

LG Therma V Monobloc R32 51kW

Νέα αντλία θερμότητας αέρα- νερού σε μία εξωτερική μονάδα

Παρουσίαση: LG ELECTRONICS ΕΛΛΑΣ Μ.Α.Ε.
www.lg.com/gr/b2b ☎ 2104800500



Η LG Therma V Monobloc R32 51 kW αποτελεί μια από τις πιο προηγμένες προτάσεις της LG Electronics και σχεδιάστηκε για να καλύπτει απαιτητικές εφαρμογές θέρμανσης και ψύξης σε μεγάλα κτίρια, επαγγελματικούς χώρους και εγκαταστάσεις με υψηλή κατανάλωση ενέργειας. Συγκεντρώνει όλα τα βασικά εξαρτήματα – συμπιεστή, εναλλάκτη θερμότητας, βαλβίδες και αισθητήρες – σε μία εξωτερική μονάδα, μειώνοντας τις ανάγκες πολύπλοκης εγκατάστασης, καθώς δεν χρειάζεται σύνδεση ψυκτικών σωληνώσεων παρά απευθείας σύνδεση με το κύκλωμα νερού του κτιρίου.

Η LG Therma V Monobloc R32 51 kW χρησιμοποιεί το ψυκτικό μέσο R32, το οποίο προσφέρει χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) σε σχέση με τα παραδοσιακά ψυκτικά, γεγονός που ενισχύει τον οικολογικό της χαρακτήρα και την καθιστά πιο φιλική προς το περιβάλλον. Επιπλέον, η δυνατότητα παραγωγής νερού σε θερμοκρασίες έως και 60°C στη θέρμανση (και 5°C στη ψύξη), καθιστά τη μονάδα ιδανική τόσο για σύγχρονα συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης, όσο και για παλαιότερες εγκαταστάσεις με θερμαντικά σώματα, εξασφαλίζοντας ευελξία και αξιοπιστία.

Στον τομέα της απόδοσης η LG Therma V Monobloc R32 51 kW διαθέτει ισχύ που αγγίζει τα 51 kW, επιτρέποντας την κάλυψη μεγάλων θερμικών φορτίων χωρίς ανάγκη συμπληρωματικών μονάδων. Για ακόμη μεγαλύτερες εγκαταστάσεις, το ειδικό χειριστήριο Cascade μπορεί να ελέγξει έως και 8 μονάδες, εξασφαλίζοντας την αποδοτική λειτουργία σε ευρύ φάσμα φορτίων, με χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και μειωμένες απώλειες κατά τη μερική λειτουργία. Το σύστημα είναι σχεδιασμένο ώστε να λειτουργεί ακόμη και σε ιδιαίτερα χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος (μέχρι και -25°C) ενώ παράλληλα διατηρεί υψηλά επίπεδα άνεσης στον εσωτερικό χώρο. Η κατασκευή της μονάδας συμβάλλει στη μείωση του θορύβου, ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί ακόμη και κοντά σε κατοικίες ή σε περιβάλλοντα που απαιτούν ησυχία. Χάρη στον all-in-one σχεδιασμό της, η εγκατάσταση είναι πιο απλή, ο απαιτούμενος χώρος έχει μειωθεί σημαντικά και η συντήρηση είναι εύκολη και γρήγορη, μειώνοντας το λειτουργικό κόστος σε βάθος χρόνου. Έτσι, η μονάδα συνδυάζει υψηλή απόδοση, ενεργειακή αποδοτικότητα και πρακτικότητα στην καθημερινή χρήση.

Βασικά χαρακτηριστικά**Κύκλωμα Flash Gas Injection**

Το κύκλωμα Flash Gas Injection (FGI) αποτελεί μια προηγμένη τεχνολογική λύση που ενσωματώνεται στην LG Monobloc R32 51 kW, με στόχο τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας τους σε ακραίες συνθήκες. Μέσω της μερικής έγχυσης ψυκτικού ατμού στον συμπιεστή, το FGI ενισχύει την αποδοτικότητα και διατηρεί τη σταθερότητα της θερμοκρασίας εξόδου ακόμη και όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέφτει σε πολύ χαμηλά επίπεδα, έως -25 °C. Έτσι, το σύστημα καταφέρνει να προσφέρει

υψηλότερη θερμική ισχύ και σταθερή λειτουργία χωρίς να απαιτείται η συνεχής χρήση ηλεκτρικών αντιστάσεων, που αυξάνουν το κόστος κατανάλωσης. Επιπλέον, το FGI μειώνει την καταπόνηση του συμπιεστή, καθώς βελτιώνει την εσωτερική ψύξη του και παρατείνει τη διάρκεια ζωής του. Αυτό το χαρακτηριστικό είναι καθοριστικό για μεγάλες εγκαταστάσεις που δεν μπορούν να διακινδυνεύσουν πώση στην παροχή θερμότητας, καθώς προσφέρει αξιοπιστία, συνέπεια και ενεργειακή οικονομία.

Ενσωματωμένοι αισθητήρες πίεσης και ροής

Η παρουσία ενσωματωμένων αισθητήρων πίεσης και ροής στην LG Monobloc R32 51 kW προσδίδει ένα επιπλέον επίπεδο ακρίβειας και προστασίας στη λειτουργία του συστήματος. Οι αισθητήρες αυτοί επιτρέπουν τη συνεχή παρακολούθηση των κρίσιμων παραμέτρων του κυκλώματος νερού, ώστε να διασφαλίζεται ότι το σύστημα λειτουργεί εντός των προδιαγεγραμμένων ορίων. Αν εντοπιστούν αποκλίσεις, όπως υπερβολική πτώση πίεσης ή ανεπαρκής ροή, η μονάδα μπορεί να προσαρμόσει αυτόματα τη λειτουργία της ή να ειδοποιήσει τον χρήστη για την ανάγκη συντήρησης. Μ'αυτόν τον τρόπο, ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος βλαβών λόγω κακής κυκλοφορίας, ενώ παράλληλα εξασφαλίζεται η σταθερότητα στη θερμική απόδοση. Η ενσωμάτωση τέτοιων αισθητήρων μειώνει την ανάγκη για επιπρόσθετο εξοπλισμό, απλοποιεί την εγκατάσταση και βελτιώνει την αξιοπιστία του συστήματος, καθιστώντας την αντλία θερμότητας πιο έξυπνη και αποδοτική στη χρήση της.

Δυνατότητες ελέγχου μέσω ξηρής επαφής, Wi-Fi & Modbus

Οι δυνατότητες ελέγχου της LG Monobloc R32 51 kW αποτελούν ένα από τα σημαντικότερα πλεονεκτήματά της σειράς, προσφέροντας στον χρήστη ευελξία και προσαρμοστικότητα. Μέσω ξηρής επαφής ή μέσω της ενσωματωμένης θύρας επικοινωνίας με πρωτόκολλο Modbus η μονάδα μπορεί να συνδεθεί άμεσα με εξωτερικούς αυτοματισμούς ή συστήματα διαχείρισης κτιρίων (BMS), διευκολύνοντας την ενσωμάτωσή της σε πιο σύνθετες εφαρμογές. Παράλληλα, η δυνατότητα ελέγχου με Wi-Fi από την εφαρμογή LG ThinQ επιτρέπει τον απομακρυσμένο έλεγχο της αντλίας θερμότητας από ένα κινητό ή ένα tablet, δίνοντας στον χρήστη την ευκαιρία να παρακολουθεί την κατανάλωση, να ρυθμίζει τη θερμοκρασία και να εντοπίζει άμεσα σφάλματα. Τριπλός συνδυασμός επιλογών ελέγχου προσφέρει πλήρη εποπτεία και ευκολία χρήσης.

Χάρη σε όλα τα παραπάνω, η LG Monobloc R32 51 kW ξεχωρίζει ως μια σύγχρονη, ισχυρή και φιλική προς το περιβάλλον επιλογή, που απευθύνεται σε όσους αναζητούν ενεργειακή αναβάθμιση μεγάλης κλίμακας με την αξιοπιστία μιας εταιρείας όπως η LG Electronics.

