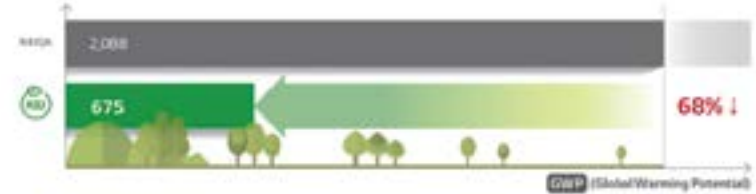


Φιλικότητα προς το περιβάλλον

Χάρη στη χρήση του φιλικού προς το περιβάλλον ψυκτικού μέσου R32 με μειωμένο δυναμικό παγκόσμιας θέρμανσης (GWP) κατά 68 % από τις εναλλακτικές λύσεις , οι αντλίες Therma V της LG Electronics εκτός από ισχυρή απόδοση συμμορφώνονται και στις νέες νομοθεσίες.



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 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 (χώρου ή νερού),
- προγραμματισμό μονάδας,
- να δείτε στοιχεία για την κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος*.

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

Ευκολία χειρισμού

Χάρη στο καλαίσθητο χειριστήριο με την έγχρωμη οθόνη και τα πλήκτρα αφής, ο χειρισμός μίας μονάδας Therma V είναι εύκολος και γρήγορος.

Επιλέξτε από το μενού (διατίθεται και στην Ελληνική γλώσσα) την επιθυμητή θερμοκρασία του χώρου ή του νερού, εκκινήστε την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και προγραμματίστε τις λειτουργίες του συστήματός σας ώστε η μονάδα να καλύψει ακριβώς τις ανάγκες σας.

Παράλληλα, μέσω του ειδικού μενού για τον εγκαταστάτη , το σύστημα μπορεί να παραμετροποιηθεί ώστε να συνενργάζεται με όλα τα υπόλοιπα εξαρτήματα της εγκατάστασής σας και να λειτουργεί πάντα με το βέλτιστο τρόπο.



Θαλπωρή, άνεση και ασφάλεια



Οι αντλίες θερμότητας της LG μπορούν να καλύψουν απόλυτα τις ανάγκες ενός σπιτιού τόσο το χειμώνα όσο και το καλοκαίρι (θέρμανση & ψύξη).

Η αθόρυβη λειτουργία, οι αυτοματισμοί, η ευκολία χρήσης και προγραμματισμού και η λειτουργία έκτακτης ανάγκης προσφέρουν ένα υγιεινό περιβάλλον με άνεση και ασφάλεια.

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 Ελλάδας)
(+30) 210 48 00 670 (από κινητά και σταθερά τηλέφωνα Ελλάδας & εξωτερικού)
8000 0810 (Κύπρος)



ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

THERMA V™



LG Business Solutions

Air Conditioning | Heating | Hotel TV | Lighting | Signage | Photovoltaic

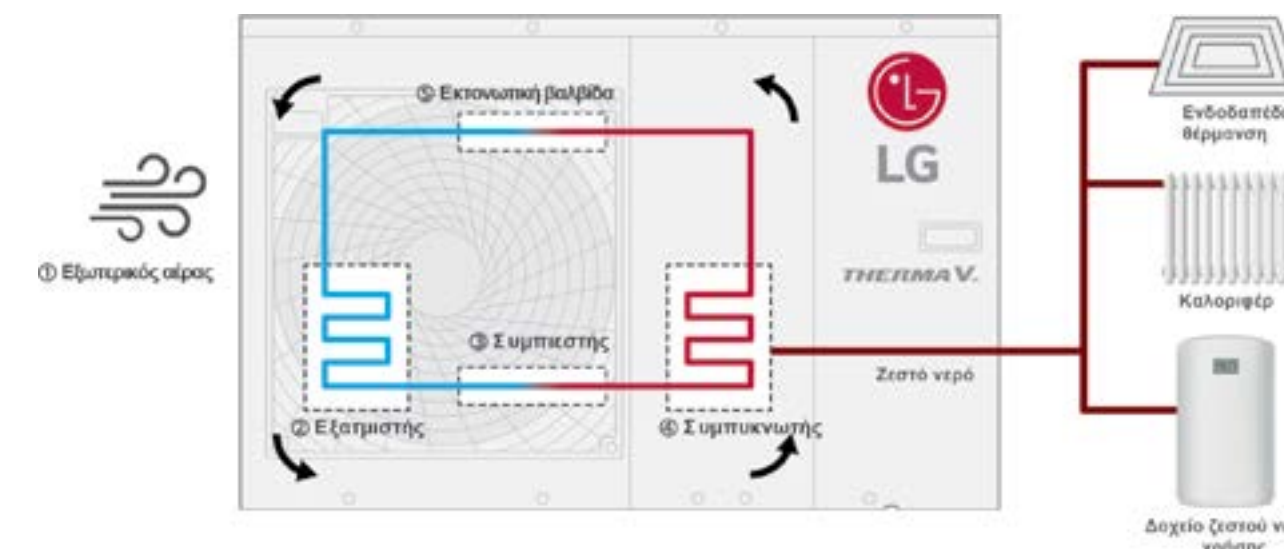
2021

Τι είναι μια αντλία θερμότητας / Πως λειτουργεί

Για πολλά χρόνια , τα συμβατικά συστήματα θέρμανσης χρησιμοποιούσαν πετρέλαιο η αέριο , που είχαν αυξημένο κόστος και επηρέαζαν το περιβάλλον. Τα τελευταία χρόνια , καθώς η ζήτηση για οικολογικά προϊόντα έχει αυξηθεί η LG Electronics έχει αναπτύξει την τεχνολογία της στις αντλίες θερμότητας αέρος / νερού για να παρέχει τα πιο αποδοτικά και φιλικά προς το περιβάλλον προϊόντα.

Η αντλία θερμότητας είναι μία συσκευή που μετατρέπει την ενέργεια που περιέχεται στον αέρα του περιβάλλοντος (ακόμα και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες) σε θερμότητα μέσα στο χώρο μιας κατοικίας. Αυτή η μετατροπή είναι εφικτή χάρη στον ψυκτικό κύκλο. Με αυτό τον τρόπο , η θέρμανση επιτυγχάνεται οικονομικά και φιλικά προς το περιβάλλον καθώς η ενέργεια που αποδίδεται στο χώρο κατά τα ¾ προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές (εξωτερικός αέρας).

Στο παρακάτω σχήμα βλέπετε πως λειτουργεί μια αντλία θερμότητας Therma V



1. Η θερμότητα απορροφάται από τον εξωτερικό αέρα
2. Το ψυκτικό μέσο σε υγρή μορφή απορροφά την θερμική ενέργεια και μετατρέπεται σε αέριο
3. Το αέριο ρέει μέσα στον συμπιεστή. Η ηλεκτρική ενέργεια που χρησιμοποιείται για την λειτουργία του συμπιεστή ανεβάζει ακόμα περισσότερο τη θερμοκρασία του ψυκτικού μέσου.
4. Το υψηλής θερμοκρασίας αέριο ρέει μέσα στον συμπυκνωτή όπου ανταλλάσσει θερμότητα με το νερό. Το νερό με τη βοήθεια του κυκλοφορητή πηγαινει στις καταναλώσεις (σώματα καλοριφέρ / ενδοδαπέδια θέρμανση κτλ.)
5. Το ψυκτικό μέσο περνάει μέσα από την εκτονωτική βαλβίδα , ώστε να επανέλθει στην αρχική του κατάσταση – και να ξανακινήσει ο κύκλος.

Δυνατότητα ένταξης σε κρατικά προγράμματα επιχορήγησης

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 έως και 80% εξοικονόμηση χρημάτων. Η εγκατάστασή τους είναι γρήγορη & εύκολη (1-2 ημέρες) και δεν χρειάζονται επιπλέον οικοδομικές εργασίες. Παράλληλα, το κόστος συντήρησης είναι μηδαμινό, συμβάλλοντας ακόμη περισσότερο στη μείωση των τρεχούμενων εξόδων. Οι αντλίες θερμότητας LG Therma V εντάσσονται σε κρατικά προγράμματα επιχορηγήσεων (π.χ. "Εξοικονόμηση κατ'Οικον II / Εξοικονομώ και αυτονομώ").



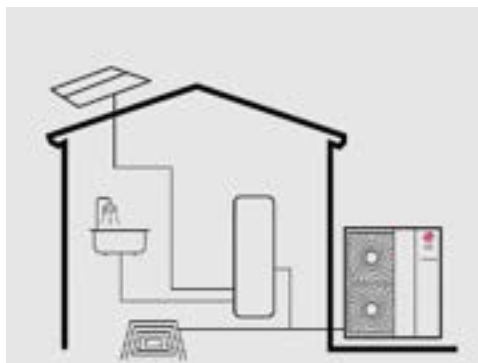
Τύποι Αντλιών Θερμότητας

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

2. Διαιρούμενου τύπου όπου η θερμότητα απορροφάται από την εξωτερική μονάδα και στη συνέχεια μέσω 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.)



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 Monobloc 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 boiler 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 R32 ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ BOILER (IWT)

Η μονάδα Therma V IWT (Integrated Water Tank) είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα που μπορεί να παρέχει θέρμανση και ψύξη στον χώρο σας ενώ διαθέτει ενσωματωμένο δοχείο αποθήκευσης ζεστού νερού στην εσωτερική μονάδα. Χάρη στον υψηλής αισθητικής σχεδιασμό, τις συμπαγείς διαστάσεις και την ευκολία τοποθέτησης αποτελεί την ιδανική λύση για οικιακές εφαρμογές. ενώ με τη χρήση του ψυκτικού μέσου R32 μπορεί να παράγει νερό έως και 65 °C.

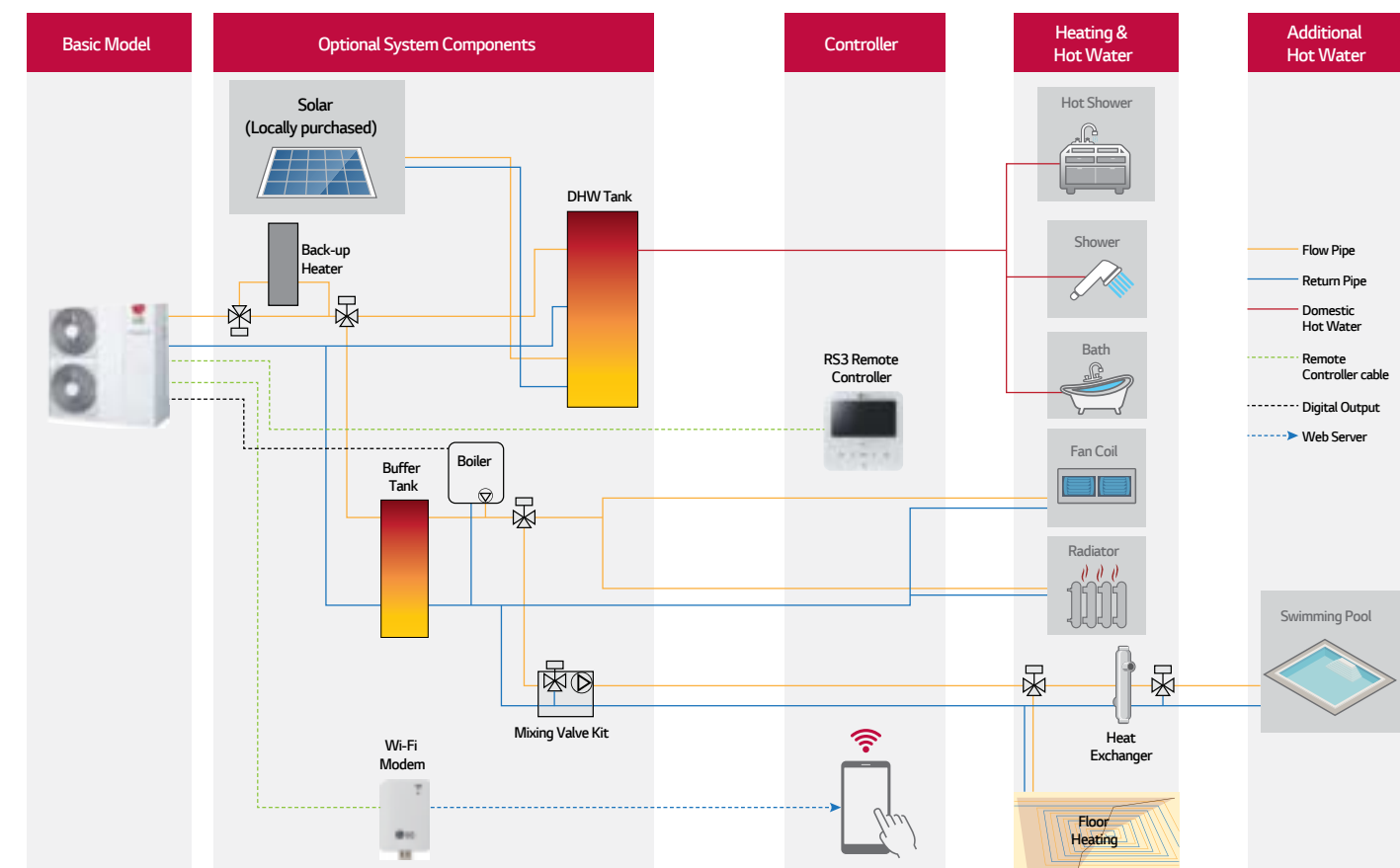
Ολοκληρωμένη λύση
Εύκολη & γρήγορη τοποθέτηση
Ενσωματωμένο δοχείο ζεστού νερού 200 λίτρων
Ενσωματωμένη εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση 6 Kw
Ενσωματωμένο δοχείο διαστολής

Υψηλή απόδοση
Εποχικός συντελεστής απόδοσης (SCOP) έως 4.52
Ενεργειακή κλάση A+++



Πολλαπλές εφαρμογές

Με τις αντλίες θερμότητας Therma V μπορείτε να έχετε θέρμανση / ψύξη / δροσισμό / παραγωγή ζεστού νερού χρήσης ενώ οι διάφορες λειτουργίες τους εξασφαλίζουν τον καλύτερο έλεγχο και τη διασύνδεση με τα υπόλοιπα εξαρτήματα της εγκατάστασής σας



Therma V Split R32 & Therma V Hydro Split R32 (νερό έως 65 °C)



Οι μονάδες Therma V Split R32 & Therma V Hydro Split R32 συνδυάζουν την ευκολία τοποθέτησης με την ισχυρή απόδοση χάρη στη χρήση του νέου οικολογικού ψυκτικού μέσου R32 και του νέου συμπιεστή Inverter R1 ώστε να πετύχουν έξοδο νερού έως 65 °C χωρίς τη χρήση ηλεκτρικών αντιστάσεων.

Όλα τα βοηθητικά εξαρτήματα (χειριστήριο, θερμοστάτης, βαλβίδα ελέγχου boiler για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, wi-fi modem κτλ.) συνδέονται εύκολα και γρήγορα στην εσωτερική μονάδα, που χάρη στις συμπαγείς διαστάσεις της μπορεί να τοποθετηθεί ακόμα και σε ένα μικρό διαθέσιμο χώρο στο εσωτερικό της κατοικίας.

Στις μονάδες Therma V Split, ο εναλλάκτης θερμότητας αέρος / νερού είναι στην εσωτερική μονάδα, και η σύνδεση εσωτερικής / εξωτερικής γίνεται με ψυκτικές σωληνώσεις για μηδενική πτώση απόδοσης, ενώ στις μονάδες Hydro Split, ο εναλλάκτης βρίσκεται στην εξωτερική μονάδα ώστε να αποφευχθεί διαρροή R32 σε μικρό εσωτερικό χώρο και η σύνδεση εσωτερικής / εξωτερικής γίνεται με σωληνώσεις νερού.

* Για τον έλεγχο μέσω wi-fi απαιτείται η αγορά πρόσθετου εξαρτήματος (Wi-fi modem)



1) Will be acquired

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

Παραγωγή ζεστού νερού έως 80 °C

Οι αντλίες θερμότητας αέρος-νερού Therma V Split Υψηλών θερμοκρασιών εξασφαλίζουν τη δυνατότητα νερού προσαγωγής έως 80°C χωρίς τη χρήση αντιστάσεων χάρη στο κύκλωμα cascade που διαθέτουν. Συνιστώνται σε περιπτώσεις ελλιπούς θερμομόνωσης, βρίσκοντας απόλυτη εφαρμογή σε περιπτώσεις αντικατάστασης λέβητα υφιστάμενων συστημάτων θέρμανσης με παραδοσιακά σώματα καλοριφέρ. Επιπλέον, η τεχνολογία Hybrid Defrost μειώνει τον χρόνο απόψυξης κατά 25% συντελλώντας στην αύξηση της παρεχόμενης θερμότητας στον χώρο και την επιπλέον μείωση των λειτουργικών εξόδων.



MONOBLOC R32 - NEPO 65 °C										
MONTEAD	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 Θερμoσία 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	
Προφορτισμένη 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 R32 - NEPO 65 °C				SPLIT R410 - NEPO 57 °C					
Εξωτερική Μονάδα (Μοντέλο)	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44	HU121 U33	HU141 U33	HU161 U33	HU123 U33	HU143 U33	HU163 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	10.40	12.00	13.00	10.40	12.00	13.00
Μέγιστη Θερμoσία νερού θέρμανσης (°C)	65	65	65	57	57	57	57	57	57
Παροχή Ρεύματος (Ø / Hz / V)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	1 / 50 / 220	1 / 50 / 220	1 / 50 / 220	3 / 50 / 380	3 / 50 / 380	3 / 50 / 380
Διαστάσεις (mm)	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330	950 X 1380 X 330	950 X 1380 X 330	950 X 1380 X 330	950 X 1380 X 330	950 X 1380 X 330	950 X 1380 X 330
Ψυκτικό μέσο (Τύπος) *	R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Προφορτισμένη ποσότητα (kg)	1.5	1.5	1.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
I-CO ₂ eq.	1.013	1.013	1.013	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
GWP (Δυναμικό Παγκόσμιος Θέρμανσης)	675	675	675	2087.5	2087.5	2087.5	2087.5	2087.5	2087.5
COP	4.90	4.90	4.65	4.55	4.41	4.26	4.55	4.41	4.26
EER	4.60	4.50	4.20	4.00	3.90	3.61	4.00	3.90	3.61

Εσωτερική Μονάδα (Μοντέλο)	HN0916M NK4	HN1616 NK3	HN1639 NK3
Διαστάσεις (mm)	490 × 850 × 315	490 × 850 × 315	490 × 850 × 315
Παροχή Ρεύματος (Ø / Hz / V)	220-240, 1, 50	1 / 50 / 220	3 / 50 / 380
Απόδοση εφεδρικής αντίστασης	6	6	9

HYDRO SPLIT R32 - NEPO 65 °C						
Εξωτερική Μονάδα (Μοντέλο)	HU121MRB U30	HU141MRB U30	HU161MRB U30	HU123MRB U30	HU141MRB U30	HU163MRB U30
Ονομαστική Απόδοση Θέρμανσης (kW) (A7/W35)	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00
Ονομαστική Απόδοση Ψύξης (kW) (A35/W18)	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00
Μέγιστη Θερμoσία νερού θέρμανσης (°C)	65	65	65	65	65	65
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)	950 × 1.380 × 330	950 X 1380 X 330	950 X 1380 X 330	950 X 1380 X 330	950 X 1380 X 330	950 X 1380 X 330
Ψυκτικό μέσο (Τύπος)	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Προφορτισμένη ποσότητα (Kg)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
I-CO ₂ eq.	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418
GWP (Δυναμικό Παγκόσμιος Θέρμανσης)	675	675	675	675	675	675
COP	5.04	4.89	4.80	5.04	4.89	4.80
EER	4.75	4.30	4.00	4.75	4.30	4.00

Εσωτερική Μονάδα (Μοντέλο)	HN1600MB NK0
Διαστάσεις (mm)	490 × 850 × 315
Παροχή Ρεύματος (Ø / Hz / V)	1 / 50 / 220 - 240
Απόδοση εφεδρικής αντίστασης (kW)	6

SPLIT R32 ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ BOILER (IWT) - NEPO 65 °C				SPLIT ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ R1410 / R134 - NEPO 80 °C	
Εξωτερική Μονάδα (Μοντέλο)	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44	Εξωτερική Μονάδα (Μοντέλο)	HU161HA U33
Ονομαστική Απόδοση Θέρμανσης (kW) (A7/W35)	5.50	7.00	9.00	Ονομαστική Απόδοση Θέρμανσης (kW) (A7/W35)	16.0
Ονομαστική Απόδοση Ψύξης (kW) (A35/W18)	5.00	7.00	9.00	Ονομαστική Απόδοση Ψύξης (kW) (A35/W18)	-
Μέγιστη Θερμoσία νερού θέρμανσης (°C)	65	65	65	Μέγιστη Θερμoσία νερού θέρμανσης (°C)	80
Παροχή Ρεύματος (Ø / Hz / V)	1 / 50 / 220 - 240	1 / 50 / 220 - 240	1 / 50 / 220 - 240	Παροχή Ρεύματος (Ø / Hz / V)	220-240, 1, 50
Διαστάσεις (mm)	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330	Διαστάσεις (mm)	950 X 1.380 X 330
Ψυκτικό μέσο (Τύπος)	R32	R32	R32	Ψυκτικό μέσο (Τύπος)	R410A / R134A
Προφορτισμένη ποσότητα (Kg)	1.5	1.5	1.5	Προφορτισμένη ποσότητα (g)	3800 / 1800
I-CO ₂ eq.	1.013	1.013	1.013	I-CO ₂ eq.	7.933 / 2.574
GWP (Δυναμικό Παγκόσμιος Θέρμανσης)	675	675	675	GWP (Δυναμικό Παγκόσμιος Θέρμανσης)	2078.5 / 1430
COP	4.50	4.50	4.40	COP	3.3
EER	4.60	4.40	4.10	EER	-

* Όλες οι μονάδες περιλαμβάνουν χειριστήριο με ενσωματωμένο θερμοστάτη

