x1220x624	156		
SI 12 TR	11,6 ⁽¹⁾ 11,6 ⁽²⁾	640x1220x624	161		
SI 14 TR	13,7 ⁽¹⁾ 14,7 ⁽²⁾	640x1220x624	173		
SI 16 TR	16,4 ⁽¹⁾ 18,0 ⁽²⁾	640x1220x624	181		
SI 20 TR	20,0 ⁽¹⁾ 21,9 ⁽²⁾	640x1220x624	231		

1) Θέρμανση: Σε B0 / W35, B0 = Θερμοκρασία εδάφους 0°C, W35 = Θερμοκρασία εξόδου ζεστού νερού +35°C.
2) Ψύξη: Σε B20 / W18, B20 = Θερμοκρασία εδάφους 20°C, W18 = Θερμοκρασία εξόδου ζεστού νερού +18°C.



SI...TR

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ / ΝΕΡΟΥ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ-ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)

- Θερμοκρασία προσαγωγής νερού: Θέρμανση 55°C / Ψύξη 7°C.
- Θερμοκρασιακά όρια λειτουργίας στο έδαφος: -5°C μέχρι 25°C.
- Εσωτερική τοποθέτηση, Τάση 3/PE ~ 400V/50Hz, Ψ/Υ R404A

ΤΥΠΟΣ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΨΥΞΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Π x Y x B	ΒΑΡΟΣ Kg	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €
SI 30 TER	15,4 / 4,2 ⁽¹⁾ 28,5 / 3,9 ⁽²⁾ 39,4 / 5,1 ⁽³⁾	1000x1660 x775	385	Ισχυρή σε απόδοση Γεωθερμική Αντλία Θερμότητας με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό εγκέφαλο για έλεγχο του συστήματος και αντιστάθμιση. Πληρεί τις αυξημένες απαιτήσεις της οδηγίας EN 14511 για υψηλές αποδόσεις. Εξαιρετικά αθόρυβη λειτουργία με διπλές αντικραδαμικές παγίδες και μόνωση του μεταλλικού πλαισίου. Δύο συμπιεστές για ευελικτική και προσαρμοστική αποδοτικότητα. Διακόπτης προστασίας κινητήρα. Διακόπτης φορτίου κυκλοφορητή. Αισθητήρας προσαγωγής και επιστροφής, δύο ομαλοί ηλεκτρονικοί εκκινήτες, εξωτερικός αισθητήρας και φίλτρο για ακαθαρσίες ενσωματωμένοι. Ζεστό νερό χρήσης απευθείας από τον τρίτο εναλλάκτη.	
SI 75 TER	34,0 / 3,9 ⁽¹⁾ 66,4 / 3,6 ⁽²⁾ 75,5 / 4,5 ⁽³⁾	1350x1890 x750	658		
SI 75 ZSR	35,1 / 3,9 ⁽¹⁾ 65,9 / 3,7 ⁽²⁾ 81,1 / 5,0 ⁽³⁾	1350x1890 x750	607		

1) Θέρμανση KW / Βαθμός Απόδοσης COP με τον 1 συμπιεστή για Θερμοκρασία εδάφους 0°C και ζεστού νερού +35°C.
2) Θέρμανση KW / Βαθμός Απόδοσης COP με τον 2 συμπιεστή για Θερμοκρασία εδάφους 0°C και ζεστού νερού +35°C.
3) Ψύξη KW / Βαθμός Απόδοσης COP με τον 2 συμπιεστή για Θερμοκρασία εδάφους 20°C και κρύου νερού +10°C



SI..TER

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ / ΝΕΡΟΥ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ)



SIH..TE

- Θερμοκρασία προσαγωγής νερού: Θέρμανση μέχρι 70° C.
- Θερμοκρασιακά όρια λειτουργίας στο έδαφος : -5° C μέχρι 25° C.
- Εσωτερική τοποθέτηση, Τάση 3/PE ~ 400V/50Hz, Ψ/Υ R134a

ΤΥΠΟΣ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Π x Υ x Β	ΒΑΡΟΣ Kg	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €
SIH 20TE	11,8 / 4,8 ⁽¹⁾ 21,8 / 4,7 ⁽²⁾	1000x1660 x775	307	Ισχυρή σε απόδοση Γεωθερμική Αντλία Θερμότητας με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό εγκέφαλο για έλεγχο του συστήματος και αντιστάθμιση. Ειδική αντλία θερμότητας με δύο συμπιεστές για ευελιξία και προσαρμοστική αποδοτικότητα και δυνατότητα θέρμανσης νερού μέχρι 90° C για σύνδεση με σώματα καλοριφέρ. Πληρεί τις αυξημένες απαιτήσεις της οδηγίας EN 14511 για υψηλές αποδόσεις.	
SIH 40TE	18,6 / 4,4 ⁽¹⁾ 36,2 / 4,4 ⁽²⁾	1350x1890 x775	502		

1) Θέρμανση KW / Βαθμός Απόδοσης COP με τον 1 συμπιεστή για θερμοκρασία εδάφους 0° C και ζεστού νερού +35° C.
2) Θέρμανση KW / Βαθμός Απόδοσης COP με τον 2 συμπιεστή για θερμοκρασία εδάφους 0° C και ζεστού νερού +35° C.

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ (ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ – ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ)



PSW

CTHK

ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ØxΥ	ΒΑΡΟΣ Kg	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €
PSW 200	600 x 1300	70	Δοχείο Αδρανείας χωρητικότητας 200 lit.	
PSW 500	700 x 1950	110	Δοχείο Αδρανείας χωρητικότητας 500 lit.	
RWT 500	-	8	Σπειροειδής εναλλάκτης για τοποθέτηση στο PSW 500 για υποστήριξη θέρμανσης από ηλιακούς συλλέκτες μέχρι 10m ² (εναλλάκτης 2,4m ² και μέχρι 9KW)	

ΤΥΠΟΣ	ΙΣΧΥΣ KW	ΒΑΡΟΣ Kg	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €
CTHK 631	2,0	1,3	Ηλεκτρική αντίσταση για την θερμική υποστήριξη των Αντλιών Θερμότητας και τοποθέτηση στα Δοχεία Αδρανείας σε περίπτωση πρόσθετων θερμικών απαιτήσεων. Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού από 30° C μέχρι 78° C και ασφάλεια υπερθέρμανσης.	
CTHK 632	2,9	1,5		
CTHK 633	4,5	1,6		
CTHK 634	6,0	1,7		
CTHK 635	7,5	1,8		
CTHK 636	9,0	1,9		

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ (ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ)



WPR 2007

RKS

ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Π x Υ x Β	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €
WPR 2007	212 x 302 x 90	Ηλεκτρονικός εγκέφαλος για σύνδεση μόνο με τις Α/Θ τύπου LAC..TR και SI..TR • Έλεγχος αντιστάθμισης • Έλεγχος του δρόσου στο ενδοδαπέδιο • Δυνατότητα προτεραιότητας • Έλεγχος έως και 2 κυκλωμάτων θέρμανσης • Ρύθμιση των θερμοκρασιών στις επιθυμητές τιμές	
RKS WPM	127 x 80 x 30	Λειτουργικά αναγκαίο εξάρτημα για την ψύξη με παθητικά συστήματα δαπέδου. Μέτρηση της θερμοκρασίας και υγρασίας του χώρου για την ρύθμιση της θερμοκρασίας προσαγωγής και αποφυγή δρόσου στο ενδοδαπέδιο. Σύνδεση με ηλεκτρονικό Εγκέφαλο WPM/WPR.	

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ (BOILER ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ)



WWSP

FLHU

ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Ø x Υ	ΒΑΡΟΣ Kg	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΙΜΗ €
WWSP 332	700 x 1300	130	Χωρητικότητα 300 l , ωφέλιμη χωρητικότητα 277 l, επιφάνεια εναλλάκτου 3,2 m ² . Για Α/Θ μέχρι 20KW.	
WWSP 880	700 x 1600	159	Χωρητικότητα 400 l, ωφέλιμη χωρητικότητα 350 l, επιφάνεια εναλλάκτου 4,2 m ² . Για Α/Θ μέχρι 30KW.	
WWSP 900	700 x 1950	180	Χωρητικότητα 500 l, ωφέλιμη χωρητικότητα 430 l. Επιφάνεια εναλλάκτου 5,7 m ² . Για Α/Θ μέχρι 50KW	
FLHU 70	- -	- -	Ρυθμιζόμενη αντίσταση για τα boiler ζεστού νερού χρήσης (2KW – 2,7KW – 4KW)	

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ Dimplex

“Η λύση για την εξοικονόμηση ενέργειας!”

- Η BWP εκμεταλλεύεται την θερμότητα του απορροφούμενου αέρα (περιβάλλον) έως και 70% για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (χαμηλή κατανάλωση ενέργειας, COP 3,4).
- Η BWP είναι μία πλήρης συσκευή, έτοιμη για σύνδεση και αποτελείται από το boiler ζεστού νερού χρήσης, το ψυκτικό υγρό (R 134a), την Αντλία Θερμότητας καθώς και όλους τους αυτοματισμούς για την λειτουργία και την επιτήρησή της.
- Δυνατότητα συμπληρωματικής λειτουργίας όπως αφύγρανση χώρου, εξαερισμού και δροσισμό του αέρα κατά την λειτουργία της Αντλίας Θερμότητας.
- Δυνατότητα σύνδεσης μίας εξωτερικής πηγής θερμότητας (π.χ ηλιακός συλλέκτης, λέβητας) μέσω του ενσωματωμένου εναλλάκτη (BWP 30HLW).
- Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας νερού έως 60°C με την λειτουργία της Αντλίας Θερμότητας.
- Μέση απόδοση σε 45° C = 1870 Watt, Μέση κατανάλωση σε 45° C = 550 Watt, 230 V, 50Hz, 16 A.
- Ενσωματωμένη επιπρόσθετη ηλ. αντίσταση 1,5 KW με αυτόματη ενεργοποίηση.
- Εύκολη ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης.


BWP

ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Π x Υ x Β	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ lit.	ΒΑΡΟΣ kg.	ΑΡ. ΥΛΙΚΟΥ	ΤΙΜΗ €
BWP 30H	660 x 1700 x 660	300	110	351960	
BWP 30HLW	660 x 1700 x 660	290	125	351970	