

1 Εγκατάσταση Αρθρωτού συστήματος rack

Η εγκατάσταση του μεγάλου αρθρωτού συστήματος rack περιλαμβάνει τις παρακάτω γενικές εργασίες από τον ανάδοχο που θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος συνεργάτης του κατασκευαστή του συστήματος. Η εγκατάσταση τόσο του συστήματος όσο και τον επιμέρους υλικών πρέπει να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες του κατασκευαστή:

- Εγκατάσταση και διασύνδεση του κάθε rack καθώς και των επιμέρους rack μεταξύ τους σε μια συστοιχία από racks.
- Εγκατάσταση και διασύνδεση όλων των τμημάτων των κλειστών θερμών/ψυχρών διαδρόμων.
- Αλφάδιασμα των racks.
- Εγκατάσταση και διασύνδεση μονάδων πυρόσβεσης εντός των rack.
- Εγκατάσταση και διασύνδεση συσσωρευτών εντός των rack.
- Εγκατάσταση και διασύνδεση όλων των επιμέρους αισθητηρίων (θερμοκρασίας, υγρασίας, διαρροής υγρού).
- Διασύνδεση υγραντήρα με σύστημα παροχής κατάλληλα επεξεργασμένου νερού για όταν είναι επιθυμητός ο έλεγχος της υγρασίας (προαιρετικά). Η σωλήνα θα έχει τα παρακάτω ενδεικτικά χαρακτηριστικά:
 - Εξωτερική διάμετρος σωλήνα νερού για το σύστημα εφύγρανσης G 3/4 ίντσες εξωτερικό σπείρωμα βίδας
 - Προστατευμένη με θερμομονωτικό αφρό πάχους τουλάχιστον 13 mm σε όλο το μήκος τους.
- Εγκατάσταση και διασύνδεση εσωτερικών κλιματιστικών μονάδων εντός των rack
- Διασύνδεση εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας με αγωγό αποχέτευσης. Κάθε εσωτερική μονάδα πρέπει να συνδεθεί με σωλήνα αποχέτευσης για το νερό συμπύκνωσης. Η σωλήνα αποχέτευσης θα έχει τα παρακάτω ενδεικτικά χαρακτηριστικά:
 - Εξωτερική διάμετρος σωλήνα αποστράγγισης BSPP 1/2 ιντσών, εσωτερικό βιδωτό σπείρωμα
- Εγκατάσταση και διασύνδεση εξωτερικών κλιματιστικών μονάδων σε εξωτερικό χώρο
- Δημιουργία κατάλληλων ανοιγμάτων στον τοίχο για τη διασύνδεση των εξωτερικών κλιματιστικών μονάδων καθώς και στεγανοποίηση των ανοιγμάτων.
- Καθαρισμός με το πέρας των εργασιών και πριν την ενεργοποίηση.

Απαιτείται να λαμβάνονται μέτρα στεγανοποίησης για τα καλώδια και τις σωληνώσεις που διέρχονται από ανοίγματα στον τοίχο ή στο δάπεδο του χώρου εξοπλισμού.

Η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα συνδέονται με σωλήνες. Οι σωληνώσεις θα έχουν τα παρακάτω ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

- Εξωτερική διάμετρος σωλήνα ψυκτικού (υγρής μορφής) 3/8 ίντσες
- Εξωτερική διάμετρος σωλήνα ψυκτικού (αέριας μορφής) 5/8 ίντσες
- Οι σωλήνες πρέπει να είναι προστατευμένες με θερμομονωτικό υλικό πάχους τουλάχιστον 13 χιλιοστών σε όλο το μήκος τους
- Επίσης θα πρέπει να είναι εγκατεστημένες και προστατευμένες εντός κατάλληλων σχαρών/πλεγμάτων καλωδίων.
- Οι σωληνώσεις που διέρχονται από τον τοίχο ή το δάπεδο του χώρου εξοπλισμού θα πρέπει να οδηγούνται σε σωλήνες, μεταξύ των οποίων λαμβάνονται μέτρα στεγανοποίησης.

Εγκατάσταση καλωδίων διασύνδεσης εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας προστατευμένων εντός κατάλληλων σχαρών καλωδίων για το διάστημα που είναι εκτεθειμένες εκτός του συστήματος. Οι καλωδικές σχάρες θα πρέπει να είναι διαχωρισμένες και προστατευμένες από τις σχάρες σωληνώσεων.

Απαιτείται γέμισμα των κλιματιστικών με ψυκτικό μέσο καθώς και δοκιμή διαρροής με άζωτο και κενό αέρος.

2 Παραμετροποίηση ση και έναρξη λειτουργίας

Πριν την ενεργοποίηση απαιτείται διεργασία ενδελεχούς ελέγχου της εγκατάστασης. Μετά την ενεργοποίηση απαιτείται παραμετροποίηση του εξοπλισμού σύμφωνα με τις οδηγίες της αναθέτουσας αρχής καθώς και έναρξη λειτουργίας. Με το πέρας της παραμετροποίησης και των απαιτούμενων δοκιμών, απαιτείται η επίδειξη της λειτουργίας και της διαχείρισης του συστήματος για την αποδοχή του συστήματος από την αναθέτουσα αρχή. Τέλος απαιτείται εκπαίδευση του προσωπικού σε θέματα διαχείρισης του νέου εξοπλισμού για τουλάχιστον 16 ώρες.