

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Η νέα εποχή αερίου είναι εδώ.....	01
New Product	
Νέα σειρά αερόψυκτων Inverter Screw ψυκτών EWAD – TZ.....	02
Νέο λογισμικό ενεργειακής προσομοίωσης.....	03
Did you Know?	
Τεχνολογία Αντικατάστασης.....	05
Γνωρίζετε ότι.....	06
Take a note	
Η Daikin Ελλάς συμπληρώνει και γιορτάζει 10 χρόνια επιτυχημένης παρουσίας της στην ελληνική αγορά!.....	06

Η νέα εποχή αερίου είναι εδώ

Αθανάσιος Καθομοίρης

Η φιλοσοφία της DAIKIN στην αγορά αντικατάστασης /ανακαίνισης υπήρξε από την αρχή να επιδιώκει τις λιγότερες δυνατές αλλαγές στο σύστημα θέρμανσης μιας κατοικίας με το μέγιστο δυνατό αποτέλεσμα. Η ίδια φιλοσοφία οδήγησε και στο παρελθόν στην ανάπτυξη των αντλιών θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών για την 1:1 αντικατάσταση λεβήτων πετρελαίου (που εντάσσονταν σε συστήματα σχεδιασμένα να λειτουργούν με νερό δικτύου σε θερμοκρασία άνω των 65°C).



Η ίδια λοιπόν φιλοσοφία οδήγησε στην ανάπτυξη γκάμας για την 1:1 αντικατάσταση επίτοιχων λεβήτων αερίου αλλά και την κάλυψη νέων εγκαταστάσεων στα αστικά κέντρα που διαθέτουν δίκτυο φυσικού αερίου (ΦΑ). Ο λέβητας αερίου συμπύκνωσης της DAIKIN λοιπόν είναι πλέον γεγονός και έρχεται να καλύψει τις ανάγκες θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης (ZNX) μιας κατοικίας. Η συμπύκνωση των καυσαερίων εξασφαλίζει υψηλή απόδοση αφού μέρος της θερμότητας που θα εκλυόταν στην ατμόσφαιρα παραμένει στο σύστημα. Το νερό που επιστρέφει από το δίκτυο οδηγείται σε εναλλάκτη και θερμαίνεται από τα καυσαέρια. Με τον τρόπο αυτό ο καυστήρας λειτουργεί σε χαμηλότερη ισχύ και για μικρότερο χρονικό διάστημα. Η ιδιαιτερότητα του λέβητα αερίου της DAIKIN είναι πως χρησιμοποιεί τον ίδιο εναλλάκτη και για το ZNX. Αποτέλεσμα:



- εκμετάλλευση του φαινομένου της συμπύκνωσης και για την θέρμανση ZNX με σημαντικό κέρδος στην απόδοση λειτουργίας,
- ένας εναλλάκτης λιγότερο, με αποτέλεσμα μικρότερες απώλειες θερμότητας,
- αποφυγή του πηλακοειδούς εναλλάκτη (ευρέως διαδεδομένου για την παραγωγή ZNX), με κέρδος σε επίπεδο ανταλλακτικών και συντήρησης.

Με ισχύ έως 33kW μπορεί να συνδυαστεί με συστήματα θέρμανσης χαμηλών και υψηλών θερμοκρασιών και να καλύψει την πλειοψηφία των σύγχρονων κατοικιών, εντός και εκτός δικτύου ΦΑ (διατίθεται kit μετατροπής για χρήση με υγραέριο).

Η νέα εποχή αερίου για την DAIKIN είναι εδώ. Είσαι έτοιμος;

Νέα σειρά αερόψυκτων Inverter Screw ψυκτών EWAD – TZ

Δημήτρης Καλογεράς

Όχι συμβιβασμοί – Μόνο το τέλειο

Η Daikin έχει πλέον καθιερωθεί τα τελευταία χρόνια, ως ο Νο 1 κατασκευαστής στις πωλήσεις HVAC εξοπλισμού παγκόσμια. Στην καθιέρωση αυτή έχουν συμβάλει διάφοροι παράγοντες, όπως κάποιες δυναμικές εξαγορές και συνεργασίες αλλά και η εφαρμογή τεχνολογικών καινοτομιών στα προϊόντα της. Ένας τέτοιος τεχνολογικός παράγοντας είναι και η εφαρμογή του inverter στους αερόψυκτους ψύκτες και αντλίες θερμότητας αέρος - νερού.

Έτσι αν θα θέλαμε να κάνουμε μία σύντομη ιστορική αναδρομή, θα πηγαίναμε πίσω στο 2006, όπου η Daikin παρουσίασε την πρώτη σειρά inverter ψυκτών στην αγορά, στην κατηγορία των mini chiller, που έμελλε να είναι ο προπομπός για τη χρήση των αντλιών θερμότητας σε οικιακή χρήση αλλά και ο πρόγονος της πολύ επιτυχημένης πορείας του Daikin Altherma στη συνέχεια.



Σχήμα 1. Ιστορική αναδρομή για αερόψυκτα μηχανήματα με inverter

Έτσι με το πέρασμα των χρόνων φτάσαμε στο σήμερα, όπου η Daikin έχει την μεγαλύτερη γκάμα Inverter μηχανημάτων στην αγορά, με ψυκτικές αποδόσεις από 5kW ως 1800kW και πάνω από 850 inverter screw αερόψυκτες μονάδες τοποθετημένες σε όλη την Ευρώπη. Σε αυτή την ήδη μεγάλη γκάμα έρχεται να προστεθεί και η νέα σειρά EWAD – TZ, η οποία στην ουσία αντικαθιστά και επεκτείνει την σειρά EWAD – BZ, εμφανίζοντας 3 φορές μεγαλύτερη αποδοτικότητα (170 – 730 kW) σε σχέση με το απερχόμενο μοντέλο. Όμως οι διαφορές δεν εντοπίζονται μόνο εκεί αλλά και στον κατά 30% βελτιωμένο ονομαστικό βαθμό απόδοσης (EER), τον κατά 28% μεγαλύτερο εποχιακό βαθμό απόδοσης (ESEER) αλλά και στο 2,5 φορές μικρότερο χρόνο αποπληρωμής του κόστους που απαιτείται για την αγορά ενός τέτοιου μηχανήματος σε σχέση μία μονάδα non – inverter.

Μέχρι πρότινος όταν κάποιος έπρεπε να διαλέξει εξοπλισμό έπρεπε να απαντήσει το ερώτημα «Να επιλέξω μία μονάδα με

οδήγηση inverter, με καλύτερη απόδοση σε μερικό φορτίο, υψηλότερο κόστος κτήσης αλλά μικρότερο κόστος λειτουργίας ή μία μονάδα non – inverter με καλύτερη απόδοση σε πλήρες φορτίο;» Συνήθως έπρεπε να συμβιβαστούμε και να επιλέξουμε μία από τις δύο λύσεις. Η DAIKIN έρχεται να βάλει τέλος στους συμβιβασμούς και να προσφέρει την τέλεια λύση, την νέα σειρά EWAD –TZ που είναι η πρώτη Inverter μονάδα που παρέχει τις καλύτερες αποδόσεις τόσο σε πλήρες όσο και σε μερικό φορτίο.

Η νέα μονάδα έχει δύο σημαντικές τεχνολογικές καινοτομίες: Ενσωματωμένο Inverter πάνω στον συμπιεστή για απεριόριστη ρύθμιση των στροφών του κινητήρα του συμπιεστή, αλλά και δυνατότητα μεταβλητού όγκου συμπίεσης για βελτιστοποίηση του βαθμού απόδοσης. Οι δύο αυτές τεχνολογίες εξασφαλίζουν τις καλύτερες αποδόσεις τόσο σε πλήρες όσο και σε μερικό φορτίο.

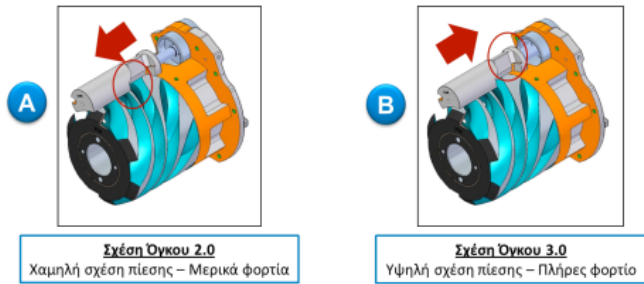
Λίγα λόγια για το ενσωματωμένο inverter το οποίο δεν είναι πλέον μία ξεχωριστή συσκευή σε κάποιον ηλεκτρολογικό πίνακα, αλλά πάνω στον συμπιεστή όπου μάλιστα ψύχεται από τη γραμμή υγρού του ψυκτικού. Όλα τα ηλεκτρονικά και οι πηλκότες του inverter έχουν ειδική επικάλυψη και είναι προστατευμένα από εξωτερικούς παράγοντες (σκόνη, υγρασία, δονήσεις). Υπάρχει πάντα σταθερός έλεγχος θερμοκρασίας (40°C) στο εσωτερικό του, ανεξάρτητα από τις εξωτερικές θερμοκρασίες είτε με επιπλέον ψύξη μέσω ρυθμιστικής βάνας, είτε με θερμαντήρες όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι πολύ χαμηλή. Με αυτή τη νέα διαμόρφωση του inverter εξοικονομούμε χώρο αφού δεν απαιτείται μεγάλος ηλεκτρολογικός πίνακας για την τοποθέτηση του Inverter αλλά και του συστήματος ψύξης του καθώς και χρέμα, αφού πλέον δεν χρειαζόμαστε ακριβά θωρακισμένα καλώδια από το inverter προς τον συμπιεστή.



Σχήμα 2. : Άποψη του νέου συμπιεστή

Ο μεταβλητός όγκος συμπίεσης επιτυγχάνεται με τη χρήση μιας ηλεκτροκίνητης ολισθαίνουσας βάνας, η οποία ελέγχεται από το χειριστήριο της μονάδας και έχει τη δυνατότητα να κινείται μεταξύ δύο θέσεων (Είναι οι θέσεις A και B όπως απεικονίζονται στο σχήμα 3) Με την κίνηση αυτή μεταβάλλουμε τη γεωμετρία και τον όγκο κατάθλιψης έτσι που στη θέση A να έχουμε τη χαμηλότερη σχέση πίεσης, που αντιστοιχεί σε μερικό φορτίο, ενώ στη θέση B, την υψηλότερη σχέση πίεσης που αντιστοιχεί σε πλήρες φορτίο. Με την εναλλαγή μεταξύ των δύο θέσεων στην ουσία μπορούμε να έχουμε την καλύτερη απόδοση σε κάθε περίπτωση σαν να είχαμε δύο συμπιεστές σε έναν.

Variable Volume Ratio (VVR)



Σχέση Όγκου 2.0
Χαμηλή σχέση πίεσης – Μερικά φορτία

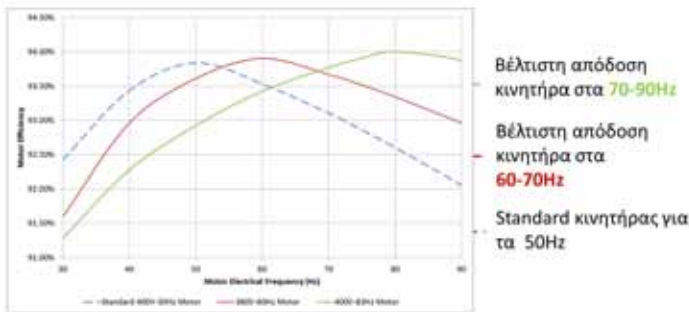
Σε συνθήκες μερικού φορτίου το inverter μειώνει την ταχύτητα περιστροφής ενώ η βάνα κινείται για να μειώσει τη σχέση πίεσης και να βελτιώσει την απόδοση του συμπιεστή.

Σχέση Όγκου 3.0
Υψηλή σχέση πίεσης – Πλήρες φορτίο

Σε συνθήκες πλήρους φορτίου η ταχύτητα περιστροφής είναι η μέγιστη καθώς η μέγιστη είναι και η σχέση πίεσης

Σχήμα 3 : Μεταβλητή σχέση πίεσης

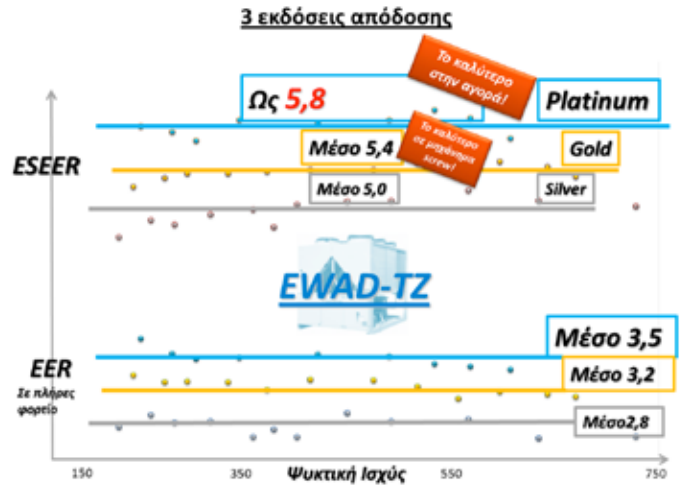
Οι συμπιεστές έχουν και νέους ηλεκτροκινητήρες με βελτιωμένη απόδοση σε όλο το εύρος συχνοτήτων λειτουργίας αλλά και μικρότερη πτώση απόδοσης σε μερικά φορτία. (Σχήμα 4).



Σχήμα 4: Καμπύλες απόδοσης των νέων ηλεκτροκινητήρων

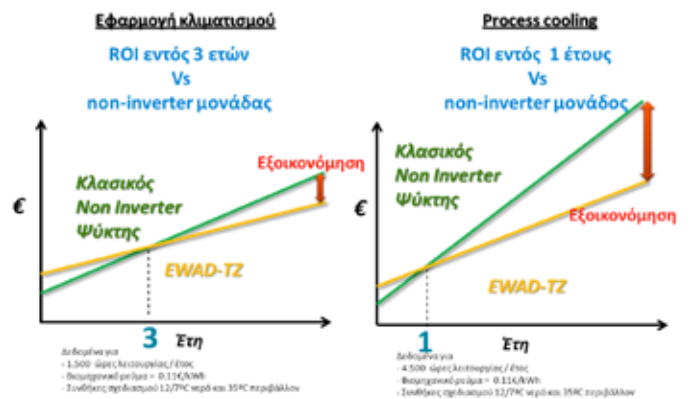
Η νέα μονάδα όμως εκτός από τους νέους συμπιεστές έχει και άλλα παρελκόμενα υψηλής τεχνολογία και απόδοσης. Έτσι λοιπόν έχουμε νέο στοιχείο συμπυκνωτή αποκλειστικού σχεδιασμού από την DAIKIN, μικρότερο σε διαστάσεις με ενσωματωμένο τμήμα υπόψυξης, ενώ στην μεριά του εξατμιστή οι μονάδες με απόδοση έως 340kW διατίθενται με ηλιακοειδή εναλλιάκτη και οι μεγαλύτερες με εναλλιάκτη shell & tube.

Όλα αυτά τα παρελκόμενα συνθέτουν 3 διαφορετικές εκδόσεις της μονάδας. Την έκδοση GOLD η οποία εμφανίζει μία μέση τιμή ονομαστικού βαθμού απόδοσης EER = 3,2 και μία μέση τιμή εποχιακού βαθμού απόδοσης ESEER = 5,4 που είναι η μεγαλύτερη τιμή για αερόψυκτο ψύκτη με συμπιεστή screw στην αγορά. Υπάρχει η βασική έκδοση SILVER η οποία είναι η πιο οικονομική και προσφέρει το διόλου ευκαταφρόνητο ESEER = 5 και η σειρά PLATINUM με EER = 3,5 και ESEER = 5,8 που είναι ο υψηλότερος εποχιακός βαθμός απόδοσης για αερόψυκτο μηχανήμα στην αγορά!!!



Σχήμα 5 : Εκδόσεις απόδοσης των νέων μονάδων

Η αντοχή και η αξιοπιστία της μονάδας πιστοποιείται πέρα από τις εργοστασιακές δοκιμές για τους συμπιεστές και τις μονάδες, για αντοχή, δονήσεις, ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και απόδοση και με τον καλύτερο δυνατό πρακτικό τρόπο καθώς ένα χρόνο πριν την επίσημη κυκλοφορία εγκαταστάθηκαν μονάδες σε έργα τόσο στην Ευρώπη όσο και στη Μέση Ανατολή δοκιμαστικά σε θερμοκρασιακές συνθήκες ιδιαίτερα δύσκολες (Θερμοκρασίες περιβάλλοντος κοντά στους 50°C). Ο νέος ψύκτης επιτυγχάνει εξοικονόμηση ως 50% στο κόστος λειτουργίας οδηγώντας έτσι σε πολύ μικρό χρόνο απόσβεσης. Έτσι σε μία τυπική εφαρμογή κλιματισμού για 1500h λειτουργίας / έτος η απόσβεση γίνεται σε 3 έτη ενώ η επένδυση γίνεται πλέον ελκυστική σε βιομηχανικές εφαρμογές (4500ωρες/έτος) καθώς ο χρόνος απόσβεσης είναι μικρότερος από ένα έτος όπως μπορούμε να δούμε και στο σχήμα 6.



Σχήμα 6 : Χρόνος απόσβεσης των νέων μονάδων

Συμπερασματικά λοιπόν θα μπορούσαμε να πούμε ότι η νέα μονάδα EWAD-TZ αποτελεί την ιδανική λύση για όλων των ειδών τις εφαρμογές καθώς αποδίδει εξαιρετικά τόσο σε πλήρες όσο και σε μερικό φορτίο, εξαιρετικές αποδόσεις που συνδυάζονται με απaráμιλλη αξιοπιστία αλλά και χαμηλό λειτουργικό κόστος που είναι τελικά και το ζητούμενο.

Νέο λογισμικό ενεργειακής προσομοίωσης

Ευάγγελος Καλέντζης

Τι εποχιακό βαθμό απόδοσης θα έχει το σύστημα που μόλις σχεδίασα; Πόσο αποδοτική θα είναι μια μονάδα VRV 10 HP στη λειτουργία θέρμανσης στην Καβάλα; Τι θα πληρώνει σε ετήσια βάση ο πελάτης μου που μόλις εγκατέστησε ένα σύστημα Daikin;

Στα παραπάνω ερωτήματα έρχεται να δώσει απάντηση ένα νέο λογισμικό, το Solutions Seasonal Simulator (SSS). Η Daikin βρισκόταν πάντα δίπλα στο Μηχανικό/Μελετητή παρέχοντας ισχυρά και εργονομικά εργαλεία υπολογισμού και διαστασιολόγησης όλων των συστημάτων της (VRV, Altherma, Ψύκτες κα).

Πλέον, πηγαίνουμε ένα βήμα παραπέρα και γινόμαστε ενεργειακός σύμβουλος χάρη στο λογισμικό προσομοίωσης της ενεργειακής απόδοσης των συστημάτων ψύξης/θέρμανσης.

Με το νέο software μπορούμε:

- Για ένα σύστημα ή συνδυασμό συστημάτων
- Μια τοποθεσία
- Ένα είδος κτιρίου

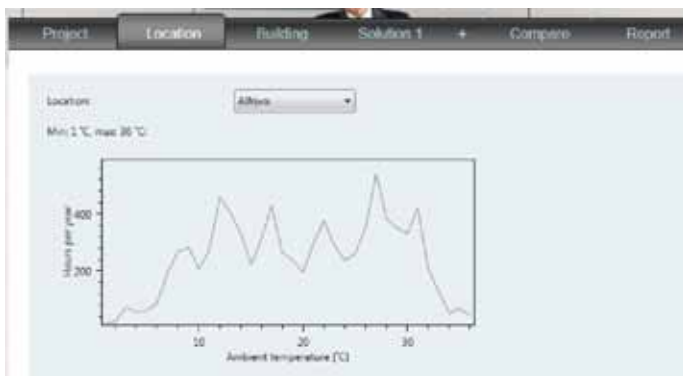
Να υπολογίσουμε

- Την ετήσια κατανάλωση ενέργειας (kwh)
- Τον εποχιακό βαθμό απόδοσης
- Την ετήσια δαπάνη (€)
- Τις ετήσιες εκπομπές CO₂

Όποιος στο άκουσμα των παραπάνω συνειρμικά σκεφτόταν σύνθετες φόρμουλες, κλιματολογικά δεδομένα, συνδυαστικούς πίνακες απόδοσης μηχανημάτων, θα εκπληγεί βλέποντας ότι μόλις σε 3 απλά βήματα παίρνει τις απαντήσεις!

1ο βήμα: Location

Πού θα δουλέψει το σύστημα που σχεδιάζω;



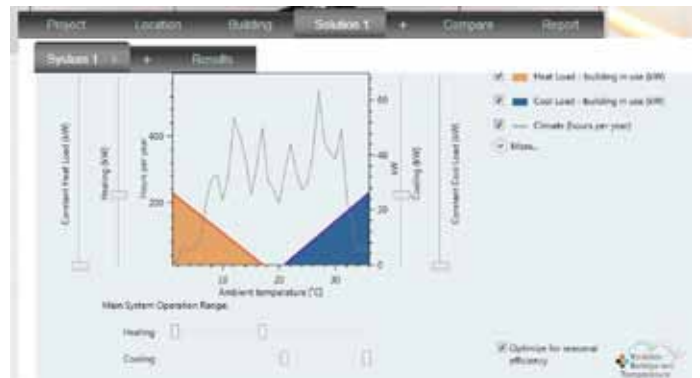
2ο βήμα: Building

Για τι είδους εφαρμογή πρόκειται; Σπίτι, κτίριο γραφείων, εμπορικό κατάστημα; Με λίγα λόγια πόσες ώρες θα λειτουργεί το σύστημα που σχεδιάζω.



3ο βήμα: Solution

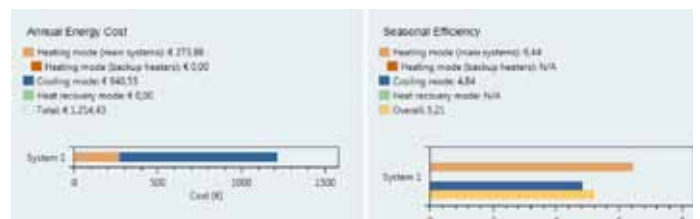
Τι φορτία αντιμετωπίζει το σύστημα που σχεδιάζω;



Άλλες παράμετροι που είναι αναγκαίες στο 3ο βήμα:

Ποια εξωτερική μονάδα χρησιμοποιώ, πόσες εσωτερικές, ποιες οι θερμοκρασίες σχεδιασμού (πχ ψύξη 26C, θέρμανση 21C) έχω dual setpoint, ποια τα μήκη σωληνώσεων κλπ

Αποτελέσματα



Με ένα κλικ παίρνουμε τις απαντήσεις σχετικά με την ετήσια κατανάλωση του συστήματος, τους εποχιακούς βαθμούς απόδοσης καθώς και το ετήσιο κόστος λειτουργίας. Φυσικά, τα αποτελέσματα εξάγονται σε μορφή word, έτοιμα προς υποβολή στον μελετητή / μηχανικό / τελικό πελάτη. Στο σημείο αυτό να επισημάνουμε ότι είναι δυνατό να λάβουμε χειροπιαστά αποτελέσματα της επίδρασης της μεταβλητής θερμοκρασίας ψυκτικού (τεχνολογία VRT) των μονάδων VRV 4.

Τέλος, ο χρήστης του software μπορεί να συγκρίνει την κατανάλωση 2 συστημάτων (πχ Altherma και λέβητα πετρελαίου) και προαιρετικά να υπολογίσει την απόσβεση.

Το πρόγραμμα είναι διαθέσιμο για Windows και iPad. Στις επερχόμενες εκδόσεις αναμένεται να προστεθούν περισσότερα προϊόντα της γκάμας της Daikin (Ψύκτες, Altherma hybrid, ZEAS) ενώ με ιδιαίτερο ενδιαφέρον αναμένουμε τη δυνατότητα προσομοίωσης της ανάκτησης θερμότητας στα συστήματα VRV Heat Recovery.

Για περισσότερες πληροφορίες αλλή και για το πρόγραμμα αυτό καθεαυτό, επικοινωνήστε με τη Daikin Hellas.

Τεχνολογία Αντικατάστασης

Αχιλλέιος Καραμίτσος

Οι σημαντικές αλλαγές στην ανάπτυξη της τεχνολογίας των αντλιών θερμότητας έχουν σαν αποτέλεσμα τα προϊόντα που κάνουν χρήση του R-410A να προσφέρουν καλύτερες επιδόσεις από εκείνα που κάνουν χρήση R-22 και R-407C.

Επιπλέον, από την 01/01/2015 το R-22 θα είναι μη διαθέσιμο στην Ευρώπη και θα είναι πρακτικά αδύνατη η λειτουργία συστημάτων κλιματισμού που κάνουν χρήση του εν λόγω ψυκτικού μέσου. Ήδη σήμερα, μόνο ανακυκλωμένο ή ανακτημένο R-22 μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια εργασιών συντήρησης αλλά και αυτή η δυνατότητα θα πάψει από την προαναφερόμενη ημερομηνία. **Τυπικά από το 2015 και μετά θα απαγορεύεται η διακίνηση και χρήση οποιασδήποτε μορφής R-22 σε εργασίες συντήρησης ψυκτικών εγκαταστάσεων με το εν λόγω ψυκτικό μέσο!!!**

Η Daikin, προκειμένου να αναβαθμίσει όσο το δυνατόν περισσότερο τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις R-22 και R-407C στον τομέα της ενεργειακής απόδοσης αλλά και να συμβαδίσει με τις επιταγές της νέας νομοθεσίας σχετικά με τα ψυκτικά μέσα, δίνει τη δυνατότητα εγκατάστασης νέων μονάδων της από όλη την προϊοντική της γκάμα:

- Μονάδες split και multi-split
- Μονάδες Sky Air
- Συστήματα VRV

με τη χρήση της υπάρχουσας εγκατάστασης χαλκοσωληνών ενώ σε ορισμένες περιπτώσεις (συστήματα VRV) είναι εφικτή η χρήση των ίδιων εσωτερικών μονάδων μειώνοντας σημαντικά το κόστος ανακαίνισης.

Τα οφέλη της αναβάθμισης ενός παλαιού συστήματος με τη χρήση ενός νέου συστήματος R-410A είναι πολλαπλά:

- **Γρήγορη και πιο οικονομική εγκατάσταση** λόγω χρήσης του υπάρχοντος δικτύου χαλκοσωληνών
- **Προγραμματισμένη διακοπή λειτουργίας:** Η διακοπή για την εκτέλεση των εργασιών αντικατάστασης μπορούν να γίνουν προγραμματισμένα όταν το αποφασίσουμε εμείς και όχι όταν μια μονάδα θα παύσει να λειτουργεί από μόνη της λόγω παλαιότητας. Μια αναπάντεχη παύση λειτουργίας μπορεί να κοστίσει πολύ ακριβά!!!
- **Αντικατάσταση με νέες μονάδες αυξημένων λειτουργιών και καλύτερου design:** Φανταστείτε την αντικατάσταση πα-

λαιών μονάδων με εσωτερικές μονάδες Emura II ή με τις νέες fully flat κασσέτες 4 κατευθύνσεων

- **Αυξημένες ενεργειακές επιδόσεις:** η βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας μπορεί να φτάσει το 81% (ψύξη) και το 48% (θέρμανση)!!!
- **Μειωμένη επίδραση στο περιβάλλον:** το R-22 είναι γνωστό για την επίδραση του σε ό,τι αφορά την καταστροφή του όζοντος, βασικός λόγος ο οποίος οδήγησε στην κατάργησή του.

Η Daikin έχει δημιουργήσει φυλλάδιο σχετικά με την Τεχνολογία Αντικατάστασης στο οποίο περιγράφεται η διαδικασία που πρέπει να ακολουθηθεί ανά προϊοντικό τομέα (split, Sky Air και VRV) για να αξιολογηθεί κατά πόσον είναι εφικτή η αντικατάσταση ενός συστήματος R22 ή R407c με ένα σύστημα R410A χρησιμοποιώντας το υπάρχον δίκτυο σωληνώσεων.

Επιγραμματικά μπορούμε να αναφέρουμε σαν κριτήρια αξιολόγησης:

- Ποια τρέχοντα μοντέλα της Daikin μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε μια διαδικασία αντικατάστασης
- Έλεγχος υλικού και πάχους υφιστάμενων σωληνώσεων
- Διάμετρος γραμμής αερίου ή υγρού
- Επιπλέον ποσότητα πλήρωσης με ψυκτικό μέσο και μέγιστο μήκος σωληνώσεων
- Σύνδεσμοι σωληνώσεων στις εξωτερικές και εσωτερικές μονάδες
- Χρήση υφιστάμενης καλωδίωσης επικοινωνίας
- Προφυλάξεις

Οι τρέχουσες οικονομικές συγκυρίες και οι συνέπειες που αυτές έχουν στον επαγγελματικό τομέα μας, απαιτούν από εμάς να εντοπίσουμε κάθε πιθανή ευκαιρία για επιχειρηματική δραστηριότητα. Θεωρούμε ότι τέτοιου είδους δυνατότητες είναι εφικτό να αξιοποιηθούν μέσω της εκμετάλλευσης της διαθέσιμης από τη Daikin τεχνολογίας αντικατάστασης!!!

Για πιο αναλυτικές πληροφορίες επί της διαδικασίας αξιολόγησης μιας παλιάς εγκατάστασης, παρακαλούμε όπως ανατρέξετε στο προαναφερόμενο φυλλάδιο (διατίθεται και στα Ελληνικά) το οποίο μπορείτε να προμηθευτείτε από το δίκτυο επίσημων συνεργατών (<http://www.daikin.gr/dealers/index.jsp>) ή επικοινωνώντας μαζί μας στο info@daikin.gr.

Η Daikin Ελλάς συμπληρώνει και γιορτάζει 10 χρόνια επιτυχημένης παρουσίας της στην ελληνική αγορά!

Επιέττα Κουκίου

Τα 10 χρόνια παρουσίας της στην ελληνική αγορά γιόρτασε φέτος η Daikin Ελλάς με ένα ξεχωριστό gala στις 3 & 4 Μαΐου στο Grand Resort Lagonissi.



Σε ένα γιορτινό κλίμα και παρουσία του Chairman of the Board της Daikin Ευρώπης Mr. Hoorelbeke Frans και General Manager των Πωλήσεων της Daikin Ευρώπης Mr. Vangeenberghe Wim, ο Γενικός Διευθυντής κ. Ηλίας Κατσούλης παρουσίασε την πορεία της εταιρείας στην Ελλάδα και το πλάνο για το μέλλον και ευχαρίστησε το δίκτυο συνεργατών της για την στήριξη και τη συνεχή προσπάθεια ανάπτυξης σε μια δύσκολη περίοδο για τη χώρα μας.



Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης, βραβεύτηκαν 10 συνεργάτες του επίσημου δικτύου τιμώντας τα 10 χρόνια δημιουργίας του γραφείου Ελλάδας.

Η βραδιά έκλεισε με την Έλλη Κοκκίνου να ξεσηκώνει το κοινό με τα τραγούδια της μέχρι τις πρώτες πρωινές ώρες.

Την επόμενη μέρα, η εταιρεία μαζί με τους συνεργάτες της, με σκοπό την τόνωση της ομαδικότητας και της συνεργασίας πραγματοποίησε μία μοναδική δραστηριότητα που απαιτούσε την κατασκευή ενός ξύλινου οχήματος αλλά και αγώνες μεταξύ των ομάδων.



Η Daikin συνεχίζει την ανοδική της πορεία στο χώρο του κλιματισμού και της θέρμανσης προσφέροντας αξιοπιστία και υψηλή ποιότητα.



Γνωρίζετε ότι...

1.με τη διαθέσιμη τεχνολογία αντικατάστασης από τη Daikin είναι εφικτή η αντικατάσταση των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων ενός παλαιού συστήματος VRV με νέας σχεδίασης και υψηλότερης αποδοτικότητας μονάδες, διατηρώντας το υφιστάμενο δίκτυο σωληνώσεων και καλωδίωσης. Σε αρκετές δε περιπτώσεις είναι εφικτή η αλλαγή μόνο των εξωτερικών μονάδων και η διατήρηση των εσωτερικών. Η εξοικονόμηση είναι στο χέρι σας σε κάθε περίπτωση!

2. ... τα εγκατεστημένα συστήματα Daikin Altherma σε ολόκληρη τη χώρα έχουν ξεπεράσει τις 5500 από το 2007 μέχρι και σήμερα. Καθημερινά, παράλληλα με την εξοικονόμηση που προσφέρουν, αποδεικνύουν και την αξιοπιστία των συστημάτων Daikin ανεξαρτήτως συνθηκών σε κάθε γωνιά της Ελλάδας.

3. ... η νέα σειρά ψυκτών EWAD-TZ έχει κατά 30% βελτιωμένο ονομαστικό βαθμό απόδοσης (EER) σε σχέση με τη σειρά που αντικαθιστά, κατά 28% μεγαλύτερο εποχιακό βαθμό απόδοσης (ESEER) αλλά και 2,5 φορές μικρότερο χρόνο αποπληρωμής του κόστους που απαιτείται για την αγορά ενός τέτοιου μηχανήματος σε σχέση μία μονάδα non - inverter. Η μονάδα διατίθεται στη βασική έκδοση SILVER η οποία είναι η πιο οικονομική και προσφέρει το διόλου ευκαταφρόνητο ESEER = 5 και στη σειρά PLATINUM με EER = 3,5 και ESEER = 5,8 που είναι ο υψηλότερος εποχιακός βαθμός απόδοσης για αερόψυκτο μηχάνημα στην αγορά!!!