

Φιλικότητα προς το περιβάλλον

Αντλώντας θερμότητα από τον ατμοσφαιρικό αέρα **δεν εκλύουν καυσαέρια** επιτυγχάνοντας έως **38% μειωμένη εκπομπή CO₂**, συμβάλλοντας στη μείωση του Carbon Footprint.

Χάρη στην εξαιρετικά **αθόρυβη λειτουργία** τους συμβάλλουν ακόμα περισσότερο στην προστασία του περιβάλλοντος και τη μείωση της ηχορρύπανσης.



Αξιόπιστη λειτουργία

44%
γρηγορότερη
ανταπόκριση

Έως **44% γρηγορότερη ανταπόκριση** του συστήματος στις διάφορες μεταβολές.

Ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία ακόμη και στους **-20°C** χάρη στα προηγμένα τεχνικά χαρακτηριστικά (Inverter), αντιπαγετικές & αντιδιαβρωτικές τεχνολογίες.

Πολλαπλές εφαρμογές και ευελιξία

Οι αντλίες θερμότητας της LG εφαρμόζουν τόσο σε **νέες** όσο και σε **υφιστάμενες κτιριακές εγκαταστάσεις**.

Ανάλογα με τον τύπο αντλίας θερμότητας υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με Fan Coil Units, συστήματα καλοριφέρ & ενδοδαπέδια θέρμανσης, ηλιακά πάνελ και boiler για κάλυψη του συνόλου των αναγκών σε θέρμανση, κλιματισμό και παροχή ζεστού νερού χρήσης, με **100% συμβατότητα**.

Ακόμη, μπορείτε να **διατηρήσετε το παραδοσιακό σύστημα θέρμανσης** ως ενισχυτική πηγή θέρμανσης σε περιπτώσεις ακραίων καιρικών συνθηκών κατά τη διάρκεια του χειμώνα.



Θαλπωρή, άνεση και ασφάλεια



Οι αντλίες θερμότητας της LG μπορούν να καλύψουν απόλυτα τις ανάγκες ενός σπιτιού **χειμώνα καλοκαίρι** (ψύξη-θέρμανση), προσφέροντάς σας ένα υγιεινό περιβάλλον με άνεση και ασφάλεια.

Επιπλέον, χωρίς έξτρα κατανάλωση ενέργειας μπορείτε να εξασφαλίσετε παροχή ζεστού νερού χρήσης.

LG Electronics Ελλάς Α.Ε.
Business Solutions
Air Conditioning | Heating | Hotel TV | Lighting | Signage | Photovoltaic

Εθνάρχου Μακαρίου 1, Δέλτα Παλαιού Φαλήρου
Τ.Θ. 77331, Τ.Κ. 17501, Παλαιό Φάληρο, Αθήνα
www.lg.com/gr/b2b
e-mail: b2b.hellas@lge.com

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΑΖΙ ΜΑΣ ΣΤΟ 801 11 500 400



LG ANTΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
THERMA V™

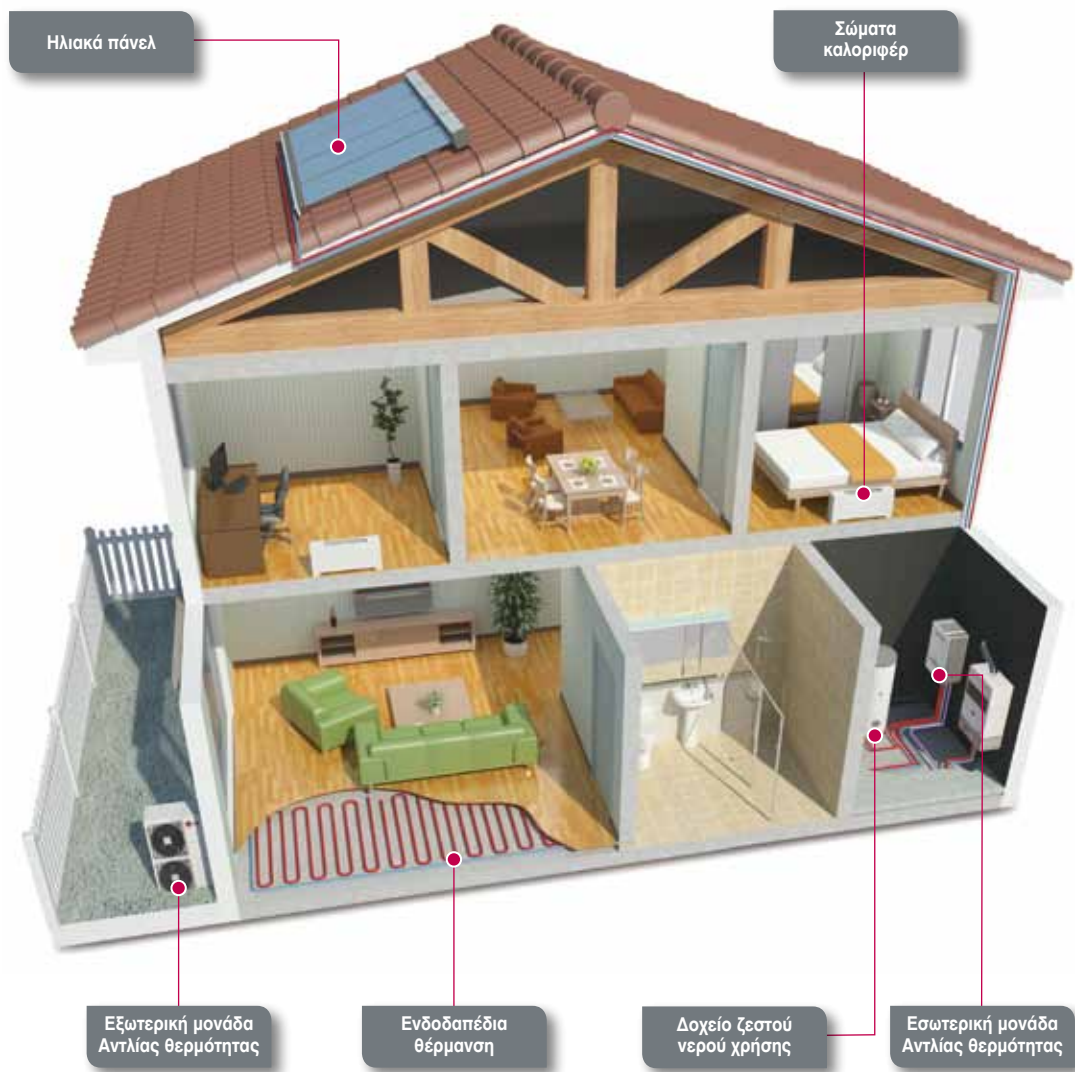


LG Business Solutions
Air Conditioning | Heating | Hotel TV | Lighting | Signage | Photovoltaic

Τι είναι οι αντλίες θερμότητας;

Η βασική λειτουργία της αντλίας θερμότητας είναι η άντληση θερμότητας από το περιβάλλον για τη θέρμανση χώρων.

Οι αντλίες θερμότητας αέρος-νερού αποτελούν την **οικονομικότερη** και **ασφαλέστερη** λύση θέρμανσης και κλιματισμού, με χρήση ηλεκτρικής και ανανεώσιμης ενέργειας (ατμοσφαιρικός αέρας). Είναι κατάλληλες τόσο για **νέες** όσο και για **υφιστάμενες εγκαταστάσεις** και είναι **100% συμβατές** με οποιαδήποτε υδραυλική εγκατάσταση.



Εξοικονόμηση ενέργειας και χρημάτων

80%
€

Χάρη στα προηγμένα τεχνικά χαρακτηριστικά τους, οι αντλίες θερμότητας της LG είναι έως **πέντε φορές πιο αποτελεσματικές** σε σχέση με τα παραδοσιακά συστήματα θέρμανσης, αποφέροντας με τις σημερινές τιμές καυσίμων και ηλεκτρικού ρεύματος έως **80% εξοικονόμηση χρημάτων**.

Η εγκατάστασή τους είναι **γρήγορη & εύκολη** (1-2 ημέρες) και δεν χρειάζονται επιπλέον οικοδομικές εργασίες. Παράλληλα, τα **κόστη συντήρησης** είναι **μηδαμινά**, συμβάλλοντας ακόμη περισσότερο στη μείωση των τρεχουσών εξόδων.

Οι αντλίες θερμότητας LG Therma V εντάσσονται σε **κρατικά προγράμματα επιχορηγήσεων** (π.χ. «Εξοικονόμηση κατ' οίκον»).



Τύποι Αντλιών Θερμότητας

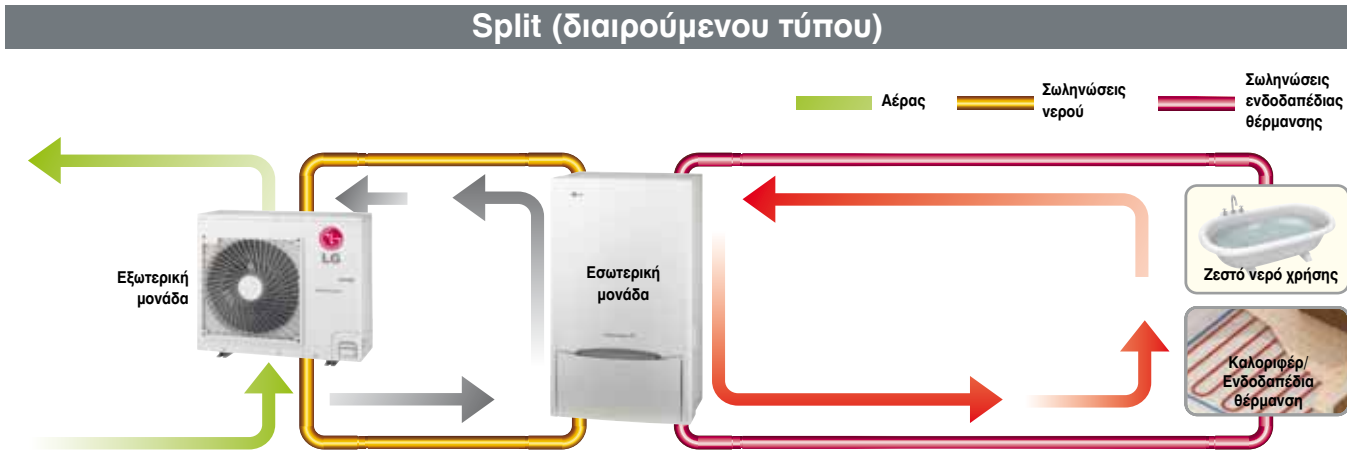
Τα συστήματα αντλιών θερμότητας χωρίζονται σε κατηγορίες βάση δύο κριτηρίων:

1) Τον αριθμό μονάδων από τις οποίες αποτελείται το σύστημα: α) Split ή διαιρούμενου τύπου (εσωτερική και εξωτερική μονάδα), β) τύπου Monobloc (ενιαία μονάδα).

2) Τη θερμοκρασία του παραγόμενου νερού θέρμανσης: α) υψηλών θερμοκρασιών, β) μεσαίων θερμοκρασιών.

Με βάση τα παραπάνω κριτήρια προκύπτουν διάφορες σειρές & μοντέλα με συνδυασμούς χαρακτηριστικών, τα οποία βρίσκουν εφαρμογή σε διαφορετικές περιπτώσεις, ανάλογα με τις ενεργειακές ανάγκες της κτιριακής εγκαταστάσης και το σύνολο της επένδυσης που είμαστε διατεθειμένοι να κάνουμε.

Therma V Split Υψηλών θερμοκρασιών



Οι αντλίες θερμότητας αέρος-νερού Therma V Split Υψηλών θερμοκρασιών είναι κατάλληλες για οικιακές κτιριακές εγκαταστάσεις, καλύπτοντας τις ανάγκες σας για **θέρμανση** ή/και **παραγωγή ζεστού νερού** καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου. Ειδικότερα, η εφαρμογή αυτή συνίσταται σε περιπτώσεις ελλιπούς θερμομόνωσης, βρίσκοντας απόλυτη εφαρμογή σε περιπτώσεις **αντικατάστασης λέβητα υφιστάμενων συστημάτων θέρμανσης** με παραδοσιακά **σώματα καλοριφέρ**.

Οι αντλίες αυτές εξασφαλίζουν τη δυνατότητα νερού προσαγωγής έως 80°C **χωρίς τη χρήση αντιστάσεως** και ενδείκνυνται για εγκαταστάσεις όπου η εξωτερική θερμοκρασία αγγίζει πολύ χαμηλά επίπεδα. Με τεχνολογίες όπως το **Hybrid Defrost** μειώνουν τον χρόνο απόψυξης κατά 25% συντελλόντας στην αύξηση της παρεχόμενης θερμότητας στον χώρο και την **επιπλέον μείωση των λειτουργικών εξόδων**.



Therma V Split Μεσαίων θερμοκρασιών

Οι αντλίες θερμότητας αέρος-νερού Therma V Split Μεσαίων θερμοκρασιών παρέχουν νερό θερμοκρασίας έως 55°C και όπως των Υψηλών θερμοκρασιών, είναι κατάλληλες για οικιακές και κτιριακές εγκαταστάσεις, καλύπτοντας συνολικά τις ανάγκες σας χειμώνα καλοκαίρι, για **θέρμανση, παραγωγή ζεστού νερού**, αλλά και **ψύξη**. Η εφαρμογή συνιστάται σε εγκαταστάσεις ολοκληρωμένης θερμομόνωσης, βρίσκοντας εφαρμογή σε περιπτώσεις συστημάτων **ενδοδαπέδιας θέρμανσης, καλοριφέρ μεσαίων θερμοκρασιών** και **Fan Coil Units**.

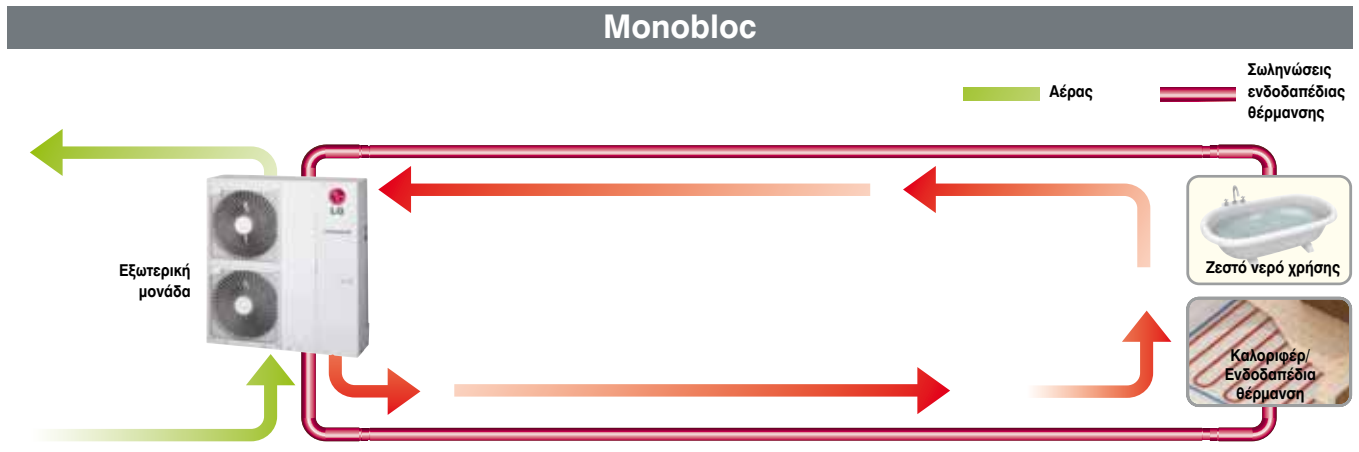
Οι αντλίες αυτές επιτυγχάνουν **υψηλότατους συντελεστές απόδοσης (COP>4)**, αποδίδοντας έως και τέσσερις φορές πιο αποτελεσματικά σε σχέση με τα παραδοσιακά συστήματα θέρμανσης, συμβάλλοντας σε **εξαιρετική εξοικονόμηση ενέργειας και χρημάτων**.



Therma V Monobloc

Οι αντλίες θερμότητας αέρος-νερού Therma V Monobloc διατηρούν όλες τις τεχνικές προδιαγραφές και οφέλη των Therma V Split Μεσαίων θερμοκρασιών, ενώ **ενσωματώνουν στην εξωτερική τους μονάδα όλο το υδραυλικό μέρος**, απαλείφοντας τη χρήση εσωτερικής μονάδας. Χάρη σε αυτό το χαρακτηριστικό η **εγκατάστασή τους είναι ακόμα πιο ευέλικτη**, καθώς ο τεχνικός μπορεί εύκολα απλώς να συνδέσει τους σωλήνες του νερού πάνω στη μονάδα, χωρίς την ανάγκη σύνδεσης επιπλέον ψυκτικών σωληνώσεων.

Οι αντλίες θερμότητας Therma V Monobloc ενδείκνυνται σε **περιπτώσεις με αρχιτεκτονικούς περιορισμούς**, όπου δεν υπάρχει χώρος για εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας.



Therma V Split Υψηλών θερμοκρασιών

ΜΟΝΤΕΛΟ	HU163H/HN1616H
Απόδοση θέρμανσης (kW) (A7/W45)	16
Απόδοση ψύξης (kW) (A7/W18)	—
Συντελεστής απόδοσης θέρμανσης (A7/W45)	3,27
Μέγιστη θερμοκρασία νερού (θέρμανση) °C	80
Παροχή ρεύματος (l/h/Hz)	1 / 220 - 240 / 50
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας (A)	19/19

Therma V Split Μεσαίων θερμοκρασιών

kW	3	5	7	9
ΜΟΝΤΕΛΟ	HU031.U32	HU051.U32	HU071.U32	HU091.U41
Απόδοση θέρμανσης (kW) (A7/W35)	3	5	7	9
Απόδοση ψύξης (kW) (A35/W18)	3	5	7	9
Συντελεστής απόδοσης θέρμανσης (A7/W35)	4,48	4,35	4,27	4,09
Μέγιστη θερμοκρασία νερού (θέρμανση) °C	55	55	55	55
Παροχή ρεύματος (l/h/Hz)	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50
Συνδεδεμένη εσωτ. Μονάδα (kW Αντίστασης - Παροχή ρεύματος)	HN0714.NK2 (2 kW - 1 ς)			HN0914.NK1 (4 kW - 1 ς) HN0916.NK1 (6 kW - 1 ς) HN0936.NK1 (6 kW - 3 ς)

kW	12	14	16
ΜΟΝΤΕΛΟ	HU121.U31	HU141.U31	HU161.U31
Απόδοση θέρμανσης (kW) (A7/W35)	12	14	16
Απόδοση ψύξης (kW) (A35/W18)	14,5	15,5	16,1
Συντελεστής απόδοσης θέρμανσης (A7/W35)	4,49	4,44	4,2
Μέγιστη θερμοκρασία νερού (θέρμανση) °C	55	55	55
Παροχή ρεύματος (l/h/Hz)	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50

Συνδεδεμένη εσωτ. Μονάδα (kW Αντίστασης - Παροχή ρεύματος)	HN1616.NK1 (6 kW - 1 ς) HN1636.NK1 (6 kW - 3 ς) HN1639.NK1 (9 kW - 3 ς)
--	---

kW	12	14	16
ΜΟΝΤΕΛΟ	HU123.U31	HU143.U31	HU163.U31
Απόδοση θέρμανσης (kW) (A7/W35)	12	14	16
Απόδοση ψύξης (kW) (A35/W18)	14,5	15,5	16,1
Συντελεστής απόδοσης θέρμανσης (A7/W35)	4,49	4,44	4,2
Μέγιστη θερμοκρασία νερού (θέρμανση) °C	55	55	55
Παροχή ρεύματος (l/h/Hz)	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50

Συνδεδεμένη εσωτ. Μονάδα (kW Αντίστασης - Παροχή ρεύματος)	HN1616.NK1 (6 kW - 1 ς) HN1636.NK1 (6 kW - 3 ς) HN1639.NK1 (9 kW - 3 ς)
--	---

Therma V Monobloc

kW	3	5	7	9
ΜΟΝΤΕΛΟ (Εξωτερική μονάδα)	HM031.U32	HM051.U32	HM071.U32	HM091.U32
Απόδοση θέρμανσης (kW) (A7/W35)	3,2	5	7	9
Απόδοση ψύξης (kW) (A35/W18)	3	5	7	9
Συντελεστής απόδοσης θέρμανσης (A7/W35)	4,38	4,4	4,3	4,09
Μέγιστη θερμοκρασία νερού (θέρμανση) °C	55	55	55	55
Συνδεδεμένη εσωτ. Μονάδα (kW Αντίστασης - Παροχή ρεύματος)	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50

kW	12	14	16	12	14	16
ΜΟΝΤΕΛΟ (Εξωτερική μονάδα)	HM121.U32	HM141.U32	HM161.U32	HM123.U32	HM143.U32	HM163.U32
Απόδοση θέρμανσης (kW) (A7/W35)	12	14	16	12	14	16
Απόδοση ψύξης (kW) (A35/W18)	14,5	15,5	16,1	14,5	15,5	16,1
Συντελεστής απόδοσης θέρμανσης (A7/W35)	4,49	4,44	4,2	4,49	4,44	4,2
Μέγιστη θερμοκρασία νερού (θέρμανση) °C	55	55	55	55	55	55
Συνδεδεμένη εσωτ. Μονάδα (kW Αντίστασης - Παροχή ρεύματος)	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50

Για πολύ μεγάλες κατοικίες και για παραγωγή μεγάλων ποσοτήτων θερμού νερού (για θέρμανση χώρων ή παροχή ζεστού νερού χρήσης), η LG σας προτείνει την εφαρμογή **Hydrotkit**. Για περισσότερες πληροφορίες και μία ολοκληρωμένη μελέτη του χώρου σας, μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον τοπικό αντιπρόσωπο ή το τμήμα LG Business Solutions.

