

# Απλά... καλύτερα!

Αντλίες  
Θερμότητας



Συστήματα  
Εξαερισμού



Ζεστό  
Νερό



 **Dimplex**

Simply  
More  
Efficiency

 **SIELINE**  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ



## Συγκριτικά μπροστά...

Η εφαρμοσμένη τεχνική της Dimplex, έχει περάσει επιτυχώς εδώ και δεκαετίες όλους τους ελέγχους ποιότητας. Οι Αντλίες Θερμότητας της Dimplex κατασκευάζονται σε ένα από τα μεγαλύτερα εργοστάσια Αντλιών Θερμότητας στον κόσμο, στο Kulmbach της Γερμανίας (πρώην εργοστάσιο της Siemens) για την ευρωπαϊκή και διεθνή αγορά. Τα 40 χρόνια εμπειρίας και η συνεχής έρευνα καθιστούν την εταιρία πρωτοπόρο στον τομέα αυτό. Η Dimplex καλύπτει μία μεγάλη γκάμα προϊόντων Αντλιών Θερμότητας (Heat Pump) Αέρος/Νερού, Εδάφους/Νερού και Νερού/Νερού για θέρμανση, ψύξη, ζεστό νερό χρήσης. Κατασκευάζει μοντέλα που ξεκινούν από 5kW ισχύ μέχρι και 180kW.

# ⊗ Dimplex

*Μία γενιά μπροστά!*

## 40 χρόνια καινοτομίας, εμπειρίας και έρευνας



### Εμπιστοσύνη σε ανώτερη ποιότητα

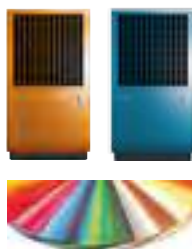
Οι Α/Θ της Dimplex κατασκευάζονται με βάση τις αυστηρότερες γερμανικές νόρμες παραγωγής, αλλά και απαιτήσεων (VDE, DIN, κ.τλ.). Το σήμα ποιότητας της EHPA πιστοποιεί την τεχνική ανωτερότητα των Α/Θ της Dimplex, την ασφάλεια λειτουργίας, καθώς και τον υψηλό βαθμό απόδοσής τους.

### A+++



### Το "Energy Label" είναι εδώ - Κανένα πρόβλημα

Η υποχρεωτική πλέον αναγραφή της ενεργειακής απόδοσης των μηχανημάτων, είναι πλέον γεγονός στην Ευρώπη. Οι απαιτήσεις για την εξοικονόμηση της ενέργειας των κτιρίων, έχουν ήδη καλυφθεί από την Dimplex ακόμα και με βαθμολογία A+++.



### Μοναδική υπηρεσία χρωμάτων

Η Dimplex προσφέρει σε κάποιες κατηγορίες την επιλογή στον τελικό χρήστη, να βαφτεί η Α/Θ του μέσα από διαλογή 1625 χρωμάτων RAL. Αυτό δίνει το πλεονέκτημα να ενσωματώνεται η Α/Θ στην εμφάνιση της κατοικίας που θέλει να δώσει ο ιδιοκτήτης.



### Περισσότερη άνεση

Το νέο "Dimplex Smart Room Heating App" προσφέρει περισσότερο έλεγχο και άνεση. Γίνεται έλεγχος της θερμοκρασίας μέχρι και σε 10 δωμάτια, υπολογίζει την πιο οικονομική λειτουργία και επιτηρεί όλα τα δεδομένα (καιρός, θερμοκρασία, υγρασία, κ.α.). Με ένα τηλέφωνο, ο έλεγχος της ψύξης - θέρμανσης, του εξαερισμού και του ζεστού νερού, είναι πλέον παιχνίδι.



### Τεχνολογία για το μέλλον

Με το "Smart Eco System" η ενέργεια ενός κτιρίου μπορεί να διαχειριστεί αυτόματα και έξυπνα (π.χ. διαχείριση ενέργειας των φωτοβολταϊκών σε όλες τις συσκευές του κτιρίου). Επιλέον η Dimplex ενσωματώνει την τεχνολογία "Smart Grid Ready" στις Α/Θ και δίνει τη δυνατότητα για επιλογή πιο οικονομικών "πράσινων" παρόχων ρεύματος (η χώρα μας προετοιμάζεται γι' αυτόν τον τύπο δικτύου).

# Απλά...ενέργεια από το περιβάλλον!

3 πηγές ενέργειας ...



έδαφος

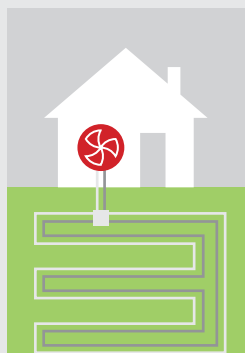


αέρας



νερό

... και 3 τύποι Αντλιών Θερμότητας.



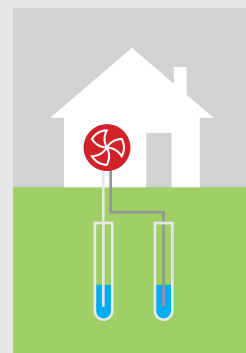
**Εδάφους/Νερού (Γεωθερμία)**

Αξιοποίηση της ενέργειας του υπεδάφους με κάθετους και οριζόντιους εναλλάκτες.



**Αέρος/Νερού**

Ο αέρας ως πηγή ενέργειας ακόμα και στους  $-22^{\circ}\text{C}$ . εξωτερική θερμοκρασία.

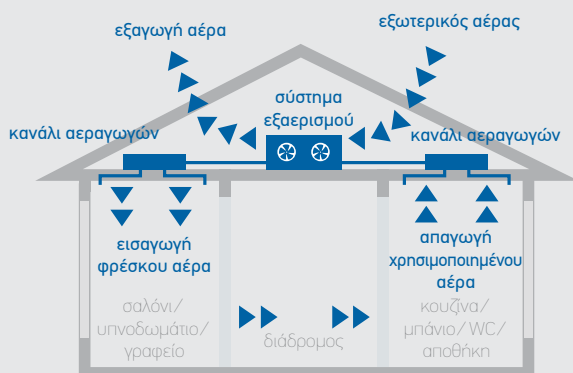


**Νερού/Νερού (Γεωθερμία)**

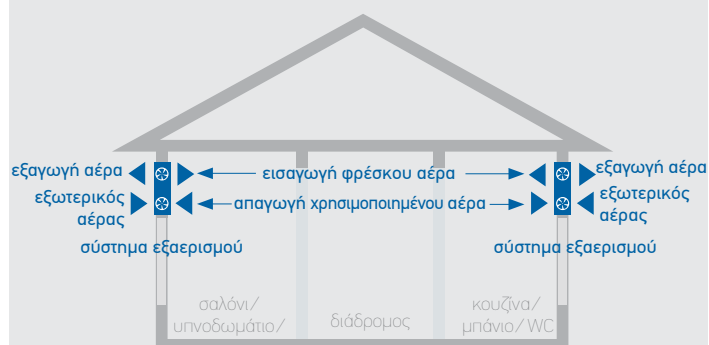
Αξιοποίηση της ενέργειας των υπογείων υδάτων.

# Απλά...φρέσκος και καθαρός αέρας μέσα στο σπίτι!

## Κεντρικό Σύστημα Εξαερισμού



## Τοπικό Σύστημα Εξαερισμού

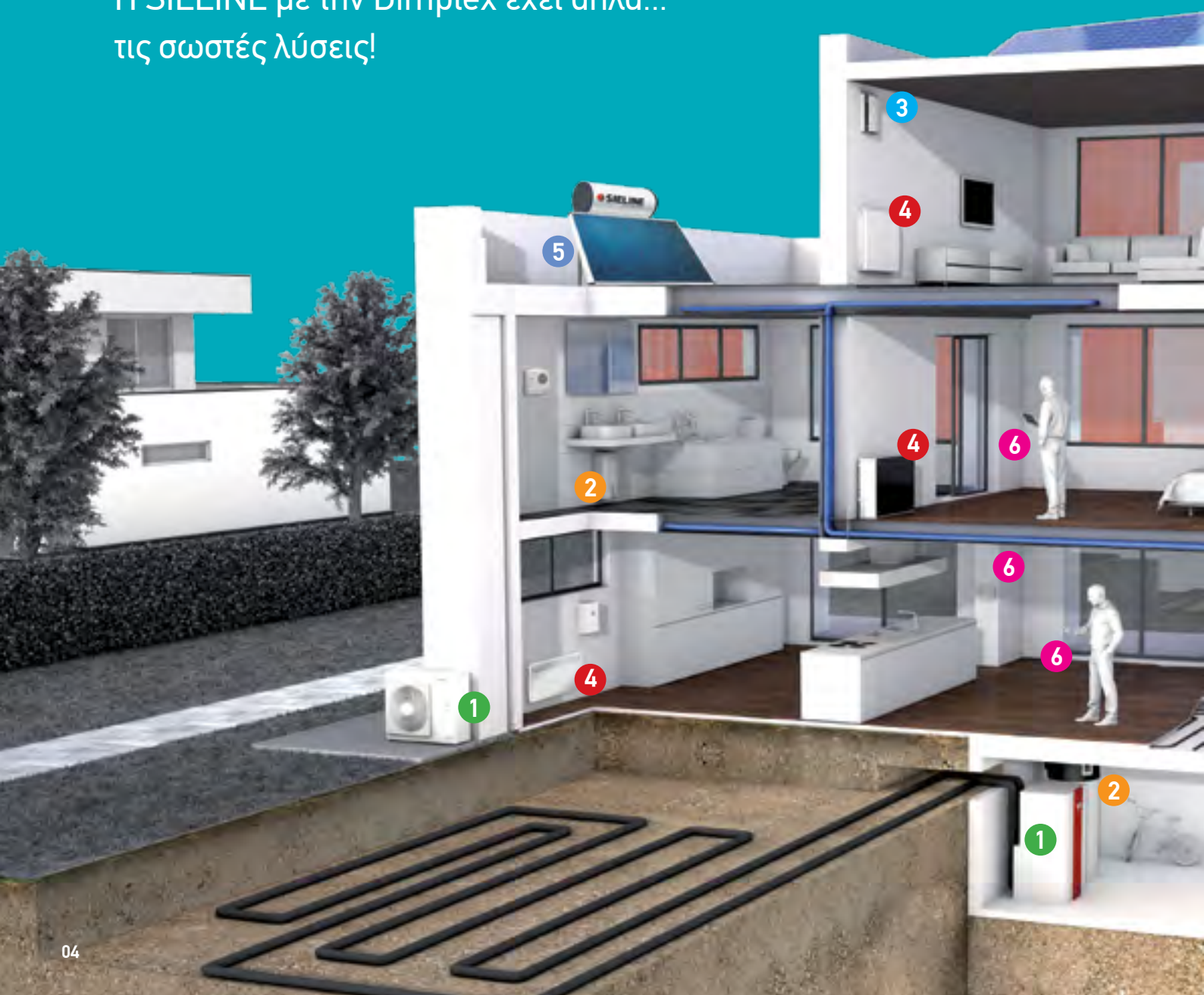


# Απλά...αισθητική & ποιοτική ανωτερότητα!



# Απλά ... καλύτερα!

Μικρό ή μεγάλο σπίτι, ιδιωτικό ή επαγγελματικό κτίριο, χειμώνας ή καλοκαίρι, οι άνθρωποι θέλουν απλά σωστή θερμοκρασία, καθαρό αέρα, έξυπνες ρυθμίσεις, με την καλύτερη δυνατή απόδοση και οικονομία. Η SIELINE με την Dimplex έχει απλά... τις σωστές λύσεις!



## 1 Αντλίες Θερμότητας

Το πιο αποδοτικό σύστημα στον κόσμο για θέρμανση και ψύξη. Η Dimplex πρωτοπόρος στις Αντλίες Θερμότητας, από τις πρώτες εταιρίες εδώ και 40 χρόνια, προσφέρει λύσεις από 5 έως 180 kW (made in Germany).



## 2 Ζεστό Νερό Χρήσης

Με τις πλέον αξιόπιστες συσκευές για το ζεστό νερό, η Dimplex διαθέτει οικονομικές και έξυπνες λύσεις για τα ελληνικά σπίτια, από Αντλίες Θερμότητας μέχρι ταχυθερμοσίφωνες.



## 3 Αερισμός - Εξαερισμός

Σήμερα, ο σωστός εξαερισμός και η φίλτραση του αέρα είναι πλέον ανάγκη για την προστασία τόσο της υγείας μας όσο και του κτιρίου. Η Dimplex έχει τα σωστά συστήματα για τον κεντρικό και τον τοπικό εξαερισμό.



## 4 Ηλεκτρική Θέρμανση

Το μέλλον είναι εδώ! Το ρεύμα που παράγεται και από ΑΠΕ, τροφοδοτεί το μοντέρνο κτίριο, με ελάχιστη δαπάνη, χωρίς να μολύνει το περιβάλλον. Ιδανικά προϊόντα της Dimplex είναι οι "έξυπνοι" θερμοσυσσωρευτές, η ηλεκτρική ενδοδαπέδια, οι ηλεκτρικοί λέβητες και οι θερμοπομποί.



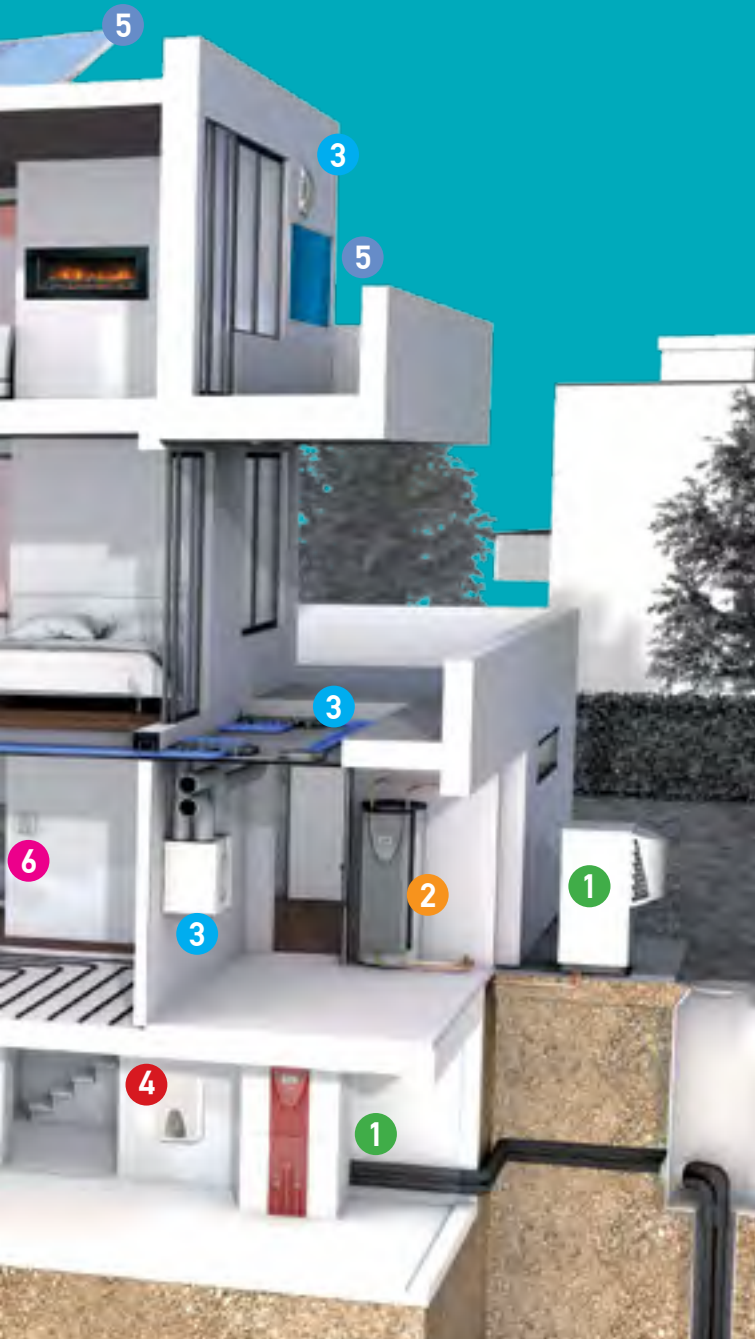
## 5 Ηλιακά Συστήματα

Είμαστε οι συνεχιστές μίας μεγάλης παράδοσης κατασκευής και σχεδίασης ηλιακών θερμοσίφωνων και συστημάτων της Siemens από το 1979! Η πολυετής εμπειρία και αξιοπιστία, κάνουν τα προϊόντα μας απλά...κορυφαία!



## 6 Αυτοματισμοί

Για να αξιοποιήσουμε το μέγιστο της απόδοσης της θέρμανσης, της ψύξης και του εξαερισμού, χρειαζόμαστε σωστούς αυτοματισμούς. Όλα τα προϊόντα της Dimplex έχουν τα πιο προηγμένα συστήματα ελέγχου, δίνοντας τη δυνατότητα στον χρήστη, πλήρους αξιοποίησης των δυνατοτήτων τους.



# Αντλία Θερμότητας Ζεστού Νερού Χρήσης

## DHW 300



## Οφέλη & Γεγονότα.



- + Ιδανική λύση για οικονομική παραγωγή ΖΝΧ με δοχείο 300 λίτρων (από 2 έως 8 άτομα).
- + 365 ημέρες/χρόνο ζεστό νερό ξένιαστα! (ρύθμιση θερμοκρασίας έως 65°C).
- + Άριστη ποιότητα γερμανικής κατασκευής.
- + Εξοικονόμηση έως 70% της απαιτούμενης ενέργειας με COP 4,3 (μόνο 528W κατανάλωση).
- + Κατανάλωση σε ενέργεια κατά μέσο όρο 1228 KWh/χρόνο (περίπου 110 ευρώ ετήσια).
- + Πλήρης συσκευή, μοντέρνος σχεδιασμός, συμπαγείς διαστάσεις.
- + Ηλεκτρονικός έλεγχος, αυτόματη λειτουργία, πολλά προγράμματα.
- + Αξιοποίηση της αποβαλλόμενης θερμότητας (π.χ στο λεβητοστάσιο).
- + Δυνατότητα σύνδεσης πλιακών συλλεκτών ή και φωτοβολταϊκών.
- + Δωρεάν ψύξη (π.χ σε χώρο κρασιών) ή και αφύγρανση (π.χ χώρους πλυντηρίων).
- + Μηδαμινή συντήρηση (λόγω χαμηλών θερμοκρασιών – όχι καταπόνηση της Α/Θ).

# Απλά... ιδανική λύση παραγωγής ζεστού νερού!

Η Αντλία Θερμότητας DHW300 είναι μια αποτελεσματική και οικονομική λύση για τη θέρμανση του νερού τόσο σε νέα όσο και σε υφιστάμενα κτίρια. Καλύπτει τις ετήσιες ανάγκες σε ζεστό νερό ανεξάρτητα από το υπάρχον σύστημα θέρμανσης. Απλά εξοικονομείτε έως και 70% της απαιτούμενης ενέργειας εκμεταλλευόμενη την θερμότητα του αέρα του περιβάλλοντος, με έναν εκπληκτικό βαθμό απόδοσης.



Αξιοποίηση της αποβαλλόμενης θερμότητας



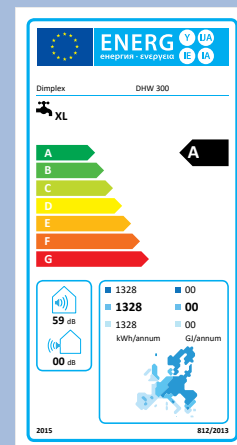
DHW και αφύγρανση χώρου



Δωρεάν ψύξη σε διάφορους χώρους.



Ενεργειακή κλάση



Εφαρμογές στην Ελλάδα



+ Σε μονοκατοικίες, διπλακατοικίες, μικρές ξενοδοχειακές μονάδες και ξενώνες.

+ Σε χώρους όπως: κομμωτήρια, γυμναστήρια, μαζικής εστίασης όπου υπάρχει μεγάλη ζήτηση ζεστού νερού.

+ Σε επιδοτούμενα προγράμματα εξοικονόμησης ενέργειας ή ΕΣΠΑ.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΤΕΛΟ	DHW 300	DHW 300+	DHW 300D	DHW 300D+
Ενεργειακή κλάση		A	A	A	A
Χωρητικότητα		289 Lit	280 Lit	289 Lit	280 Lit
Βάρος		107 Kg	122 Kg	108 Kg	123 Kg
Διαστάσεις		740 x 1887 x 776 mm			
COP (βαθμός απόδοσης, αέρας 15°C/νερό 45°C)		4.3 (EN 255-3)			
Υλικό δοχείου		Επισματωμένος χάλυβας κατά DIN 4753			
Επιφάνεια εναλλάκτη 2 <sup>ης</sup> πηγής		---	1m <sup>2</sup>	---	1m <sup>2</sup>
Απόψυξη		Όχι	Όχι	Ναί	Ναί
Ελάχιστα/Μέγιστα όρια θερμοκρασίας αέρα		+7°C έως +35°C		-7°C έως +35°C	
Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας νερού		+23°C έως +60°C (Μέχρι 65°C με την αντίσταση)			
Παροχή αέρα		450 m <sup>3</sup> /h			
Διάμετρος αγωγού/μεγ. μήκος		160 mm/10m			
Ονομ. πίεση λειτουργίας		6 bar			
Ψυκτικό/ποσότητα		R134a/0,95Kgr			
Βοηθητική αντίσταση		1500W			
Στάθμη θορύβου		49 dB(A) σε απόσταση 1m			
Τροφοδοσία πλ. ρεύματος		1/N/PE~230V, 50HZ - Καλώδιο με φως 2.7m-1.5mm <sup>2</sup>			
Ονομ. κατανάλωση στους 60°C		528W			
Απώλειες δοχείου σε θέση αναμονής		0.84 kWh το 24h σε θερμοκρασία 45°C			
Μέση απόδοση στους 45°C		1700W			
Μέση ημερήσια παραγωγή ZNX		410 Lit			
Αναμονές δικτύου ύδρευσης		R 1"			
Αναμονές ανακυκλοφορίας		R 3/4"			



Η DHW 300 είναι μια πλήρης συσκευή, έτοιμη για σύνδεση και αποτελείται από το boiler ζεστού νερού, το ψυκτικό κύκλωμα, τους αυτοματισμούς για την λειτουργία και την ψηφιακή οθόνη LCD.

# Αντλία Θερμότητας Αέρος/Νερού για θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό

## LAW 6/9/14



## Οφέλη & Γεγονότα.



- + Για κύρια θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού σε ένα σύστημα.
- + Inverter εξωτερικό μηχανήμα, Hydro Tower εσωτερικό που αποτελείται από: 300 λίτρα ΖΝΧ, 100 λίτρα Δ. Αδρανείας, Υδραυλικό σύστημα και Αυτοματισμούς.
- + Ελάχιστες απαιτήσεις εγκατάστασης, με μικρή δαπάνη και συμφέρουσα αγορά!
- + Εξοικονόμηση έως 70% της απαιτούμενης ενέργειας με βαθμό απόδοσης COP έως και 5,1.
- + Ηλεκτρονικός έλεγχος λειτουργίας του συστήματος WPM με αντιστάθμιση.
- + Σύνδεση με κεντρική μονάδα ελέγχου Smart RTC, για όλες τις λειτουργίες.
- + Απλή λειτουργία και ρύθμιση από απόσταση με Smartphone (με Dimplex App).
- + Ενσωματωμένο σύστημα Smart Grid ready (για να δέχεται μεταβλητές χρεώσεις).
- + Δυνατότητα συνεργασίας - ελέγχου με ηλιακά για «Ηλιακή Θέρμανση»!



# Απλά... όλα σ'ένα σύστημα!

Η νέα σειρά Αντλίων Θερμότητας της Dimplex "Law" είναι ένα καινοτόμο σύστημα το οποίο αποτελείται από μία εξωτερική inverter μονάδα Α/Θ αέρος/νερού και την εσωτερική προηγμένη έκδοση του ολοκληρωμένου υδραυλικού πύργου "Hydro Tower". Η σχεδίαση από την Dimplex δίνει το καλύτερο αποτέλεσμα λειτουργίας για θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό (λύση "όλα σε ένα"), με ελάχιστες απαιτήσεις χώρου, μεγάλη άνεση σε αυτά που προσφέρει και μεγάλες δυνατότητες εύκολης επέκτασης του συστήματος (hardware και software).



Splydro και πλιακή θέρμανση



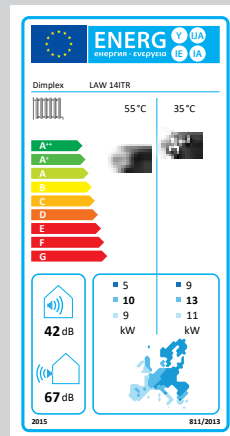
Smart RTC



Dimplex HeatPumpApp



Ενεργειακή κλάση



Εφαρμογές στην Ελλάδα



- Σε μονοκατοικίες, μικρές ξενοδοχειακές μονάδες και εξοχικά
- Σε ανακαινίσεις κατοικιών, επαγγελματικών χώρων καθώς και διατηρητέων κτηρίων
- Σε επιδοτούμενα προγράμματα εξοικονόμησης ενέργειας ή ΕΣΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΤΕΛΟ	LAW 6IMR	LAW 9IMR	LAW 14ITR
Ενεργειακή κλάση		A++	A++	A++
Θερμική ισχύς / COP (αέρας +10°C, νερό +35°C)		6,0kW/COP 5,1	9,6kW/COP 4,5	15,7kW/COP 4,3
Θερμική ισχύς / COP (αέρας +7°C, νερό +35°C)		5,6kW/COP 4,8	9,0kW/COP 4,3	14,7kW/COP 4,3
Ψυκτική ισχύς / EER (αέρας +35°C, νερό +18°C)		9,0kW/EER 3,4		15,5kW/EER 3,3
Προσαγωγή νερού θερμ.		55°C		
Προσαγωγή νερού ψύξης		7°C		
Στάθμη θορύβου (dB) 10m		32		36
Διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (ΥxΠxB - mm)		950 x 834 x 330		950 x 1380 x 330
Βάρος εξωτερικής (Kg)		69		116
Διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (ΥxΠxB - mm)		740 x 1920 x 950		
Βάρος εσωτερικής (Kg)		215		222
Χωρητικότητα ZNX (λιτ.)		277		
Ισχύς αντίστασης ZNX (kW)		1,5		
Χωρητικότητα Δ.Α. (λιτ.)		100		
Ισχύς αντιστάσεων στην προσαγωγή (kW)		2/4/6		
Ψυκτικό υγρό		R410A		
Τάση τροφοδοσίας		230V		400V



Hydro Tower (εσωτερική μονάδα)

1. Ελεγκτής αντλίας WPM EconPlus.
2. Επιστροφή του κυκλώματος θέρμανσης.
3. Προσαγωγή του κυκλώματος θέρμανσης.
4. Δοχείο ζεστού νερού χρήσης χωρητικότητας 300 λίτρων με εναλλάκτη επιφάνειας 3,2m<sup>2</sup>.
5. Πλακοειδής εναλλάκτης (νερού/ψυκτικού) θέρμανσης.
6. Ηλεκτρονικά ελεγχόμενος κυκλοφορητής για θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.
7. Διακόπτης ροής (flow switch).
8. Δοχείο αδρανείας 100 λίτρων.
9. Φίλτρο ροής.
10. Αντιστάσεις θέρμανσης προσαγωγής 2/4/6kW.

# Αντλία Θερμότητας Αέρος/Νερού για θέρμανση και ψύξη

## LAK 6/9/14



## Οφέλη & Γεγονότα.



- + Για κύρια θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού σε ένα σύστημα.
- + Inverter εξωτερικό μηχανήμα, εσωτερικό που αποτελείται από: εναλλάκτη, ηλεκτρονικό κυκλοφορητή, υδραυλικό σύστημα και αυτοματισμούς.
- + Ελάχιστες απαιτήσεις εγκατάστασης, με μικρή δαπάνη και συμφέρουσα αγορά!
- + Εξοικονόμηση έως 70% της απαιτούμενης ενέργειας με COP έως και 5,1.
- + Ηλεκτρονικός έλεγχος λειτουργίας του συστήματος WPM με αντιστάθμιση.
- + Σύνδεση με κεντρική μονάδα ελέγχου Smart RTC, για όλες τις λειτουργίες.
- + Λειτουργία και ρύθμιση από απόσταση με Smartphone (με Dimplex App).
- + Ενσωματωμένο σύστημα Smart Grid ready (για να δέχεται μεταβλητές χρεώσεις).
- + Δυνατότητα σύνδεσης με ειδικό δοχείο για ζεστό νερό χρήσης.

# Απλά... ευέλικτη & ικανή για όλα!

Η Inverter Αντλία Θερμότητας LAK με την υδραυλική μονάδα (Hydrobox) επιτρέπει μια απλή και γρήγορη σύνδεση στο σύστημα θέρμανσης, διότι ο ελεγκτής, ο ηλεκτρονικός κυκλοφορητής και οι βοηθητικές αντιστάσεις είναι ήδη ενσωματωμένα σε αυτή. Στη λειτουργία θέρμανσης το νερό προσαγωγής φτάνει τους 55°C, ενώ το καλοκαίρι η Αντλία Θερμότητας μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για ψύξη. Το εξωτερικό και το εσωτερικό της μονάδας συνδέονται μεταξύ τους με σωληνώσεις ψυκτικού. Η εσωτερική μονάδα (Hydrobox) με τον εναλλάκτη θερμότητας ελαχιστοποιεί σημαντικά την ανάγκη σε χώρο για την εγκατάσταση. Έτσι, ο συνδυασμός μιας Αντλίας Θερμότητας αέρα - νερού διαιρούμενου τύπου και επιτοίχιας μονάδας (Hydrobox) είναι ιδανική για όλα τα νέα κτίρια με περιορισμένο χώρο και απαίτηση υψηλής ευελιξίας.



Dimplex Heat Pump App

Smart RTC

Εύκολος χειρισμός και ρύθμιση μέσω smartphone και Dimplex εφαρμογή

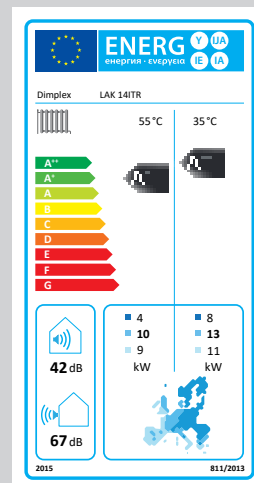


▲ Σύνδεση με ενδοδαπέδια για θέρμανση και δροσισμό

◀ Σύνδεση με Fan Coil της Dimplex για θέρμανση και ψύξη

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΤΕΛΟ	LAK 6IMR	LAK 9IMR	LAK 14IMR
Ενεργειακή κλάση		A**	A**	A**
Θερμική ισχύς / COP (αέρας +10°C, νερό +35°C)		6,0kW/COP 5,1	9,6kW/COP 4,5	15,7kW/COP 4,3
Θερμική ισχύς / COP (αέρας +7°C, νερό +35°C)		5,6kW/COP 4,8	9,0kW/COP 4,3	14,7kW/COP 4,3
Ψυκτική ισχύς / EER (αέρας +35°C, νερό +18°C)		9,0kW/EER 3,4		15,5kW/EER 3,3
Προσαγωγή νερού θερμ.		55° C		
Προσαγωγή νερού ψύξης		7° C		
Στάθμη θορύβου (dB) 10m		32		36
Διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (ΥxΠxΒ - mm)		950 x 834 x 330		950 x 1380 x 330
Βάρος εξωτερικής (Kg)		69		116
Διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (ΥxΠxΒ - mm)		450 x 694 x 240		
Βάρος εσωτερικής (Kg)		23		25
Χωρητικότητα ZNX (λιτ.)		---		
Ισχύς αντίστασης ZNX (kW)		---		
Χωρητικότητα Δ.Α. (λιτ.)		---		
Ισχύς αντιστάσεων στην προσαγωγή (kW)		2/4/6		
Ψυκτικό υγρό		R410A		
Τάση τροφοδοσίας		230V		400V

Ενεργειακή κλάση



Εφαρμογές στην Ελλάδα



+ Σε μονοκατοικίες, διπλοκατοικίες, μικρές πολυκατοικίες

+ Σε ανακαινίσεις κατοικιών και επαγγελματικών χώρων

+ Σε επιδοτούμενα προγράμματα εξοικονόμησης ενέργειας ή ΕΣΠΑ



Με ελάχιστες απαιτήσεις εγκατάστασης, η LAK τοποθετείται παντού

# Αντλία Θερμότητας Αέρος/Νερού για θέρμανση σωμάτων & ενδοδαπέδιας



## HRC 70

## Οφέλη & Γεγονότα.



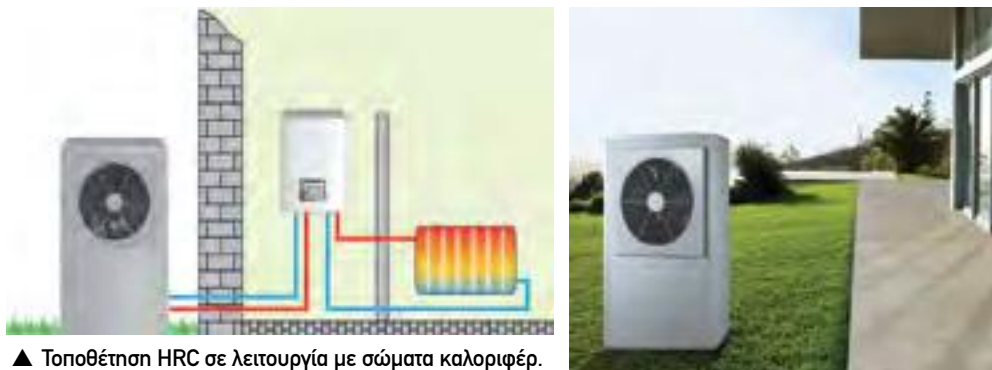
- + Η ιδανική λύση για την αντικατάσταση του λέβητα πετρελαίου/αερίου.
- + Εύκολη προσαρμογή σε όλα τα κτίρια με το κλασικό σύστημα καλοριφέρ (θερμοκρασία νερού έως 70 °C).
- + Με 5 μοντέλα καλύπτονται σπίτια και κτίρια από 80 τ.μ. έως 500 τ.μ.
- + Μείωση λειτουργικού κόστους έως 60% σε σχέση με το πετρέλαιο/αέριο.
- + Ηλεκτρονικός έλεγχος λειτουργίας του συστήματος με αντιστάθμιση.
- + Διο συμπιεστές διαφορετικής ισχύος με ανεξάρτητη λειτουργία κάτι που επιτρέπει την αυξομείωση λειτουργίας σύμφωνα με την απαιτούμενη παροχή θερμότητας. Μικρός ή μεγάλος συμπιεστής ή και τους δύο συμπιεστές μαζί.
- + Μεταβλητή ταχύτητα του ανεμιστήρα ανάλογα με το συμπιεστή 3 βήματα λειτουργίας (250 - 650 rpm) και ειδικό σχήμα των πτερυγίων για αθόρυβη και αποδοτική λειτουργία.
- + Δυνατότητα σύζευξης πολλών ίδιων μονάδων για την κάλυψη μεγάλης ισχύος (δυνατότητα σύνδεσης έως 4 HRC σε συστοιχία).
- + Εσωτερική μονάδα ελέγχου που περιλαμβάνει δοχείο αδρανείας 60 λίτρων για ομαλή λειτουργία (για τις HRC 17-25). Πλήρεις πληροφορίες λειτουργίας μέσω οθόνης LCD.
- + Δυνατότητα συμπληρωματικής πηγής θερμότητας είτε με την ενεργοποίηση των ενσωματωμένων 0-6kW ηλεκτρικών αντιστάσεων ή με την εκμετάλλευση του υπάρχοντα λέβητα.

# Απλά... υψηλές θερμοκρασίες!

Ενεργειακή κλάση



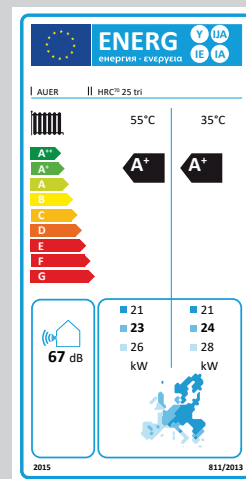
Η Dimplex με την HRC 70 δίνει μια αποτελεσματική, εναλλακτική λύση αντικατάστασης ενός λέβητα (πετρελαίου ή αερίου), η οποία μπορεί να ενσωματωθεί στο ήδη υπάρχον κύκλωμα θέρμανσης, με πολύ υψηλό βαθμό απόδοσης, εύκολη τοποθέτηση, ελάχιστες τροποποιήσεις της εγκατάστασης και χαμηλά επίπεδα θορύβου. Αυτό σημαίνει ότι ακόμα και σε υφιστάμενα ανακαινιζόμενα κτίρια με συμβατικά σώματα καλοριφέρ είναι εύκολο να επιτευχθεί ένας καλός εποχιακός βαθμός απόδοσης. Με μέγιστη θερμοκρασία ροής 70°C και συνεπώς υψηλή παροχή θερμότητας που μπορεί να επιτευχθεί ακόμα και σε εξωτερικές θερμοκρασίες τόσο χαμηλές όσο -20°C. Όλα αυτά κάνουν την σειρά HRC να ξεχωρίζει από τις υπόλοιπες A/θ της αγοράς.



▲ Τοποθέτηση HRC σε λειτουργία με σώματα καλοριφέρ.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΤΕΛΟ						
	HRC 7	HRC 11		HRC 17		HRC 25	HRC 35
		mono	tri	mono	tri		
Ενεργειακή κλάση	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>		A <sup>+</sup>		A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>
Θερμική ισχύς / COP (αέρας +7°C, νερό +35°C)	7,2kW/COP 4,0	10,3kW/COP 4,0		16,7kW/COP 4,2		24kW/COP 4,2	35,1kW/COP 4,3
Θερμική ισχύς / COP (αέρας +7°C, νερό +65°C)	6,2kW/COP 2,4	9,0kW/COP 2,3		14,6kW/COP 2,2		21,5kW/COP 2,2	30,7kW/COP 2,4
Προσαγωγή νερού θερμ.	Μέχρι 70°C						
Στάθμη θορύβου (dB) 1m	47						
Διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (ΥxΠxΒ - mm)	700 x 1300 x 400			1035 x 1660 x 523		1235 x 1805 x 650	
Βάρος εξωτερικής (Kg)	108	115		245	265	295	
Διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (ΥxΠxΒ - mm)	320 x 520 x 280			630 x 740 x 530		543 x 250 x 223	
Βάρος εσωτερικής (Kg)	22			55		7,5	
Χωρητικότητα δοχείου αδρανείας (λιτ.)	---	---		60		---	
Ισχύς αντιστάσεων στην προσαγωγή (kW)	2/4/6						---
Ψυκτικό υγρό	R290						
Ασφάλεια γραμμής	32A	32A	16A	32A	16A	20A	32A
Ηλεκτρική σύνδεση (mm <sup>2</sup> )	3 x 6	3 x 6	5 x 2,5	3 x 10	5 x 4	5 x 6	5 x 10
Τάση τροφοδοσίας	230V	230V	400V	230V	400V	400V	400V



Εφαρμογές στην Ελλάδα



- ⊕ Σε μονοκατοικίες, διπλοκατοικίες, μικρές πολυκατοικίες
- ⊕ Σε ξενοδοχεία για ζεστό νερό χρήσης
- ⊕ Σε ανακαινίσεις κατοικιών και επαγγελματικών χώρων
- ⊕ Σε επιδοτούμενα προγράμματα εξοικονόμησης ενέργειας ή ΕΣΠΑ



Η Αντλία Θερμότητας HRC 70 κατασκευάζεται στην Γαλλία, διακρίνεται για την υψηλή ποιότητα κατασκευής, το μοναδικό design, τους μεγάλους βαθμούς απόδοσης και την εξαιρετικά χαμηλή στάθμη θορύβου.

# Κεντρική μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση θερμότητας

## ZL..VF



## Οφέλη & Γεγονότα.



- + Η ιδανική λύση κεντρικού εξαερισμού για χώρους έως 300 τ.μ με προβλήματα καθαρού αέρα και υγρασίας.
- + Αποτελεσματική προστασία από την σκόνη και γύρη χάρης στην υψηλή ποιότητα των φίλτρων G4. Κατάλληλη για όσους υποφέρουν από αλλεργίες.
- + Πλεονέκτημα η διατήρηση της σταθερής θερμοκρασίας των εσωτερικών χώρων λόγω μέγιστης ανάκτησης της θερμότητας με εξοικονόμηση ενέργειας έως 95%.
- + Ολοκληρωμένο σύστημα εξαερισμού με αυτόματο έλεγχο ζήτησης του όγκου αέρα. Δυνατότητα ελέγχου του συστήματος με βάση την υγρασία αλλά και την ποιότητα του αέρα.
- + Ηλεκτρονικοί κινητήρες EC, εξαιρετικά χαμηλής κατανάλωσης και χαμηλού θορύβου.
- + Καλοκαιρινή λειτουργία (summer bypass - με αυτόματη παράκαμψη για δροσερό αέρα) και Χειμερινή λειτουργία (αυτόματη απόψυξη).
- + Ενσωματωμένη λειτουργία ταυτόχρονης χρήσης του συστήματος εξαερισμού με τζάκι εξασφαλίζοντας ασφαλή λειτουργία και αυτόματη εξισορρόπηση της πίεσης του αέρα.
- + Συνεχής άνεση όλη μέρα με σχεδόν αθόρυβη λειτουργία του ανεμιστήρα και ελάχιστη συντήρηση.
- + Προηγμένο σύστημα αυτοδιάγνωσης της συσκευής (ειδοποίηση προβλημάτων και αντικατάσταση φίλτρων).
- + Δυνατότητα σύνδεσης με συστήματα αυτοματισμού BMS.

# Απλά... καθαρή αναπνοή σε όλο το σπίτι!

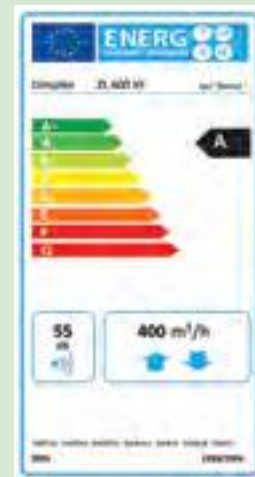
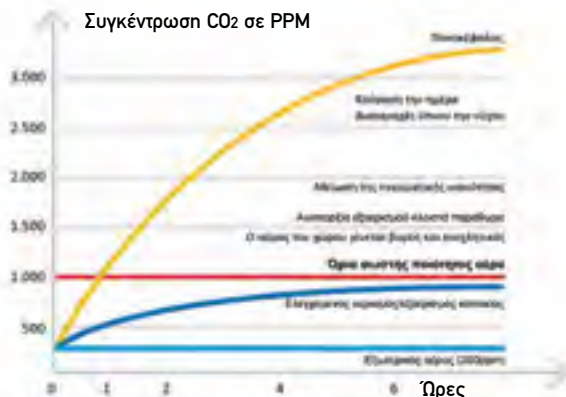
Ενεργειακή κλάση



Ο μέσος άνθρωπος ζει καθημερινά σε κλειστούς εσωτερικούς χώρους για 17 έως 20 ώρες, στην κατοικία ή στον εργασιακό χώρο.

Όσο παραμένουμε σε κλειστούς χώρους τόσο αυξάνεται το διαξείδιο του άνθρακα και η κακή ποιότητα του αέρα.

Με ένα σύστημα ελεγχόμενου εξαερισμού, φίλτρανσης και ανάκτησης θερμότητας, πετυχαίνουμε καθαρή ατμόσφαιρα και μεγάλη εξοικονόμηση χρημάτων. Η νέα σειρά μονάδων ανάκτησης ενέργειας αέρα ZL..VF της Dimplex προσφέρει την υψηλότερη απόδοση στα συστήματα ανάκτησης εξαερισμού. Ενσωματώνοντας κορυφαίες τεχνολογίες της αγοράς, η σειρά ZL..VF έχει σχεδιαστεί με γνώμονα την ελαχιστοποίηση της σπατάλης ενέργειας. Χρησιμοποιώντας την πιο καινοτόμα τεχνολογία ελέγχου του συστήματος εξαερισμού εξασφαλίζεται η βέλτιστη ποιότητα του εσωτερικού αέρα, με σκοπό πάντα την διατήρηση του μεγαλύτερου ποσοστού ενέργειας που προϋπήρχε πριν μέσα στον χώρο τον οποίο εξαερίζουμε. Έτσι ο χώρος διατηρεί τη θερμοκρασία του σταθερή με φιλτραρισμένο φρέσκο αέρα, απαλλαγμένο από μικρόβια και ρύπους.



QRFT RF



QRFR RF



QC02



QHS

Αξεσουάρ κεντρικού εξαερισμού ▲



Εφαρμογές στην Ελλάδα



- + Σε μεγάλα πολυτελή διαμερίσματα και μονοκατοικίες
- + Σε εκπαιδευτικούς χώρους, νηπιαγωγεία και βρεφονηπιακούς σταθμούς
- + Σε χώρους μαζικής εστίασης, εκδηλώσεων και γραφείων
- + Σε επιδοτούμενα προγράμματα εξοικονόμησης ενέργειας ή ΕΣΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΤΕΛΟ	ZL 300 VF	ZL 400 VF
Πεδίο εφαρμογής m <sup>2</sup>		90 - 220	120 - 300
Παροχή αέρα m <sup>3</sup> /h		90 / 160 / 250	130 / 240 / 350
Στάθμη θορύβου (dB) 1m		29 / 34 / 42	33 / 45 / 51
Φίλτρο εισαγωγής / απαγωγής		F5 / F5	
Ποσοστό ανάκτησης θερμότητας		έως 95%	
Κατανάλωση W		19 / 36 / 95	29 / 91 / 195
Βαθμός προστασίας		IP20	
Σύνδεση αεραγωγών		Φ 160mm	
Διαστάσεις (ΥxΠxΒ - mm)		750 x 725 x 469	
Τάση τροφοδοσίας		230V	



Με την μοναδική κεντρική μονάδα ZL..V, εξασφαλίζουμε άριστη ποιότητα του εσωτερικού αέρα με εκπληκτική εξοικονόμηση ενέργειας έως 95%.

# Τοπική μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση θερμότητας

## SOLITAIR



### Οφέλη & Γεγονότα.



- + Η ιδανική λύση εξαερισμού για χώρους έως 30 τ.μ με προβλήματα καθαρού αέρα και υγρασίας.
- + Ηλεκτρονικός έλεγχος με αυτόματη λειτουργία όταν χρειάζεται και ενσωματωμένο αισθητήριο υγρασίας και θερμοκρασίας.
- + Πλεονέκτημα η διατήρηση της σταθερής θερμοκρασίας των εσωτερικών χώρων λόγω ανάκτησης θερμότητας με εξοικονόμηση ενέργειας έως 83%.
- + Φίλτρο G3 στην είσοδο του φρέσκου αέρα και ειδικό φίλτρο στην εξωτερική γρίλλια με σκοπό την αποτροπή εισχώρησης σωματιδίων εντός του εναλλάκτη.
- + Μηχανικός έλεγχος με αυτόματη λειτουργία με ή χωρίς διακόπτες.
- + Δε χρειάζεται ρύθμιση κατά την εγκατάσταση, λειτουργεί αυτόματα βάσει των συνθηκών που επικρατούν στο χώρο.
- + Απόλυτα αθόρυβη λειτουργία χάρη στο σύστημα Ghost™ Air Movement. Διαθέτει δύο αθόρυβους κινητήρες EC, μεγάλης διάρκειας ζωής σε συνεργασία με ποιοτικά κατασκευασμένα εξαρτήματα ακριβείας για αποφυγή τριγμών και μηχανικών θορύβων.
- + Εύκολος καθαρισμός φίλτρου με απλό πανί.
- + Εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση, χρειάζεται μόνο μία τρύπα 110mm.
- + Διακριτικό design για να μπορεί να τοποθετηθεί σε όλους τους χώρους.

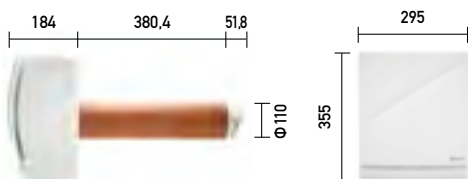
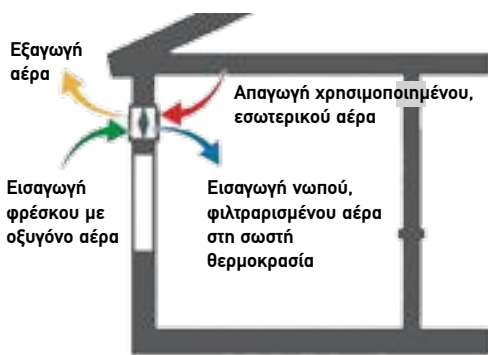


# Απλά... καθαρός αέρας σε κάθε χώρο!

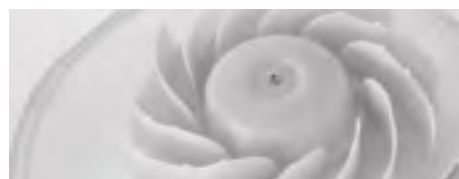
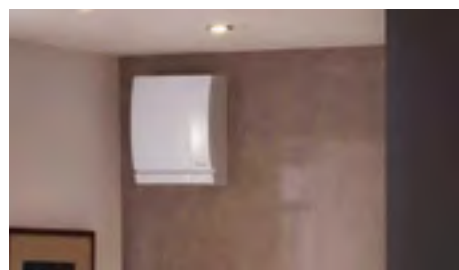
Ο νέος και καινοτόμος εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα της Xpelair (μέλος του Ομίλου Dimplex) χρησιμοποιείται σε μεμονωμένους χώρους (δωμάτια, καθιστικό, μπάνια, κουζίνες) όπου απαιτείται εξαιρισμός, διατηρώντας τη θερμοκρασία του χώρου σταθερή. Η ανάκτηση της απορριπτόμενης ενέργειας επιτυγχάνει εξοικονόμηση που μπορεί να φτάσει έως και 83%. Η συσκευή είναι ιδιαίτερα κατάλληλη σε περιπτώσεις ανακαινίσεων που δεν είναι δυνατή η τοποθέτηση κεντρικού συστήματος εξαιρισμού. Η εγκατάσταση γίνεται απλά απευθείας σε έναν τοίχο χωρίς αεραγωγούς.

Η λειτουργία του είναι απλή. Ο χρησιμοποιημένος και με υγρασία επιβαρυσμένος εσωτερικός αέρας οδεύεται προς τα έξω. Φρέσκος και φιλτραρισμένος νωπός αέρας οδηγείται στο εσωτερικό του χώρου. Ένας περιστροφικός εναλλάκτης θερμότητας επανακτά την θερμότητα του εξαγόμενου αέρα και θερμαίνει κατ' αυτόν τον τρόπο τον εισερχόμενο. Η προστατευτική λειτουργία κατά του παγετού με αυτόματη απόψυξη, αποτρέπει το πάγωμα του εναλλάκτη.

Επιπλέον διαθέτει ηλεκτρονικό, αυτόματο έλεγχο καλοκαιρινής και χειμερινής λειτουργίας, χωρίς διακόπτες. Διαχειρίζεται τον εισερχόμενο και εξερχόμενο αέρα με σκοπό τον σωστό εξαιρισμό όταν χρειάζεται και διατηρεί την θερμοκρασιακή άνεση στο χώρο. (π.χ. Summer Bypass με free cooling όταν η εσωτερική θερμοκρασία είναι μεγαλύτερη των 25°C.

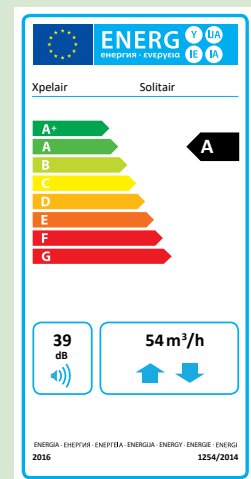


Διαστάσεις ▲



Ειδικά σχεδιασμένος κυλινδρικός εναλλάκτης με οπισθοκλινή πτερύγια ανεμιστήρα.

Ενεργειακή κλάση



Εφαρμογές στην Ελλάδα



- ⊕ Σε μεμονωμένους χώρους (δωμάτια, καθιστικό, μπάνιο, κουζίνες κ.α)
- ⊕ Σε ανακαινίσεις όπου δεν είναι εύκολη η εγκατάσταση κεντρικού εξαιρισμού
- ⊕ Σε επιδοτούμενα προγράμματα εξοικονόμησης ενέργειας ή ΕΣΠΑ



Το *solitair* διαθέτει έναν ειδικό εναλλάκτη "θερμικό κύλινδρο" για να κάνει την ανάκτηση θερμότητας. Το πλεονέκτημα αυτής της μεθόδου είναι ότι με μόλις 8 περιστροφές/λεπτό, πετυχαίνει εξοικονόμηση ενέργειας 83% (με ισχύ κινητήρα μόλις 22W).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΤΕΛΟ	SOLITAIR
Τύπος εγκατάστασης		Επίτοιχο
Παροχή αέρα m <sup>3</sup> /h		21/54
Κατανάλωση W		9/22
Ποσοστό ανάκτησης θερμότητας		έως 83%
Στάθμη θορύβου (dB) 1m		28/39
Φίλτρο εισαγωγής / απαγωγής		G3
Βαθμός προστασίας		IPX4
Βάρος εξωτερικής (Kg)		5

# Η ενεργειακή οικογένεια

## Αντλίες Θερμότητας Αέρος/Νερού



LA 6TU



LA 9S-TU(R)  
LA 12S-TU(R)  
LA 18S-TU(R)



HRC 7-11  
HRC 17-25  
HRC 35

## Αντλίες Θερμότητας Εδάφους/Νερού Νερού/Νερού (ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ)



SI 11TU  
SI 22TU



SI 30TER+  
SI 75TER+  
SI 130TUR+



SIH 9TE / SIH 11TE  
SIH 20TE / SIH 90TE

## Ζεστό Νερό Χρήσης



DHW 300 / 300+  
DHW 300D / 300D+



HWK 332



EPME  
KDE 12/18/21

## Συστήματα Εξαερισμού



QVI 300  
QVI 400



SOLITAIR



SV 3/7/14/20

# Απλά... ολοκληρωμένες λύσεις!



LA 25TU  
LA 35TUR+  
LA 40TU  
LA 60TUR+



LIK 12TU  
LIK 16TES  
LIK 20TES  
LIK 28TES



LAK 6IMR  
LAK 9IMR  
LAK 14ITR



LAW 6IMR  
LAW 9IMR  
LAW 14IMR



WI 10TU / WI 14TU  
WI 18TU / WI 22TU



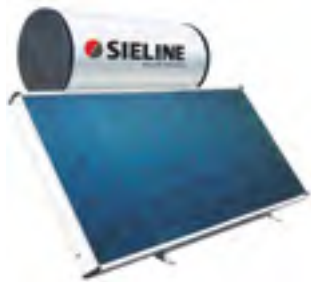
WI 35TU  
WI 45TU



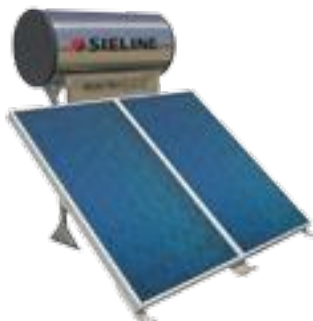
WI 65TU  
WI 95TU



WI 120TU  
WI 140TUR+  
WI 180TU



SX 150 / 200 / 300 / 500



LX 130 / 170 / 210 / 300



ECOLINE 150 / 200 / 300



HW 200 / 300 / 500

Έξυπνοι  
θερμοσυσσωρευτές



Classic Line



Slim Line-Glass

# Απλά... δίπλα σας!



Εκπαίδευση.



Μελέτη.



Εγκατάσταση.



Εγγύηση.



Service.

+  
Simply  
more

Κανένας άλλος κατασκευαστής, δεν προσφέρει τόσο έξυπνη, μεγάλη γκάμα προϊόντων για κάθε ανάγκη θέρμανσης, ψύξης ζεστού νερού και εξαερισμού. Η Dimplex έχει τα πάντα που χρειάζεται κάποιος για να ωφεληθεί από την ενεργειακή επανάσταση!

 **Dimplex**

**Made in  
Germany**

.....  
Απλά ...  
Περισσότερη  
Ποιότητα



Απλά...  
επικοινωνήσε!



210 68 30 351  
210 68 30 352



210 68 39 848



info@sieline.gr



www.dimplex.gr  
www.sieline.gr

 **SIELINE**  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ