

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Παρουσίαση Νέων Προϊόντων
και Τεχνολογιών.....01

New Product

Νέα γενιά Daikin Emura II.....01

Νέα γενιά VRV IV Heat Recovery.....03

Daikin Altherma hybrid.....04

Μονάδες Multi- Zeas, η οικογένεια
μεγαλώνει.....05

Γνωρίζετε ότι.....06

Take a note

1η παρουσίαση VRV IV HR.....06

Η Daikin Hellas Χορηγός στην Πανελλήνια

Συνέλευση των Ξενοδόχων.....06

Η νέα γενιά Daikin Emura II αποδεικνύει ότι η Daikin είναι πάντα στο προσκήνιο του σχεδιασμού

Αχιλλέιος Καραμήτσος

Μετά από πολλά χρόνια σχεδιασμού καινοτόμων προϊόντων, το 2010 δημιουργήθηκε το Daikin Emura, το πρώτο κλιματιστικό που σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε εξ' ολοκλήρου στην Ευρώπη. Το προϊόν αυτό επανακαθόρισε την αντίληψη του κλιματισμού σε σχέση με το σχεδιασμό εσωτερικών χώρων.

Σήμερα η Daikin Europe διαθέτει την επόμενη γενιά Daikin Emura, σχεδιασμένη και κατασκευασμένη στην Ευρώπη, για την εκπλήρωση μιας μοναδικής Ευρωπαϊκής αρχιτεκτονικής αισθητικής. Παντρεύοντας το μοντέρνο σχεδιασμό με την τελευταία λέξη της τεχνολογίας, η νέα σειρά Daikin Emura συνδυάζει τέλεια την εμφάνιση και τη λειτουργικότητα για τη δημιουργία μιας αισθητικά όμορφης εικόνας σύγχρονου κλιματισμού.

Το κομψό σχήμα, τα ποιοτικά υλικά και το εξαιρετικό φινιρίσμα συνδυάζονται αρμονικά με τα υψηλά επίπεδα απόδοσης που αντιστοιχούν σε SEER έως A+++ (τα υψηλότερα στην αγορά). Με την πλήρη γκάμα μοντέλων 2.0, 2.5, 3.5 και 5.0 kW, δίνεται η δυνατότητα να επιλεγεί το ιδανικό μέγεθος μονάδας για οποιαδήποτε εφαρμογή.



Διαθέσιμο σε λευκό ή ασημί ματ χρωματισμό, το νέο Daikin Emura είναι αεροδυναμικά σχεδιασμένο για τη δημιουργία ενός εξαιρετικά λεπτού προφίλ που κρύβει ευφυώς τον όγκο της εσωτερικής μονάδας. Παράλληλα, εντός της εξωτερικής μονάδας υπάρχει ένα εξαιρετικά έξυπνο σύστημα ελέγχου, με καινοτόμα χαρακτηριστικά, τα οποία μειώνουν δραματικά την κατανάλωση ρεύματος σε σύγκριση με τα συνήθη κλιματιστικά.

Παρουσίαση Νέων Προϊόντων και Τεχνολογιών

Βασίλης Κοκκίνης

Όπως κάθε χρόνο, την άνοιξη, η DAIKIN Ελλάς διοργάνωσε παρουσίαση για τα νέα προϊόντα, τις εξελίξεις σε θέματα περιβάλλοντος, τις καινοτόμες τεχνολογίες και εφαρμογές. Το Product Launch όπως χαρακτηριστικά αναφέρεται, πραγματοποιήθηκε την Τρίτη 11 Μαρτίου 2014 στις κινηματογραφικές αίθουσες του Village Center στο Εμπορικό Κέντρο "THE MALL" (Μαρούσι) με εντυπωσιακή συμμετοχή.



Στην εκδήλωση έλαβαν μέρος περισσότεροι από 500 επαγγελματίες από ολόκληρη την Ελλάδα, συνεργάτες της εταιρείας, μηχανικοί μελετητές και μηχανικοί από τεχνικές εταιρείες. Για μια ακόμη χρονιά η παρουσίαση συνδυάστηκε με έκθεση προϊόντων της Daikin που στήθηκε στον ίδιο χώρο.

Η Ημερίδα ξεκίνησε με ένα θερμό καλωσόρισμα από το Γενικό Διευθυντή της DAIKIN Ελλάς, κ. Κατσούλη Ηλία, ο οποίος ξεκίνησε τον κύκλο των παρουσιάσεων με μια σύντομη αναφορά στην εταιρεία, τα αποτελέσματα, τους στόχους και τις προκλήσεις της εποχής. Στη συνέχεια οι παρευρισκόμενοι είχαν τη δυνατότητα να επιλέξουν ποιες παρουσιάσεις θα παρακολουθήσουν, καθώς σε διαφορετικές αίθουσες γίνονταν παράλληλες παρουσιάσεις από τους μηχανικούς της εταιρείας:

- Daikin Altherma – Η οικογένεια μεγαλώνει (Νέα Υβριδική μονάδα αντλίας θερμότητας/αερίου, νέος επίτοιχος λέβητας αερίου τεχνολογίας συμπύκνωσης)
- Νέα προϊόντα κλιματισμού οικιακών εφαρμογών και τεχνολογία αντικατάστασης παιδιών συστημάτων (Νέες μονάδες split EMURA II και URURU SARARA)
- VRV IV Heat Recovery – Νέα γενιά
- Υπολογισμός κόστους λειτουργίας VRV
- Η νέα σειρά EWAD-TZ inverter ψυκτών (170-700kW)
- Εφαρμογές εμπορικής και βιομηχανικής ψύξης – Νέα σειρά B ZEAS
- Αναθεώρηση Ευρωπαϊκής Οδηγίας για τα Ψυκτικά Μέσα & Νέες Προκλήσεις
- Ζεστά Νερά Χρήσης – Συνέντευξη με ένα ξενοδόχο

Ξεφεύγοντας για άλλη μια φορά από τα στενά όρια μιας απλής εμπορικής παρουσίασης η Daikin ενημέρωσε τους συνεργάτες της για τα νέα προϊόντα και τεχνολογίες ανανεώνοντας παράλληλα το ραντεβού της με την αγορά για την επόμενη χρονιά.

Ο αισθητήρας έξυπνου ματιού δύο περιοχών παρακολουθεί την παρουσία ατόμων στο χώρο και εφόσον ο χώρος παραμείνει άδειος για 20 λεπτά, το σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας τροποποιείται ώστε να εξοικονομείται ενέργεια. Μόλις κάποιος επανέλθει στο χώρο, η μονάδα επιστρέφει αμέσως στην αρχική της ρύθμιση. Ο αισθητήρας έξυπνου ματιού δύο περιοχών κατευθύνει επίσης τη ροή αέρα μακριά από τα άτομα στο χώρο, προς αποφυγή ρευμάτων κρύου.

Η καινοτόμος τεχνολογία που διαθέτει ο συμπιεστής μεγιστοποιεί την απόδοση, ειδικά σε συνθήκες λειτουργίας μερικού φορτίου, βελτιστοποιώντας την εποχιακή ενεργειακή απόδοση της μονάδας. Αυτό ενισχύεται περαιτέρω μέσω της μείωσης των απωλειών κατά την κατάσταση αναμονής της μονάδας. Συνεπώς με το Daikin Emura επιτυγχάνεται ένα υψηλό SEER έως A+++ και SCOP έως A++. Η βέλτιστη ενεργειακή απόδοση συνδυάζεται με τα εξαιρετικά χαμηλά επίπεδα ήχου έως και 19dBA.

Η μονάδα μπορεί να προγραμματίζεται σε εβδομαδιαία βάση, με διαφορετικές ρυθμίσεις που καθορίζονται για κάθε ημέρα της εβδομάδας (4 προγράμματα ανά ημέρα), έτσι ώστε οι ένοικοι να μπορούν να προσαρμόζουν την απόδοση στις δικές τους ανάγκες και συνήθειες.



Το νέο Daikin Emura προσφέρει τη δυνατότητα ελέγχου από απόσταση μέσω internet χρησιμοποιώντας μια συσκευή που τοποθετείται εντός της εσωτερικής μονάδας και μια εφαρμογή για λειτουργικά Apple και Android για ακόμα μεγαλύτερη άνεση. Αυτή η 'plug and play' συσκευή Wi-Fi συνδέεται ασύρματα με το δίκτυο internet της κατοικίας κάνοντας ακόμα πιο εύκολο τον έλεγχο της μονάδας τόσο από το εσωτερικό της όσο και εκτός αυτής με τη χρήση ενός smartphone ή ενός tablet.

Η νέα γενιά Daikin Emura II αποδεικνύει για άλλη μια φορά ότι ο έξυπνος σχεδιασμός μπορεί να είναι αισθητικά ελκυστικός αλληλά και να παρέχει εξαιρετική ενεργειακή αποδοτικότητα στον κλιματισμό. Και τα δύο αυτά χαρακτηριστικά αναβαθμίζουν τους εσωτερικούς χώρους και ταυτόχρονα παρέχουν την ιδανική λύση σε αρχιτέκτονες, διακοσμητές εσωτερικών χώρων και ιδιοκτήτες κατοικιών.

Νέα γενιά VRV IV Heat Recovery

Ρένος Ελευθεριάδης

Μετά από 33 χρόνια έρευνας και ανάπτυξης συστημάτων VRV ήρθε η ώρα να ανεβάσουμε τον πήχη ακόμα πιο ψηλά δημιουργώντας τη νέα γενιά VRV IV Heat Recovery. Η αναβάθμιση της κατασκευής των αερόψυκτων μονάδων, προσφέρει υψηλότερη εποχιακή απόδοση. Ενδεικτικά μερικές τεχνολογίες οι οποίες συντελούν στην αύξηση του εποχιακού βαθμού απόδοσης είναι:

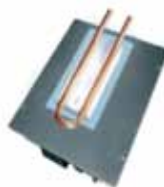
- **Συμπιεστής** - Η κατασκευή των συμπιεστών γίνεται με ένα νέο κράμα μετάλλου το οποίο έχει δημιουργηθεί μέσω της κατεργασίας "Thixocasting", η οποία επιτρέπει την αύξηση κατά 50% του διαθέσιμου όγκου συμπίεσης.



- **Εναλλιάκτης εξωτερικής μονάδας** - Η επιφάνεια του εξωτερικού εναλλιάκτη έχει αυξηθεί κατά 50%. Αυτό επιτεύχθηκε α) μειώνοντας κατά 30% την απόσταση ανέμεσα στα φύλλα αλουμινίου. β) ο εξωτερικός εναλλιάκτης πλέον καταλαμβάνει τις 3 από τις 4 πλευρές της εξωτερικής μονάδας. γ) ο εναλλιάκτης αποτελείται από 3 σειρές χαλκοσωληνών. Η αύξηση της επιφάνειας του εναλλιάκτη μειώνει την ταχύτητα του αέρα και κάνει τον εναλλιάκτη 30% πιο αποδοτικό.



- **Ψύξη ηλεκτρολογικών πλακετών** - Η ψύξη των πλακετών με ψυκτικό μέσο είναι μια τεχνολογία αιχμής η οποία αυξάνει την απόδοση του συστήματος. Σε αντίθεση με την αερόψυκτη μέθοδο που χρησιμοποιούσε η γενιά VRV III για χρόνια. Η νέα μέθοδος ψύχει τις πλακέτες ανεξαρτήτως εξωτερικής θερμοκρασίας καθώς και μειώνεται αισθητά η επιφάνεια που απαιτείται για τον ηλεκτρολογικό πίνακα.



Μιλώντας για τη γενιά VRV IV αναμένουμε αυτομάτως τις βασικές τεχνολογίες που χαρακτηρίζουν τη γενιά αυτή:

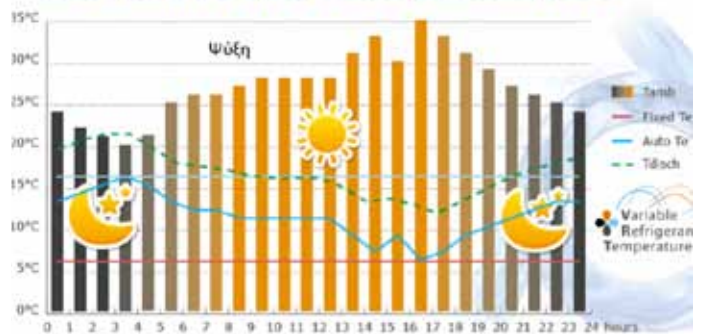
- Μεταβλητή θερμοκρασία ψυκτικού μέσου - VRT
- Συνεχόμενη θέρμανση - **Continuous Heating**
- Λογισμικό παραμετροποίησης - **VRV Configurator**

Μεταβλητή θερμοκρασία ψυκτικού μέσου

Η αντιστάθμιση στο ψυκτικό μέσο είναι μια τεχνολογία που προσφέρει έως 28% εξοικονόμηση ενέργειας αλλά και βελτίωση των συνθηκών άνεσης του τελικού χρήστη. Το παρακάτω παράδειγμα παρουσιάζει γραφικά την τεχνολογία VRT. Το μεσημέρι όπου έχουμε και τις μέγιστες ανάγκες του κτιρίου η θερμοκρασία εξάτμισης είναι 6 °C για να καλύψει τις ανάγκες σύμφωνα με τη διαστασιολόγηση που έχει γίνει από το μελετητή του κτιρίου. Τις πρώτες πρωινές ώρες όπου έχουμε τις ελάχιστες ανάγκες της ημέρας η θερμοκρασία εξάτμισης γίνεται 16 °C με αποτέλεσμα τη μείωση της κατανάλωσης

αφενός αλλά και την αύξηση της θερμοκρασίας προσαγωγής του αέρα αποτρέποντας έτσι τα κρύα ρεύματα αέρα και βελτιώνοντας τις συνθήκες άνεσης.

Μεταβλητή θερμοκρασία ψυκτικού μέσου



Συνεχόμενη θέρμανση

Η λειτουργία της συνεχόμενης θέρμανσης επιτρέπει στα εσωτερικά μηχανήματα να παρέχουν ζεστό αέρα ακόμα και κατά τη διαδικασία της αντιπαγετικής λειτουργίας. Έτσι όχι μόνο ο χρήστης δεν αντιλαμβάνεται την αντιπαγετική λειτουργία της εξωτερικής μονάδας αλλά και η επιστροφή του συστήματος στη θέρμανση γίνεται άμεσα καθώς οι εσωτερικές μονάδες και τα δίκτυα παραμένουν ζεστά.

Λογισμικό παραμετροποίησης

Το VRV configurator επιτρέπει στον υπεύθυνο του έργου να παραμετροποιήσει την εξωτερική μονάδα στο γραφείο του και να στείλει το αρχείο στον εγκαταστάτη ώστε να φορτώσει τα δεδομένα στην εξωτερική μονάδα. Επίσης το λογισμικό επιτρέπει την αμφίδρομη επικοινωνία μεταξύ υπολογιστή και εξωτερικής μονάδας δίνοντας έτσι την πληροφόρηση στον εγκαταστάτη σχετικά με τα σφάλματα και τις ρυθμίσεις λειτουργίας.

Επιμέρους χαρακτηριστικά VRV IV Heat Recovery

Η γκάμα του νέου VRV IV heat recovery είναι από 8 - 54 hp και μπορούν να εφαρμοστούν ελεύθεροι συνδυασμοί σύμφωνα με τις ανάγκες του κτιρίου (π.χ. μικρό αποτύπωμα, συνεχόμενη θέρμανση ή υψηλή απόδοση). Το νέο VRV IV heat recovery έχει σχεδιαστεί από την αρχή έτσι ώστε να δώσει μεγαλύτερη ευελιξία. Ο εξωτερικός εναλλιάκτης της μονάδας μεταβάλλεται σύμφωνα με την ζήτηση των εσωτερικών μονάδων σε ψύξη και θέρμανση. Πάντα όμως στην λειτουργία της θέρμανσης το κάτω μέρος του εναλλιάκτη δουλεύει ως συμπυκνωτής για να αποτρέψει το χτίσιμο πάγου. Επίσης όταν απαιτείται θέρμανση το κομμάτι του εξωτερικού εναλλιάκτη που δουλεύει ως εξατμιστής βρίσκεται πάντα στο πάνω μέρος έτσι ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού και επομένως τη δημιουργία πάγου.

Ο ανεμιστήρας της εξωτερικής μονάδας είναι εξωτερικού τύπου με αποτέλεσμα να απαιτείται χαμηλότερη ταχύτητα περιστροφής και επομένως χαμηλότερος θόρυβος και λιγότεροι κραδασμοί. Ο νέος ανεμιστήρας έχει 53 βήματα σε αντίθεση με τα 8 που είχε η προηγούμενη σειρά VRV III HR επιτρέποντας έτσι την προσαρμογή της ροής του αέρα σύμφωνα με τη ζήτηση καθώς και την περαιτέρω μείωση του θορύβου.

Στα πλεονεκτήματα του νέου συστήματος θα πρέπει να συνηγορηθεί και η δυνατότητα του να συνεργαστεί με όλες τις διαθέσιμες εσωτερικές μονάδες όπως: Εσωτερικές μονάδες VRV, KKM, LT Hydrobox, HT Hydrobox, VKM κ.α.). Η νέα εξωτερική μονάδα μπορεί να συνδεθεί με όλα τα συστήματα ελέγχου (π.χ. itouchmanager) καθώς και να συνδεθεί με ανοιχτά πρωτόκολλα όπως BACNET και LONWORKS.

Νέα κουτιά ψύξης θέρμανσης - BSVQ Boxes

Δεν θα μπορούσαμε να μιλήσουμε για νέα γενιά Heat Recovery χωρίς να υπάρχουν βελτιώσεις στα κουτιά επιλογής ψύξης – θέρμανσης. Τα κουτιά έχουν σχεδιαστεί από την αρχή έτσι ώστε να βελτιωθεί η απόδοση αλληλά και να μικρύνουν οι διαστάσεις τους (μείωση σε αποτύπωμα έως 75%, μείωση σε βάρος έως 69 %). Τα νέα κουτιά βγαίνουν σε δύο εκδόσεις α) μεμονωμένα – single BS boxes και β) πολλαπλά – multi BS Boxes.



Τα μεμονωμένα κουτιά χρησιμοποιούνται σε απομακρυσμένα σημεία του κτιρίου όπου απαιτείται ψύξη θέρμανση και μπορούν να υποστηρίξουν εσωτερικά μηχανήματα από 11.2 έως 28 kW.

Τα πολλαπλά κουτιά χρησιμοποιούνται σε σημεία του κτιρίου όπου έχουμε διαδοχικούς χώρους που αποζητούν αυτονομία στην λειτουργία ψύξης θέρμανσης (π.χ. όροφος δωματίων ξενοδοχείου 5*). Έτσι τα πολλαπλά κουτιά μπορούν να δώσουν από 4 – 16 ανεξάρτητες (ψύξη θέρμανση) εξόδους και η κάθε έξοδος μπορεί να υποστηρίξει έως 16 kW εσωτερικών μονάδων.



Δίνοντας την δυνατότητα στον μελετητή να χρησιμοποιήσει ταυτόχρονα μεμονωμένα και πολλαπλά κουτιά καθώς και λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω χαρακτηριστικά, δικαίως μπορούμε να πούμε ότι η Daikin έχει την πιο εκτεταμένη γκάμα VRV Heat recovery.

Αν θα έπρεπε να θυμάστε κάτι για τη νέα γενιά VRV IV Heat Recovery είναι 4 πράγματα:

- **Βέλτιστη απόδοση λόγω της αντιστάθμισης στο ψυκτικό μέσο VRT και τη βελτιωμένη ανάκτηση κατά τη μική λειτουργία του συστήματος**
- **Ελεύθεροι συνδυασμοί έως τους 54 HP**
- **Ελαφρύτερα, μικρότερα αλληλά και η πιο εκτεταμένη γκάμα BS boxes!**
- **Total Solution! – Ένα σύστημα για όλα**



DAIKIN Altherma hybrid

Θανάσης Καθλομοίρης

Η DAIKIN παρουσιάζει στην Ελλάδα το πρώτο προϊόν στη γκάμα της οικιακής θέρμανσης που χρησιμοποιεί αέριο καύσιμο. Ο λόγος για τη νέα υβριδική αντλία θερμότητας που ενσωματώνει επίτοιχο λέβητα αερίου στην εσωτερική της μονάδα και που θα καλύπτει τις ανάγκες μιας κατοικίας.

Η πρόταση αυτή απευθύνεται κυρίως στην αγορά των εφαρμογών χαμηλών θερμοκρασιών, και τα πλεονεκτήματα της κινούνται σε τρεις άξονες:

- έχοντας για back-up έναν ισχυρό λέβητα αερίου μπορούμε να οδηγηθούμε στην επιλογή μιας μικρότερης αντλίας θερμότητας

- ο ιδιώτης θα έχει την ασφάλεια πως ενδεχόμενη αύξηση της τιμής του ρεύματος ή του αερίου δε θα είναι δεσμευτική, αφού το μηχάνημα θα αντιδράσει εμπλεκοντας περισσότερο την συμφερότερη πηγή

- δεν θα χρειαστεί δοχείο ZNX αφού ο λέβητας θα το θερμαίνει το νερό απευθείας από το δίκτυο παροχής, τη στιγμή της ζήτησης

Μια γενικότερη εικόνα των πλεονεκτημάτων απέναντι σε λύσεις αμιγώς λέβητα αερίου ή απλής αντλίας θερμότητας φαίνεται παρακάτω:

hybrid έναντι λέβητα αερίου συμπύκνωσης

δυνατότητα ψύξης

οικονομικότερη λειτουργία

δύο πηγές θερμότητας

hybrid έναντι απλής αντλίας θερμότητας

ευκαιρία επιλογής μικρότερης αντλίας

παρασκευή ZNX κατά τη ζήτηση

συνολική διαθέσιμη ισχύς 27kW

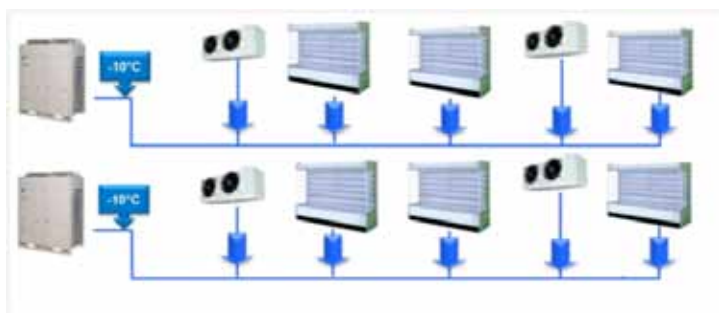
Η DAIKIN λοιπόν παρουσιάζει μια λύση που στέκεται πάνω από τους χαρακτηρισμούς LT (low temperature / χαμηλών θερμοκρασιών) και HT (high temperature / υψηλών θερμοκρασιών). Παρουσιάζει ένα συνδυασμό που προσφέρει μεγαλύτερη ελευθερία επιλογών και ασφάλεια απέναντι σε μελλοντικές εξελίξεις. Και το κάνει επιλέγοντας την ηλεκτρική ενέργεια και το φυσικό αέριο, δύο παράγοντες που πρωταγωνιστούν στην Ευρώπη στο κομμάτι της ενέργειας και θα συνεχίσουν να πρωταγωνιστούν για τις επόμενες δεκαετίες. Η πολιτική τιμών καυσίμων και μονάδων ενέργειας μπορεί να διαφέρουν από χώρα σε χώρα ή από χρονιά σε χρονιά, αλλά ο ιδιοκτήτης ενός τέτοιου συστήματος θα μπορεί να λειτουργεί πάντα με τη μεγαλύτερη δυνατή οικονομία και σε συνθήκες πλήρους άνεσης από πλευράς θερμοκρασίας χώρου νερού χρήσης και χειρισμού του συστήματος θέρμανσης.

Μονάδες Multi-Zeas, η οικογένεια μεγαλώνει

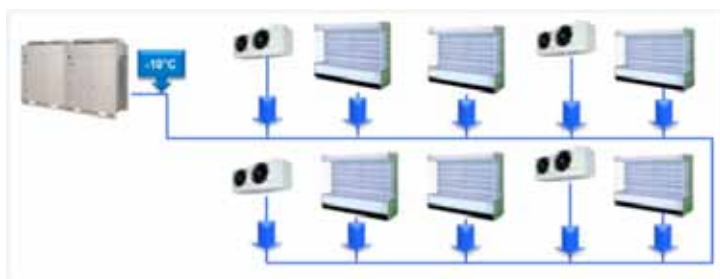
Τάσος Γαζής

1. Περιγραφή

Από το Νοέμβριο του 2013, η γκάμα της σειράς συμπυκνωτικών μονάδων επαγγελματικής ψύξης ZEAS της Daikin, επεκτάθηκε με τη προσθήκη δύο ακόμη μελών. Πλέον οι μονάδες 15hp & 20hp, μπορούν να συνδυαστούν ανά δύο σε ένα ψυκτικό κύκλωμα (σχήμα 2).



Σχήμα 1 – Δύο μονάδες ZEAS



Σχήμα 2 – Μονάδα Multi – ZEAS

Με αυτόν τον τρόπο, μπορούμε να έχουμε σε ένα ψυκτικό κύκλωμα, ψυκτική απόδοση έως 76kW για εφαρμογές μέσω θερμοκρασιών (συντήρησης) και έως 31kW για εφαρμογές χαμηλών θερμοκρασιών (κατάψυξης).

2. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Πιο αναλυτικά, τα τεχνικά χαρακτηριστικά περιγράφονται στον πίνακα 1.

Όνομασία	LREQ30BY1	LREQ40BY1	
Συνδυασμοί Μονάδων	2 x LREQ15BY1R	2 x LREQ20BY1R	
Ηλεκτρική παροχή	380 ~ 415V, 3 phase, 50Hz		
Διαστάσεις	(1680 mm x 1240 mm x 765 mm) x 2		
Ψυκτική απόδοση (T _{ref} = 32°C, 10 K SH)	MT (T _e = -10°C)	67,8 kW	75,8 kW
	LT (T _e = -35°C)	27,8 kW	30,8 kW
Εύρος λειτουργίας (θερ. Περ.)	-20°C ~ 43°C		
Εύρος λειτουργίας (θερ. Εξατμ.)	-45°C ~ 10°C		
Ισχύς ανεμιστήρων	(350 W x 2) x 2	(750 W x 2) x 2	
Μάζα	333 kg x 2	339 kg x 2	
Μέγιστο μήκος σωληνώσεων	T _e = -20°C ~ 10°C	130 m	
	T _e = -45°C ~ 20°C	100 m	
Διαστάσεις σωληνώσεων	Liquid	φ19,05 mm	
	Gas	φ41,28 mm	
Sound pressure @1m	65 dB(A)	66 dB(A)	
Φόρτιση ψυκτικού μέσου	23 kg		
Όγκος Receiver	13,5 liters x 2		

Πίνακας 1 - Τεχνικά χαρακτηριστικά Multi- ZEAS

3. Εγκατάσταση

Όσο αφορά στην εγκατάσταση ενός συστήματος Multi Zeas, τα σημεία που το διαφοροποιούν από μία εγκατάσταση ZEAS B είναι τα παρακάτω:

• Καλωδίωση

- 1) Master και slave σύνδεση στις εξωτερικές μονάδες.
- 2) Η καλωδίωση για σήματα Warning, Caution και Operation, πραγματοποιείται μόνο στην Master εξωτερική μονάδα.
- 3) Επικοινωνία μεταξύ των μονάδων γίνεται μέσω των επαφών Q1Q2.

• Συνθήκες εγκατάστασης

- 1) Οι μονάδες πρέπει να τοποθετούνται στο ίδιο επίπεδο.
- 2) Η επιτρεπόμενη απόσταση μεταξύ των μονάδων είναι 200 mm ~ 1.000 mm.

1^η παρουσίαση VRV IV HR

Χριστίνα Αντωνίου

Λίγους μήνες μετά την 1η παρουσίαση του VRV IV, η Daikin Europe παρουσίασε για πρώτη φορά σε μία πανευρωπαϊκή διοργάνωση τη νέα γενιά του VRV IV heat recovery. Το VRV IV heat recovery αποτελεί την έμπρακτη προσπάθεια της Daikin να προβαίνει στον σχεδιασμό και την παραγωγή καινοτόμων προϊόντων εν τω μέσω της οικονομικής κρίσης.

Η Daikin Ελλάς παρούσα πάντα σ' αυτές τις διοργανώσεις συμμετείχε στο ταξίδι μαζί με τους μηχανικούς των συνεργατών της, Master Dealers.



Η ομάδα έφτασε στο αεροδρόμιο των Βρυξελλών το πρωί της Πέμπτης και με πούλμαν μεταφερθήκαμε σε ξενοδοχείο στο κέντρο της πιο γραφική πόλη του Βελγίου, στην Bruges. Μετά τα διαδικαστικά η ομάδα με σύμμαχό της τον ήλιο ξεκίνησε την επίσκεψή της στην πόλη, που αποκαλείται και «Βενετία του Βορρά». Με τα πόδια και μέσα από γραφικούς δρόμους, είχαμε την ευκαιρία να κάνουμε τα ψώνια μας, αφού το Βέλγιο διαθέτει μερικά από τα καλύτερα εργαστήρια σοκολάτας παγκοσμίως.

Ο καιρός όμως του Βελγίου μπορεί ν' αλλάξει από στιγμή σε στιγμή, οπότε όταν η λιακάδα έδωσε τη θέση της στη βροχή καταλήξαμε να τρώμε μύδια και να δοκιμάζουμε βέλγικες μπίρες στην κεντρική πλατεία.

Το βράδυ περπατήσαμε μέχρι το Μέγαρο Μουσικής της Bruges όπου έγινε η παρουσίαση του VRV IV heat recovery μέσα σ' ένα ιδιαίτερο περιβάλλον. Η ομάδα VRV της Daikin Europe, μεταξύ αυτών και ο συντοπίτης μας Γιώργος Δήμου, παρουσίασε στους καλεσμένους της από όλες τις Ευρωπαϊκές χώρες τις τεχνολογίες που διαφοροποιούν την Daikin από τον ανταγωνισμό. Η παρουσίαση έκλεισε με ένα εκπληκτικό δείπνο.

Την Παρασκευή το πρωί, επισκεφθήκαμε το εργοστάσιο της Daikin Europe NV στην πόλη της Oostende, όπου ακολούθησε περιήγηση στο χώρο του εργοστασίου και σε όλες τις γραμμές παραγωγής. Ο συνεργάτης μας ήρθαν σε επαφή με τον κορυφαίο ποιοτικό έλεγχο κάθε συστήματος, την διαδικασία κατασκευής και συναρμολόγησης, τις συνθήκες ασφάλειας και υγιεινής του προσωπικού και γνώρισαν την εταιρική φιλοσοφία και κουλτούρα.

Μετά την ξενάγηση στο εργοστάσιο, αλλή και ένα γεύμα στα πλαίσια του οποίου είχαμε την ευκαιρία να έρθουμε πιο κοντά στους ανθρώπους της Daikin, ξεκινήσαμε το ταξίδι της επιστροφής. Η εμπιστοσύνη όλων μας απέναντι στην Daikin ενισχύθηκε σημαντικά, μέσα από τις γνώσεις, τις εμπειρίες και τις αναμνήσεις που αποκομίσαμε.

Η Daikin Hellas Χορηγός στην Πανελλήνια Συνέλευση των Ξενοδόχων

Δημήτρης Καλογεράς

Η Daikin Hellas με στόχο να ενημερώσει για τις ολοκληρωμένες λύσεις που προσφέρει για θέρμανση - κλιματισμό και παραγωγή ζεστών νερών χρήσης για ξενοδοχεία και επαγγελματικές εφαρμογές, συμμετείχε ως χορηγός - με περίπτερο - στην 3η Γενική Συνέλευση του Ξενοδοχειακού Επιμελητηρίου Ελλάδος, η οποία έλαβε χώρα την Παρασκευή 7 Φεβρουαρίου 2014, στο εκθεσιακό κέντρο Expo Metropolitan Hall 2, του Διεθνούς Αεροδρομίου Ελ. Βενιζέλος.



Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε με τη συμμετοχή περισσότερων από 1.300 Ξενοδόχων, στα πλαίσια της 9ης HORECA παρουσίας εκπρο-

σώπων της κυβέρνησης και των κομμάτων της αντιπολίτευσης. Στην εκδήλωση, χαιρετισμό απύτηναν ο πρωθυπουργός, κ. Αντώνης Σαμαράς και η υπουργός κα Όλγα Κεφαλογιάννη, η οποία ανέπτυξε τις πρωτοβουλίες της πολιτείας για τον τουρισμό το 2014, πραγματοποιώντας απολογισμό της δράσης του υπουργείου το περυσινό οικονομικό έτος αλλά και ο πρόεδρος του Ξενοδοχειακού Επιμελητηρίου Ελλάδος κ. Γεώργιος Τσακίρης ο οποίος παρουσίασε τις τελευταίες εκτιμήσεις της έρευνας για το 2013 σύμφωνα με την οποία η τουριστική χρονιά 2013 απέφερε 11,9 δις άμεσα έσοδα και περίπου 17,9 εκατ. επισκέπτες.

Στην εκδήλωση διανεμήθηκε ενημερωτικό υλικό της Daikin σε όλα τα μέλη του Ξενοδοχειακού Επιμελητηρίου Ελλάδος που συμμετείχαν, ενώ στο περίπτερο υπήρχε η δυνατότητα για επαφή και ενημέρωση όλων των ενδιαφερομένων από τους εξειδικευμένους μηχανικούς του δικτύου της Daikin Hellas.



Γνωρίζετε ότι...

1. ...η εσωτερική μονάδα Daikin Emura II - όπως και οι περισσότερες εσωτερικές μονάδες των σειρών οικιακών εφαρμογών- μπορεί να ενταχθεί είτε σε σύστημα multi είτε σε σύστημα mini-VRV ή VRV IV δίνοντας σας τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσετε την υψηλή αισθητική του σε οποιασδήποτε κλίμακας εφαρμογή;
2. ...με τις μονάδες Multi- ZEAS, καλύπτεται πλέον όλη η γκάμα εφαρμογών εμπορικής ψύξης;
3. ...το τρισωλήνιο σύστημα ανάκτησης θερμότητας της Daikin προσφέρει περισσότερη δωρεάν θερμότητα;

Η τεχνολογία τριών σωλήνων απαιτεί λιγότερη ενέργεια για να ανακτήσει θερμότητα με αποτέλεσμα καλύτερη απόδοση κατά τη λειτουργία ανάκτησης. Το τρισωλήνιο σύστημα μπορεί να ανακτήσει θερμότητα σε χαμηλές θερμοκρασίες συμπύκνωσης καθώς έχει διαφορετικές σωλήνες υγρού, αερίου και αερίου υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας.

Στο διωλήνιο σύστημα μίγμα υγρού και αερίου συνυπάρχουν στην ίδια σωλήνα με αποτέλεσμα να απαιτείται υψηλότερη θερμοκρασία συμπύκνωσης για να διαχωριστεί το υγρό από το αέριο ψυκτικό μέσο. Η υψηλότερη θερμοκρασία συμπύκνωσης απαιτεί περισσότερη ενέργεια και επομένως χαμηλότερη απόδοση.

4. ...από τον Οκτώβριο που πρωτοπαρουσιάστηκε στην Ευρώπη το DAIKIN Altherma hybrid έχει ήδη κάνει πωλήσεις 803 τεμαχίων;