

Επιτυχημένος συνδυασμός εγκατάστασης συστήματος VRF και έξυπνων αρχιτεκτονικών επιλογών σε ανακαίνιση ξενοδοχείου!



Έργο: Ξενοδοχείο
Τοποθεσία: Ρίμινι Ιταλίας

Τύπος Εγκατάστασης: VRF City Multi
και VAM LOSSNAY

Σε ένα μάλλον ορθολογιστικό κτίριο που χρονολογείται από τη δεκαετία του 1960, εδρεύει ένα ασυνήθιστο και «γοητευτικό» ξενοδοχείο, το οποίο ανακαινίσθηκε και άλλαξε ριζικά την εσωτερική του διακόσμηση με μερικές έξυπνες και μάλλον απροσδόκητες σχεδιαστικές επιλογές από τους αρχιτέκτονες που το ανέλαβαν. Το ξενοδοχείο καλύπτει συνολική έκταση 2.500 τετραγωνικών μέτρων, εκτείνεται σε τρεις ορόφους, ένα ισόγειο και ένα υπόγειο, με 34 δωμάτια, 9 σουίτες, δύο αίθουσες συνεδριάσεων, καθώς και μια αίθουσα δεξιώσεων και ένα μπαρ.

Η κυριότερη αναβάθμιση στο ξενοδοχείο έγινε στον κλιματισμό και τον εξαερισμό όλων των χώρων αποκλειστικά με συστήματα μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF (variable refrigerant flow) City Multi και Vam Lossnay της Mitsubishi Electric.

Ο μελετητής του συστήματος κλιματισμού βρήκε στην γκάμα των προϊόντων της Mitsubishi Electric, λύσεις υψηλού επιπέδου, μηχανήματα υψηλής ενεργειακής απόδοσης, περιορισμένων εκπομπών CO₂, χαμηλού λειτουργικού κόστους, με ευελιξία και προσαρμογή στις μεταβαλλόμενες απαιτήσεις και ποικιλία εσωτερικών μονάδων για την κάλυψη διαφορετικών αναγκών.

Αναλυτικά στο ξενοδοχείο εγκαταστάθηκαν:

6 εξωτερικές μονάδες City Multi της σειράς PUHY-P που χρησιμοποιούν έναν τετράπλευρο εναλλάκτη για την ενίσχυση της απόδοσης εναλλαγής θερμότητας.

52 εσωτερικές μονάδες οροφής κρυφής τοποθέτησης, που προσφέρουν ασύγκριτη εξοικονόμηση ενέργειας

6 εσωτερικές μονάδες επίτοιχης τοποθέτησης, με κομψό σχεδιασμό και μικρές διαστάσεις

3 εσωτερικές μονάδες οροφής τύπου κασέτας με λειτουργία οριζόντιας ροής για απόλυτο έλεγχο της αίσθησης άνεσης του περιβάλλοντος

1 εναλλάκτης θερμότητας της σειράς Lossnay, για επαρκή αερισμό και εξασφάλιση υγιούς και άνετου περιβάλλοντος.

Αποτελέσματα και εκτιμήσεις

Μπορούμε να πούμε ότι η εφαρμογή των συστημάτων VRF σε σχέση με τις αρχιτεκτονικές επιλογές είναι επιτυχής και αυτό κατέστη δυνατό με την χρήση ενός συστήματος απ' ευθείας εκτόνωσης, με ψυκτικό μέσο R-410A και εύκαμπτους αεραγωγούς μικρών διαμέτρων.