

Φιλικότητα προς το περιβάλλον

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



Επιπλέον, χάρη στην εξαιρετικά αθόρυβη λειτουργία τους συμβάλλουν και με τον τρόπο αυτό στην προστασία του περιβάλλοντος και τη μείωση της ηχορύπανσης.

Απομακρυσμένος έλεγχος μέσω Wi-Fi



Με την προμήθεια του Wi-Fi modem, μπορείτε να ελέγξετε τις αντλίες θερμότητας LG Therma V μέσω του κινητού σας ή του τάμπλετ σας όπου και να βρίσκεστε.

Κατεβάζοντας την ειδική εφαρμογή LG Smart ThinQ αποκτάτε πρόσβαση στο φιλικό προς το χρήστη μενού ελέγχου, από όπου μπορείτε να ελέγξετε διάφορες λειτουργίες, όπως:

- εκκίνηση και παύση λειτουργίας της μονάδας,
- τρόπο λειτουργίας,
- επιθυμητή θερμοκρασία,
- προγραμματισμός μονάδας,
- καθώς και να δείτε στοιχεία για την κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος*.

* Για την ένδειξη στοιχείων κατανάλωσης χρειάζεται η προμήθεια πρόσθετων εξαρτημάτων.

Πολλαπλές εφαρμογές και ευελιξία

Οι αντλίες θερμότητας της LG εφαρμόζονται τόσο σε νέες όσο και σε υφιστάμενες κτιριακές εγκαταστάσεις, σε περιπτώσεις ανακαινίσεων.

Ανάλογα με τον τύπο της αντλίας θερμότητας υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με Fan Coil Units, συστήματα καλοριφέρ & ενδοδαπέδιας 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 (θέρμανση & ψύξη), 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 Π. Φαλήρου
Τ.Θ. 77331, Τ.Κ. 175 01 Π. Φάληρο, Αθήνα
W: www.lg.com/gr/business
E: b2b.hellas@lge.com

Ακολουθήστε μας στα:



ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΑΖΙ ΜΑΣ 24 ώρες την ημέρα 7 ημέρες την εβδομάδα
800 11 500 400 (από σταθερά τηλέφωνα Ελλάδος)
(+30) 210 48 00 670 (από κινητά και σταθερά τηλέφωνα Ελλάδος & εξωτερικού)
8000 0810 (Κύπρος)



ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

THERMA V™

Τα προϊόντα περιέχουν φθόριο/αέριο του θερμοπίπτου (χημική ονομασία: R32). Τα χρησιμοποιημένα για προϊόντων που περιγράφονται ενδέχεται να αλληλοαντιδρούν με οξυγόνο και να προκαλέσουν την παραγωγή θερμότητας. Τα προϊόντα περιέχουν φθόριο/αέριο του θερμοπίπτου (χημική ονομασία: R32). Τα χρησιμοποιημένα για προϊόντων που περιγράφονται ενδέχεται να αλληλοαντιδρούν με οξυγόνο και να προκαλέσουν την παραγωγή θερμότητας. Τα προϊόντα περιέχουν φθόριο/αέριο του θερμοπίπτου (χημική ονομασία: R32). Τα χρησιμοποιημένα για προϊόντων που περιγράφονται ενδέχεται να αλληλοαντιδρούν με οξυγόνο και να προκαλέσουν την παραγωγή θερμότητας.



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

Τι είναι οι αντλίες θερμότητας;

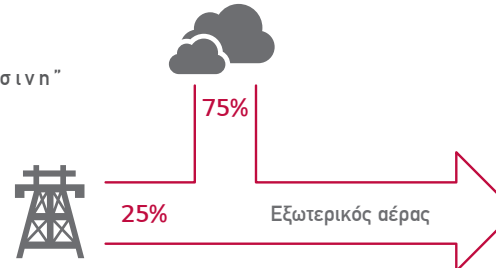
Οι μονάδες αντλίων θερμότητας LG THERMA V λειτουργούν με ηλεκτρική ενέργεια και βασίζονται τη λειτουργία τους στην άντληση θερμότητας από τον αέρα του εξωτερικού περιβάλλοντος. Οι αντλίες θερμότητας LG THERMA V διατίθενται είτε σε σει διαριζόμενου τύπου (εσωτερική- εξωτερική μονάδα) ή τύπου Μονοβλος και είναι ειδικά σχεδιασμένες τόσο για νέες κατοικίες όσο και ανακαινίσεις.

Χρησιμοποιώντας τις προηγμένες τεχνολογίες της LG Electronics, οι αντλίες θερμότητας LG THERMA V εξασφαλίζουν τη μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας.

Επιπλέον, οι αντλίες θερμότητας LG THERMA V μπορούν να συνδεθούν για λειτουργία θέρμανσης και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με οποιοδήποτε θερμαντικό σώμα χρησιμοποιεί νερό (όπως καλοριφέρ ή ενδοδαπέδια θέρμανση) και να χρησιμοποιηθούν για κλιματισμό με τη σύνδεση σε fan coil units.

ΠΗΓΗ ΑΕΡΟΣ

Δωρεάν "πράσινη" ενέργεια



Θέρμανση & παραγωγή ζεστού μερού χρήσης + Κλιματισμός



Εξοικονόμηση ενέργειας και χρημάτων

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 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 τρεχούμενων εξόδων.

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



Τύποι Αντλιών Θερμότητας

Η LG Electronics διαθέτει μια πληθώρα τύπων αντλιών θερμότητας, όπου κάθε μία διαθέτει τα ανάλογα χαρακτηριστικά έτσι ώστε να καλύπτει διαφορετικών ειδών εφαρμογές και να μπορεί να τοποθετηθεί ανεξάρτητα με το είδος και το μέγεθος του διαθέσιμου χώρου.

Ανάλογα με την κατασκευή τους οι αντλίες θερμότητας Therma V χωρίζονται σε μονάδες

1. Διαιρούμενου τύπου όπου η θερμότητα απορροφάται από την εξωτερική μονάδα και στη συνέχεια μέσω ψυκτικών σωληνώσεων μεταφέρεται στην εσωτερική, η οποία θερμαίνει / ψύχει νερό και συνδέεται με το δίκτυο των σωμάτων θέρμανσης (καλοριφέρ / ενδοδαπέδια / fan coil units κ.τ.λ.)

2. Monoblock όπου οι παραπάνω λειτουργίες είναι ενσωματωμένες σε ένα ενιαίο σασί εξωτερικής τοποθέτησης, ενώ η μονάδα συνδέεται απ' ευθείας πάνω στο δίκτυο θέρμανσης.



Therma V R 32 Monobloc (Νερό έως 65 °C)

Η πρώτη στον κόσμο R32 Monobloc αντλία θερμότητας

Παραγωγή ζεστού νερού έως 65° C

Η LG Electronics είναι η πρώτη εταιρεία στην αγορά που παρουσιάζει μονάδα Monoblock με το νέο οικολογικό ψυκτικό μέσο R32.

Η μονάδα αυτή συνδυάζει την ευκολία τοποθέτησης με την ισχυρή απόδοση καθώς μπορεί να παράγει ζεστό νερό έως 65 °C χωρίς τη βοήθεια ηλεκτρικών αντιστάσεων.

Οι πρωτοποριακές τεχνολογίες και εξαρτήματα της LG Therma V, όπως ο νέος ειδικά σχεδιασμένος για αυτή τη μονάδα Scroll Inverter συμπιεστής και το κύκλωμα Flash Gas Injection εξασφαλίζουν ότι η μονάδα διατηρεί το 100% της απόδοσής της ακόμα και σε εξωτερική θερμοκρασία -7 °C.

Επιπλέον η μονάδα μπορεί να προσαρμοστεί ακριβώς στις ανάγκες της κάθε εγκατάστασης είτε αυτή είναι μια νέα οικοδομή, είτε είναι μια αντικατάσταση ενός συμβατικού λέβητα, χάρη σε πληθώρα προηγμένων τεχνολογιών και λειτουργιών όπως:

- δυνατότητα ελέγχου δύο ξεχωριστών κυκλωμάτων νερού,
- έλεγχος εφεδρικού εξωτερικού λέβητα,
- δυνατότητα διασύνδεσης με μπόιλερ παραγωγής ζεστού νερού χρήσης,
- ενσωματωμένη και βελτιωμένη αυτόματη αντιστάθμιση (θέρμανσης / ψύξης)
- δυνατότητα παραγωγής κρύου νερού για ψύξη σε κύκλωμα με fan coil units.



Therma V Split

Οι αντλίες θερμότητας αέρος-νερού LG Therma V αποτελούνται από δύο τμήματα, την εξωτερική μονάδα που τοποθετείται στο περιβάλλον και την εσωτερική που περιλαμβάνει τον κυκλοφορητή, το δοχείο διαστολής και την εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση.

Η μονάδα μπορεί να παρέχει ζεστό νερό έως 65 °C (οι μονάδες με R32) / 57 °C (οι μονάδες με R410) και κρύο νερό έως 5 °C (οι μονάδες με R32) / 7 °C (οι μονάδες με R410), βρίσκοντας εφαρμογή σε συστήματα ενδοδαπέδια θέρμανσης, καλοριφέρ και Fan Coil Units.

Οι αντλίες αυτές επιτυγχάνουν υψηλότερους συντελεστές απόδοσης (COP>4) εξασφαλίζοντας εξαιρετική εξοικονόμηση ενέργειας και χρημάτων.



Therma V Split R32 (Νερό έως 65 °C)



Οι καινούργιες μονάδες Therma V χρησιμοποιούν το νέο οικολογικό ψυκτικό μέσο R32 και το νέο συμπιεστή Inverter R1 ώστε να πετύχουν έξοδο νερού έως 65 °C χωρίς τη χρήση ηλεκτρικών αντιστάσεων.

Ο καλαίσθητος σχεδιασμός της εσωτερικής μονάδας, το εύχρηστο τηλεχειριστήριο με πλήκτρα αφής και εγχρωμη οθόνη και η δυνατότητα ελέγχου μέσω wi-fi καθιστούν αυτές τις μονάδες την ιδανική λύση είτε για νέες κατοικίες είτε για αντικατάσταση υφιστάμενων συστημάτων.

Therma V Split Υψηλών Θερμοκρασιών (Νερό έως 80 °C)

SPLIT ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ



MONOBLOC R32										
ΜΟΝΤΕΛΟ	HM051M U43	HM071M U43	HM091M U43	HM121M U33	HM141M U33	HM161M U33	HM123M U33	HM143M U33	HM163M U33	
Ονομαστική Απόδοση θέρμανσης (kW) (A7/W35)	5.50	7.00	9.00	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00	
Ονομαστική Απόδοση Ψύξης (kW) (A35/W18)	5.50	7.00	9.00	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00	
Μέγιστη Θερμότητα νερού θέρμανσης (°C)	65	65	65	65	65	65	65	65	65	
Παροχή Ρεύματος (Ø / Hz / V)	1/50/220-240	1/50/220-240	1/50/220-240	1/50/220-240	1/50/220-240	1/50/220-240	3/50/380-415	3/50/380-415	3/50/380-415	
Διαστάσεις (mm)	1239x907x404	1239x907x404	1239x907x404	1239x1450x404	1239x1450x404	1239x1450x404	1239x1450x404	1239x1450x404	1239x1450x404	
Ψυκτικό μέσο (Τύπος)	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
Προεφορτισμένη ποσότητα (Kg)	1.4	1.4	1.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
I-CO ₂ eq.	0.65	0.65	0.65	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	
GWP (Δυναμικό Παγκόσμιος θέρμανσης)	675	675	675	675	675	675	675	675	675	
COP	4.50	4.50	4.18	4.6	4.50	4.00	4.6	4.50	4.00	
EER	4.60	4.50	4.20	4.60	4.30	4.00	4.60	4.30	4.00	

SPLIT R410 ΜΕΣΑΙΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ						
ΜΟΝΤΕΛΟ (Εξωτερική Μονάδα)	HU121.U33	HU141.U33	HU161.U33	HU123.U33	HU143.U33	HU163.U33
Ονομαστική Απόδοση θέρμανσης (kW) (A7/W35)	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00
Ονομαστική Απόδοση Ψύξης (kW) (A35/W18)	10.40	12.00	13.00	10.40	12.00	13.00
Μέγιστη Θερμότητα νερού θέρμανσης (°C)	57	57	57	57	57	57
Παροχή Ρεύματος (Ø / Hz / V)	1/50/220-240	1/50/220-240	1/50/220-240	3/50/380-415	3/50/380-415	3/50/380-415
Διαστάσεις (mm)	950X1380X330	950X1380X330	950X1380X330	950X1380X330	950X1380X330	950X1380X330
Ψυκτικό μέσο (Τύπος)	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Προεφορτισμένη ποσότητα (Kg)	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
I-CO ₂ eq.	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
GWP (Δυναμικό Παγκόσμιος θέρμανσης)	2087.5	2087.5	2087.5	2087.5	2087.5	2087.5
COP	4.55	4.41	4.26	4.55	4.41	4.26
EER	4.00	3.90	3.61	4.00	3.90	3.61

SPLIT R32 ΜΕΣΑΙΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ			
ΜΟΝΤΕΛΟ (Εξωτερική Μονάδα)	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
Ονομαστική Απόδοση θέρμανσης (kW) (A7/W35)	5.50	7.00	9.00
Ονομαστική Απόδοση Ψύξης (kW) (A35/W18)	5.50	7.00	9.00
Μέγιστη Θερμότητα νερού θέρμανσης (°C)	65	65	65
Παροχή Ρεύματος (Ø / Hz / V)	220-240. 1. 50	220-240. 1. 50	220-240. 1. 50
Διαστάσεις (mm)	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330
Ψυκτικό μέσο (Τύπος)	R32	R32	R32
Προεφορτισμένη ποσότητα (g)	1.500	1.500	1.500
I-CO ₂ eq.	1.013	1.013	1.013
GWP (Δυναμικό Παγκόσμιος θέρμανσης)	675	675	675
COP	4.90	4.90	4.65
EER	4.60	4.50	4.20
ΜΟΝΤΕΛΟ (Εσωτερική Μονάδα)	HN0916M NK4		
Διαστάσεις (mm)	490 × 850 × 315		
Παροχή Ρεύματος (Ø / Hz / V)	220-240. 1. 50		
Απόδοση εφεδρικής αντίστασης	6		

SPLIT ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ	
ΜΟΝΤΕΛΟ (Εξωτερική Μονάδα)	HU161HA U33
Ονομαστική Απόδοση θέρμανσης (kW) (A7/W35)	16.0
Ονομαστική Απόδοση Ψύξης (kW) (A35/W18)	-
Μέγιστη Θερμότητα νερού θέρμανσης (°C)	80
Παροχή Ρεύματος (Ø / Hz / V)	220-240. 1. 50
Διαστάσεις (mm)	950 X 1.380
Ψυκτικό μέσο (Τύπος)	R410A / R134A
Προεφορτισμένη ποσότητα (g)	3800 / 1800
I-CO ₂ eq.	7.933 / 2.574
GWP (Δυναμικό Παγκόσμιος θέρμανσης)	2078.5 / 1430
COP	3.3
EER	-
ΜΟΝΤΕΛΟ (Εσωτερική Μονάδα)	HN1610H NK3
Διαστάσεις (mm)	520 x 1.080
Παροχή Ρεύματος (Ø / Hz / V)	220-240. 1. 50
Απόδοση εφεδρικής αντίστασης	-

