

## Bitzer νέα σειρά ημίκλειστων συμπιεστών Ecoline



Απρίλιος 2013,

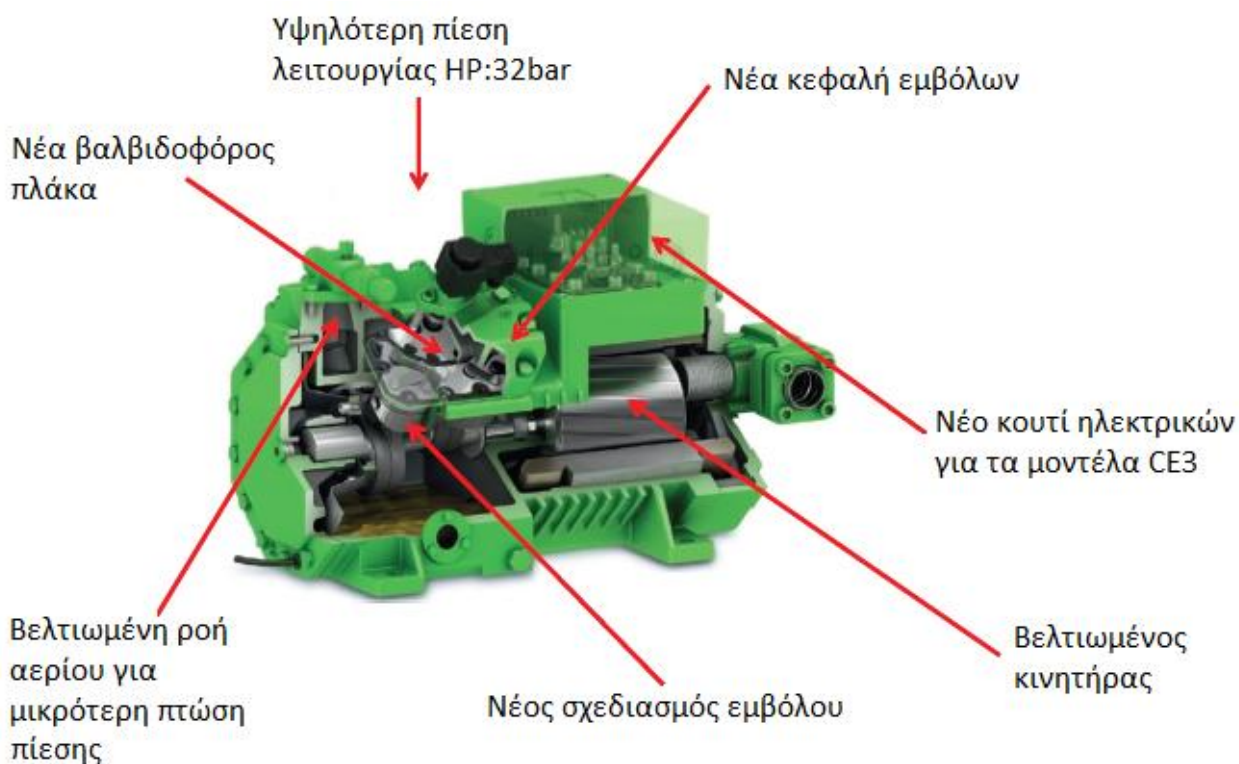
Η Bitzer αλλάζει την παραγωγή των ημίκλειστων εμβολοφόρων συμπιεστών της στην καινούργια σειρά Ecoline. Η νέα και βελτιωμένη σειρά από το μοντέλο 2KES-05Y έως το 8FE-70Y μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τα ρευστά R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R507A, HFOs, υδρογονάνθρακες και R22. Οι βελτιώσεις πολλές και σημαντικές, από διεύρυνση του φακέλου λειτουργίας, βελτίωση της ψυκτικής ικανότητας και του COP, μέχρι την βελτίωση του σχεδιασμού και των εξαρτημάτων.

Η πλατφόρμα που χρησιμοποιήθηκε είναι η γνωστή και ευέλικτη πλατφόρμα δοκιμασμένη σε πλήθος εφαρμογών όπως super markets, συντήρηση και αποθήκευση τροφίμων, συμπυκνωτικές μονάδες, κλιματισμός και χημική βιομηχανία, αλλά και

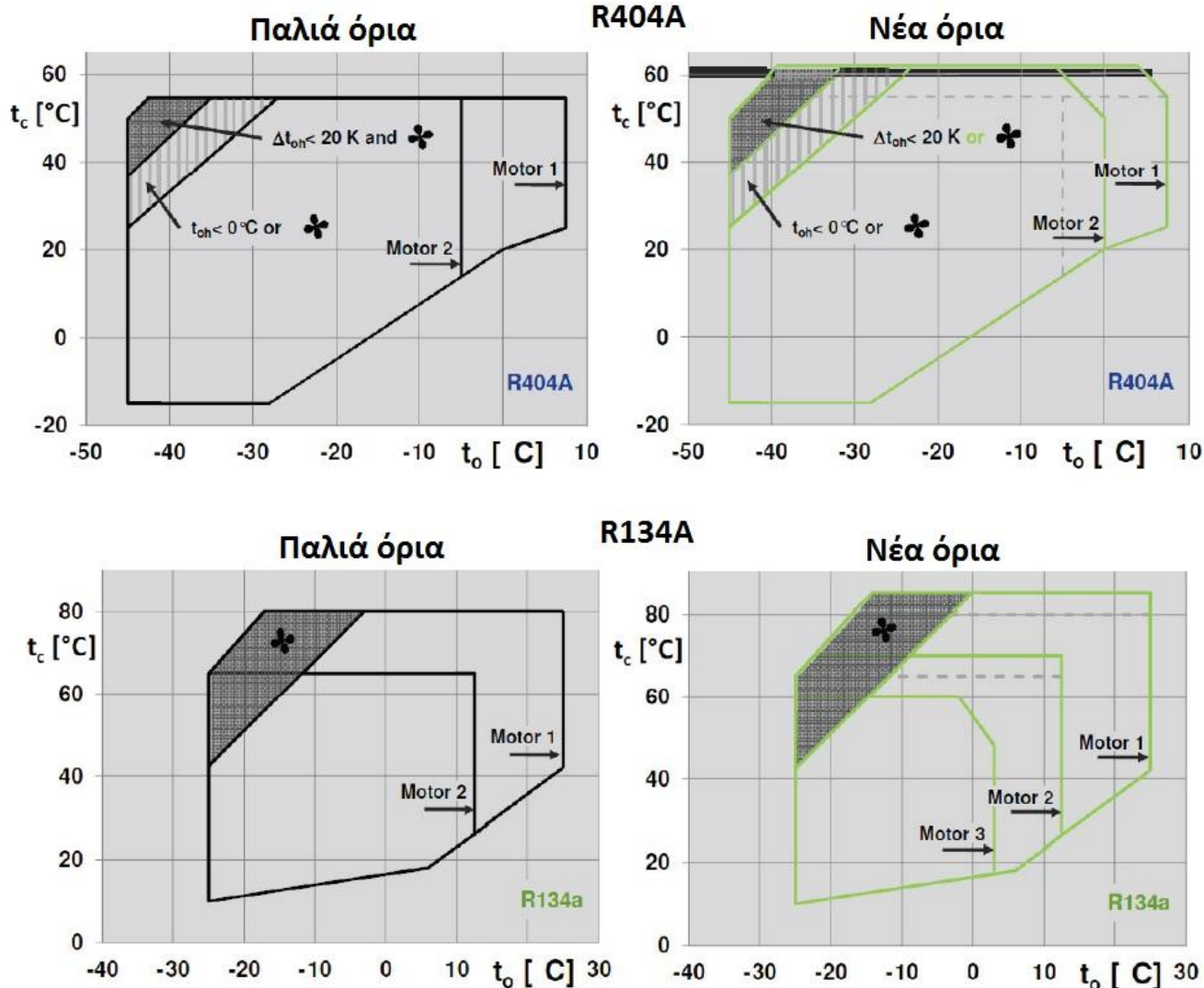
φαρμακοβιομηχανίες και αντλίες θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών. Φυσικά όλοι οι συμπιεστές διατηρούν την δυνατότητα να μπορούν να συνδεθούν με frequency inverter ή να χρησιμοποιούν βαλβίδες αποφόρτισης (capacity regulator).

### Σχεδιαστικές βελτιώσεις

- Νέος σχεδιασμός κεφαλής κυλίνδρων για μικρότερη πτώση πίεσης και βελτιωμένη ροή αερίου
- Βελτιωμένη βαλβιδοφόρος πλάκα για καλύτερη ροή αερίου με κανάλια ροής και μικρότερα διάκενα
- Νέα έμβολα με μικρότερα διάκενα και λιγότερο επιζήμιο όγκο, βελτιωμένη επιφάνεια συμπίεσης και λεπτότερα ελατήρια στεγανοποίησης για λιγότερες τριβές.
- Βελτιωμένος κινητήρας για το νέο φάκελο λειτουργίας. Τρεις διαφορετικοί κινητήρες για κάθε συμπιεστή για μέγιστη απόδοση με την ελάχιστη κατανάλωση ανάλογα την εφαρμογή.



### Βελτιωμένα όρια λειτουργίας

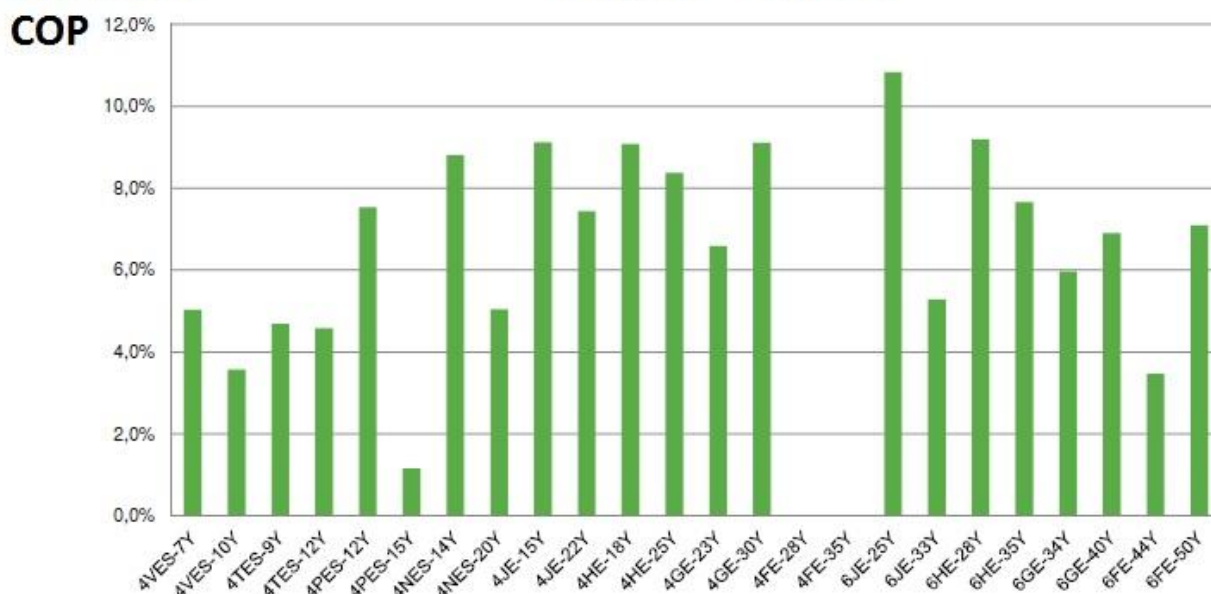


### Βελτιωμένη απόδοση

- Ο μέσος όρος βελτίωσης του COP συγκρίνοντας τη νέα σειρά **Ecoline** με την παλιά σειρά **.2** είναι ~7%.
- Ο μέσος όρος βελτίωσης της ψυκτικής απόδοσης στις ίδιες συνθήκες είναι ~3%.

### Βελτίωση

**R404A -10/+40**



### Συμβατότητα με την παλιά σειρά

- Η νέα σειρά Ecoline είναι 100% συμβατή με την παλιά .2 σειρά για αντικατάσταση.
- Τα κέντρα στις τρύπες στήριξης και τα κέντρα στις βάνες είναι ακριβώς τα ίδια!
- Τα νέα ανταλλακτικά ταιριάζουν και στους παλιούς συμπιεστές με μικρές εξαιρέσεις.

Για περισσότερες πληροφορίες θα χαρούμε να επικοινωνήσετε μαζί μας.

Δημήτρης Ταΐρης  
ΤΑΪΡΗΣ ΑΕΒΕ