

MODULAR CHILLERS

Modular Chiller

Αρθρωτά ψυκτικά συγκροτήματα, ΧΩΡΙΣ παραγωγή ΖΝΧ.

Διατίθεται σε δύο αρχικά μεγέθη, με δυνατότητα συνδυασμού και επέκτασης για αποδόσεις έως 500 kW

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ		AGCH353PH	AGCH603PH	AGCH353PH + AGCH603PH	AGCH603PH + AGCH603PH
Απόδοση Ψύξης	kW	32	60	92	120
Απόδοση Θέρμανσης	kW	35	65	100	130



AGCH353PH

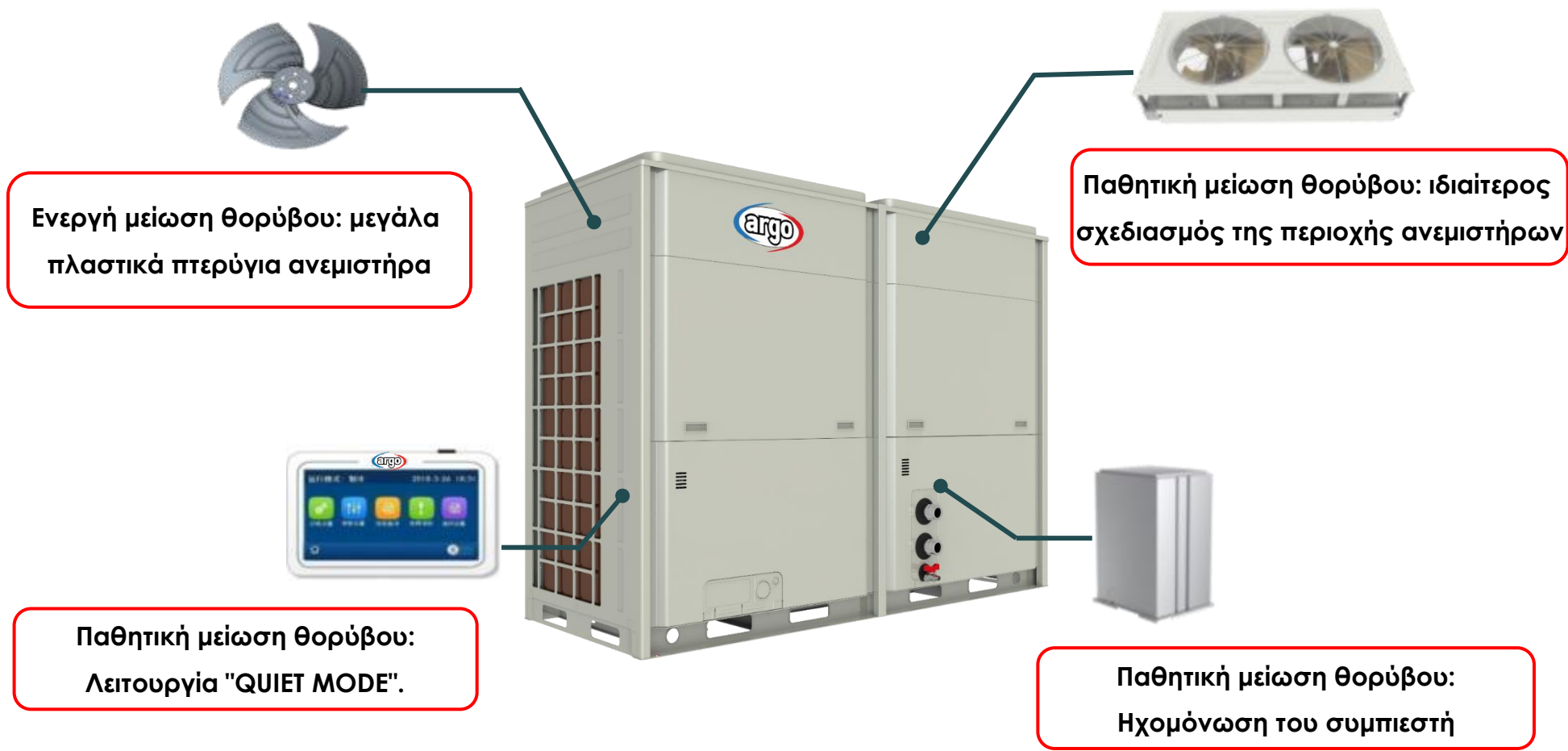


AGCH603PH

Τα πλεονεκτήματα

Λειτουργία ULTRA-QUIET

Σε μερικά φορτία, ο θόρυβος που παράγεται από τη μονάδα σε λειτουργία μπορεί να πέσει στα 52 dB (A)



Τα πλεονεκτήματα

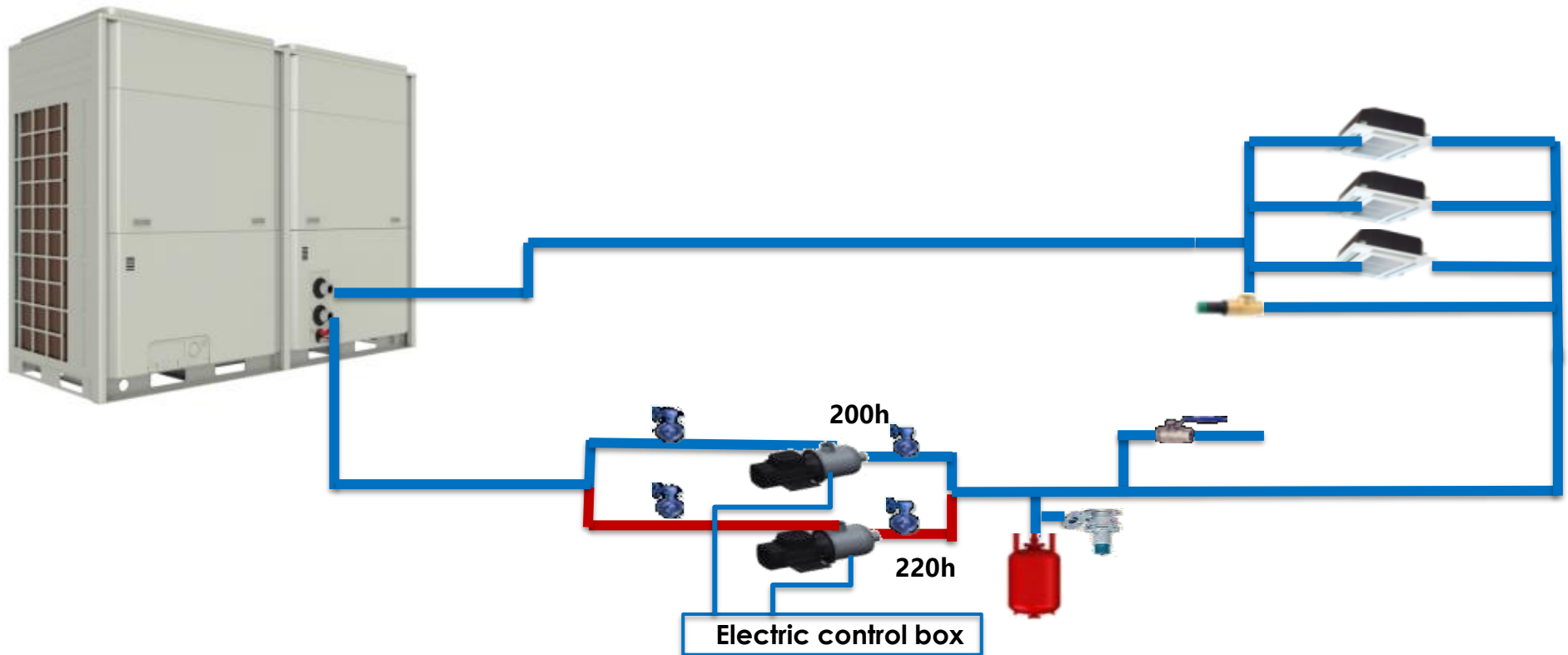
Ευρεία κλίμακα θερμοκρασιών λειτουργίας



Τα πλεονεκτήματα

Λειτουργία εναλλαγής υδρονικών αντλιών

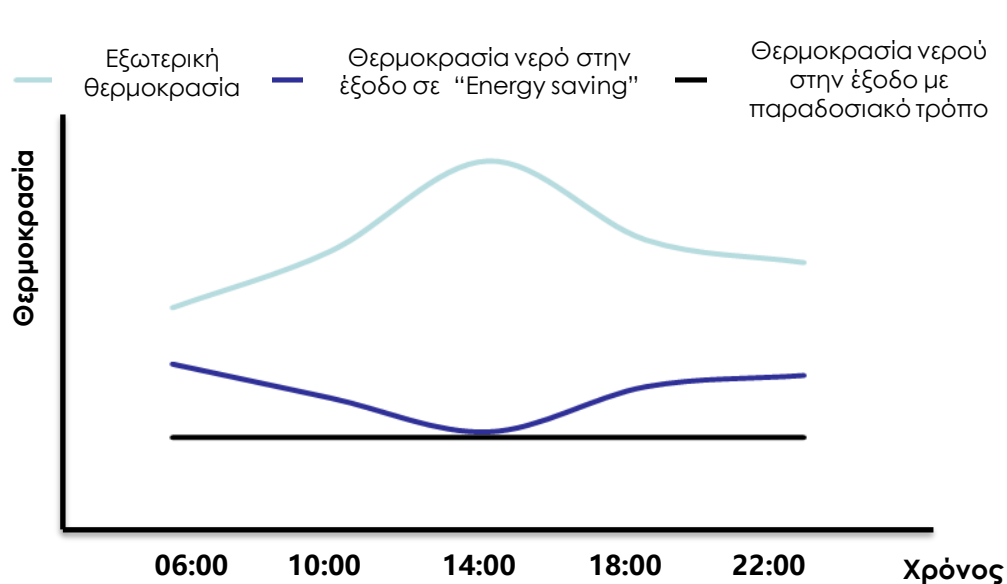
Οι μονάδες δεν διαθέτουν υδραυλικές αντλίες οι οποίες, επομένως, πρέπει να παρέχονται εξωτερικά, ακόμη και σε ζεύγη. Η εναλλαγή λειτουργίας των αντλιών σε ζεύγος μπορεί να ενεργοποιηθεί αυτόματα για να αυξηθεί η διάρκεια ζωής τους.



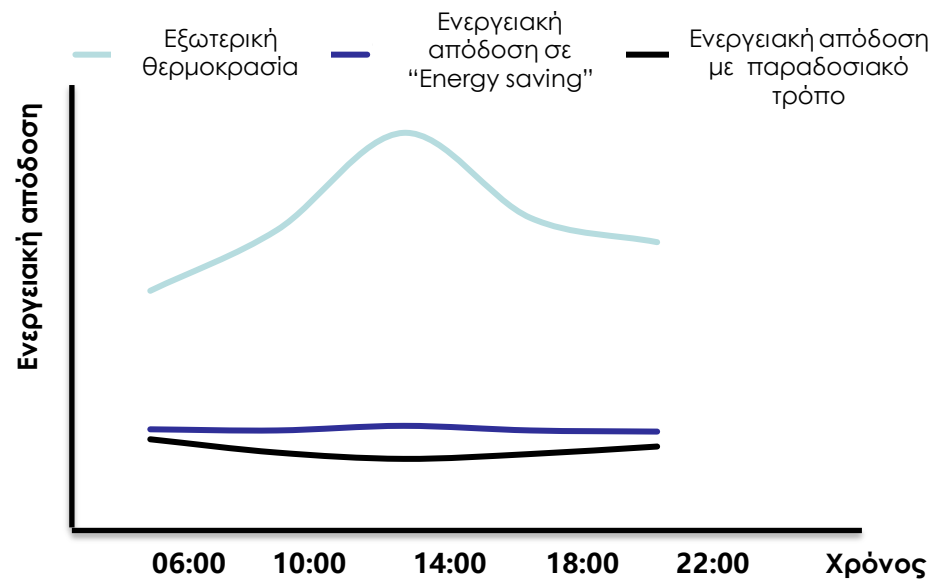
Τα πλεονεκτήματα

Λειτουργία "Energy saving"

Η μονάδα είναι σε θέση να εκτιμήσει το θερμικό φορτίο του κτιρίου με βάση την εξωτερική θερμοκρασία του αέρα, τροποποιώντας κατά συνέπεια ρύθμιση της θερμοκρασίας του παρεχόμενου νερού προκειμένου να μειωθεί η κατανάλωση ενέργειας.



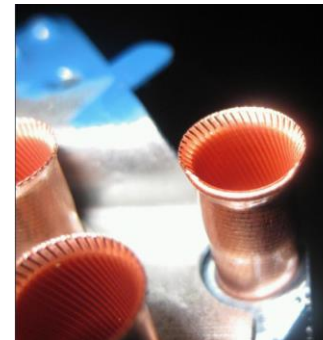
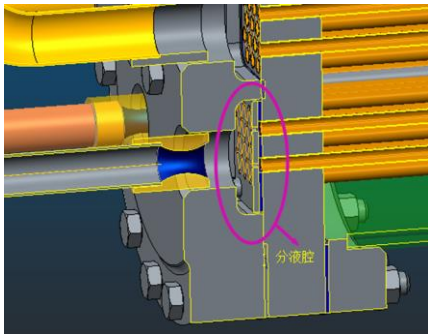
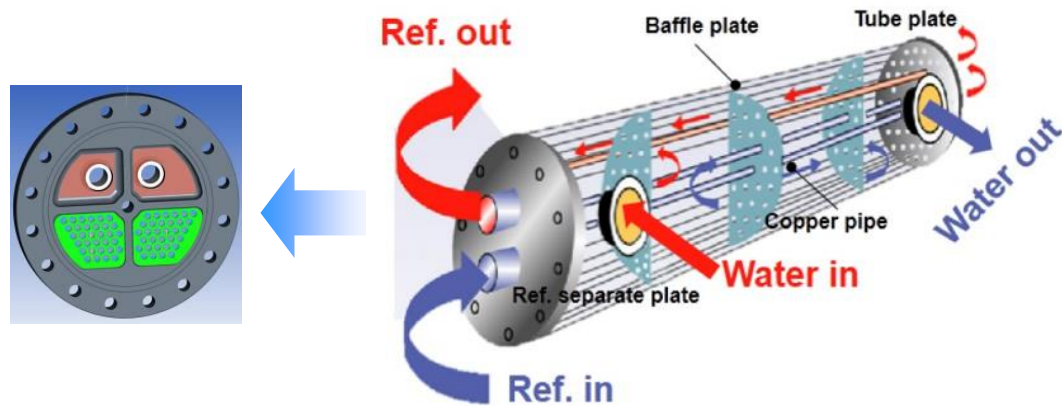
Αποτύπωση της θερμοκρασίας νερού στην έξοδο



Αποτύπωση της ενεργειακής απόδοσης

Τα πλεονεκτήματα

Εναλλάκτης κελύφους με σωληνώσεις υψηλής απόδοσης

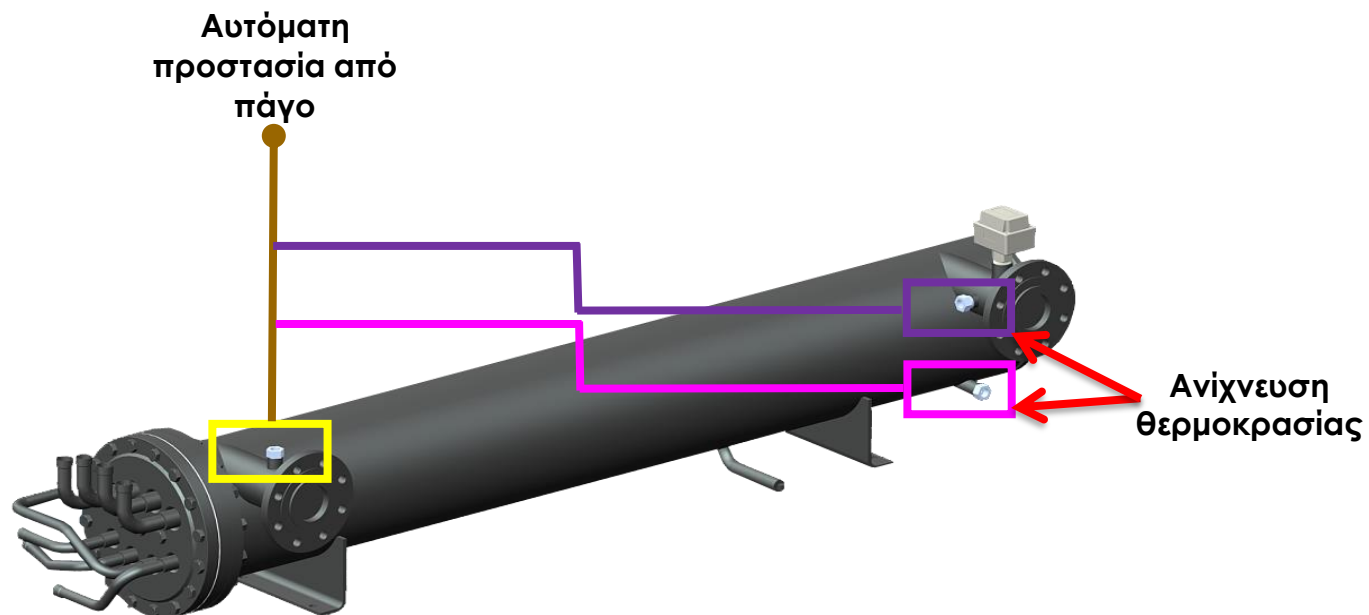


- Εναλλάκτης με σχεδιασμό "DUAL FLOW", για αύξηση της απόδοσης και της χωρητικότητας της μονάδας.
- Ο ειδικός σχεδιασμός της πλάκας και ο σχετικός στραγγαλισμός στην είσοδο του εναλλάκτη διατηρεί τη ροή του ψυκτικού υγρού κανονική και ομοιόμορφη προκειμένου να βελτιωθεί η απόδοση ανταλλαγής θερμότητας.
- Η διάταξη των χάλκινων σωλήνων σε σχήμα U και η εσωτερική διαμόρφωσή τους βελτιώνει τη στρωτή ροή του ρευστού και διευκολύνει την ανταλλαγή θερμότητας.

Τα πλεονεκτήματα

Προστασία από πάγο

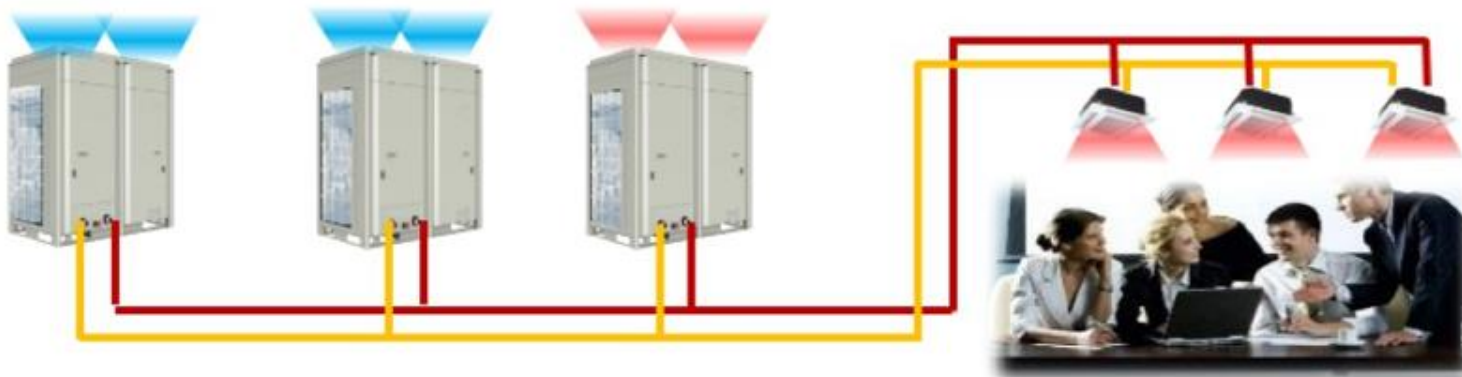
Η προστασία από τον πάγο ενεργοποιείται αυτόματα από τη μονάδα όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει κάτω από τους 5 ° C, είτε λειτουργεί σε θέρμανση είτε σε ψύξη.



Τα πλεονεκτήματα

Θέρμανση NON STOP το χειμώνα

Μόνο το ένα τρίτο των εξωτερικών μονάδων επιτρέπεται να κάνει απόψυξη ταυτόχρονα, μειώνοντας έτσι τις διακυμάνσεις στη θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού και, κατά συνέπεια, βελτιώνοντας την άνεση του χώρου.



Τα πλεονεκτήματα

Smart control

Το χειριστήριο ΧΕ73-25 / G επιτρέπει τη σύνδεση έως και 16 μονάδων.

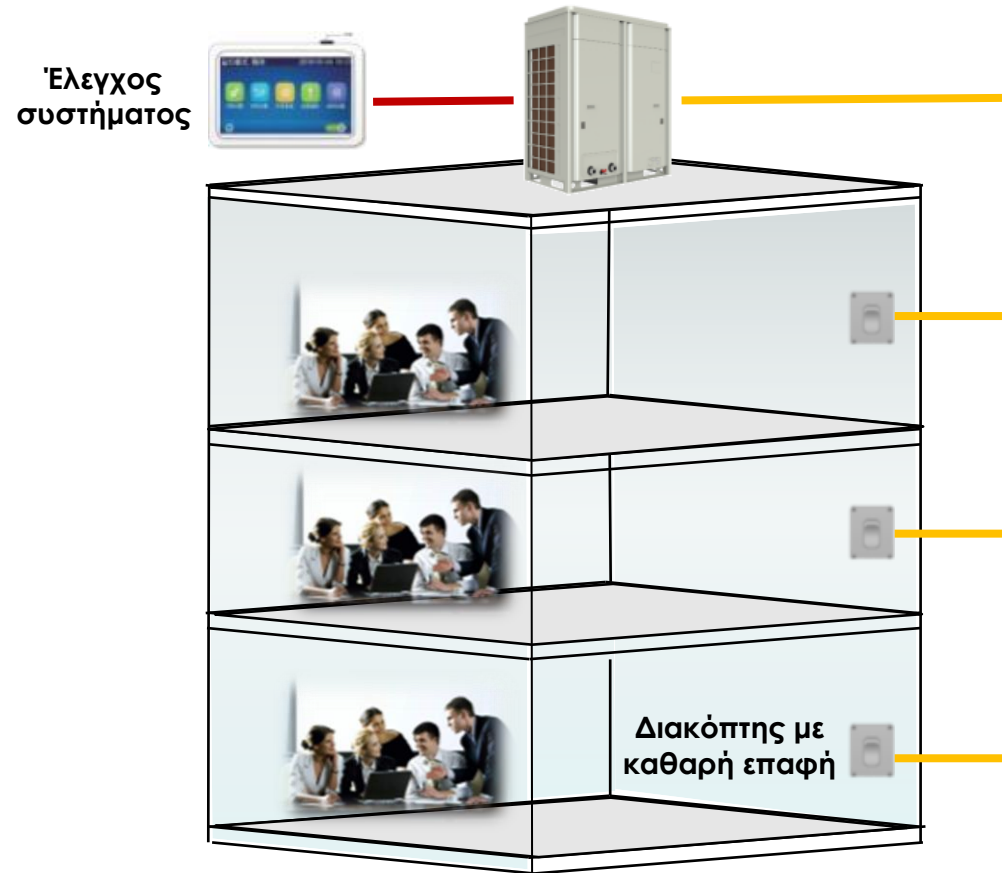


- Οθόνη 4,3 ιντσών
- Δομή ανθεκτική στη διάβρωση
- Γρήγορη και εύκολη λειτουργία οθόνης αφής
- Έως και 10 κωδικοί σφάλματος εμφανίζονται στην ίδια σελίδα
- Διατίθεται ως extra

Τα πλεονεκτήματα

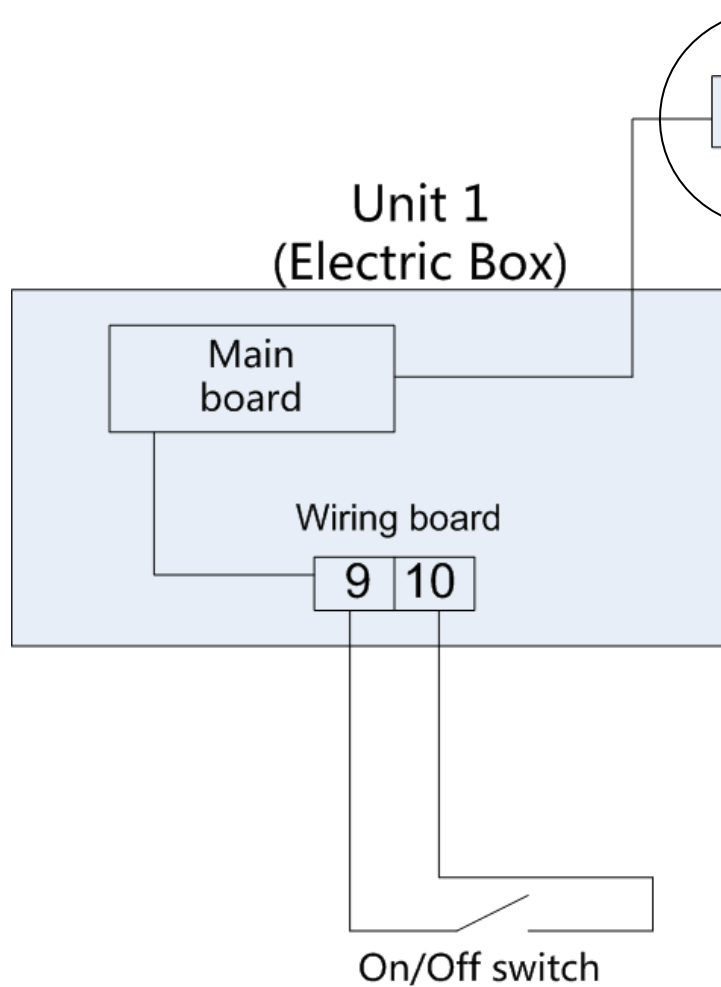
ON/OFF από απόσταση

Η μονάδα (ή η ομάδα μονάδων) μπορεί να τεθεί σε κατάσταση αναμονής / ενεργοποίησης μέσω μιας καθαρής εξωτερικής επαφής.



Τα πλεονεκτήματα

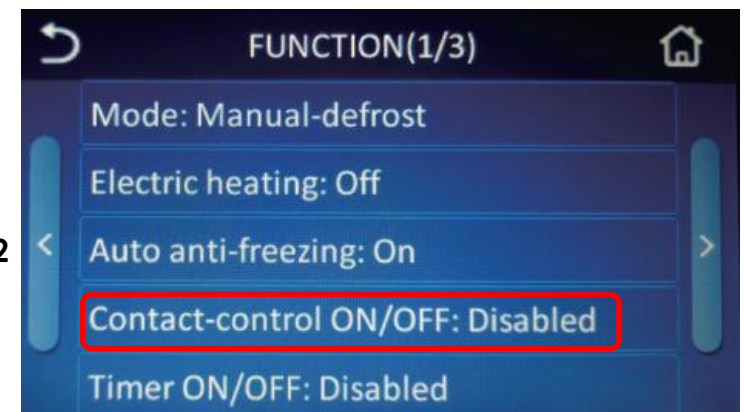
Ο διακόπτης ON/OFF σε μονή μονάδα πρέπει να ενεργοποιηθεί χρησιμοποιώντας το έξυπνο χειριστήριο.



Βήμα 1



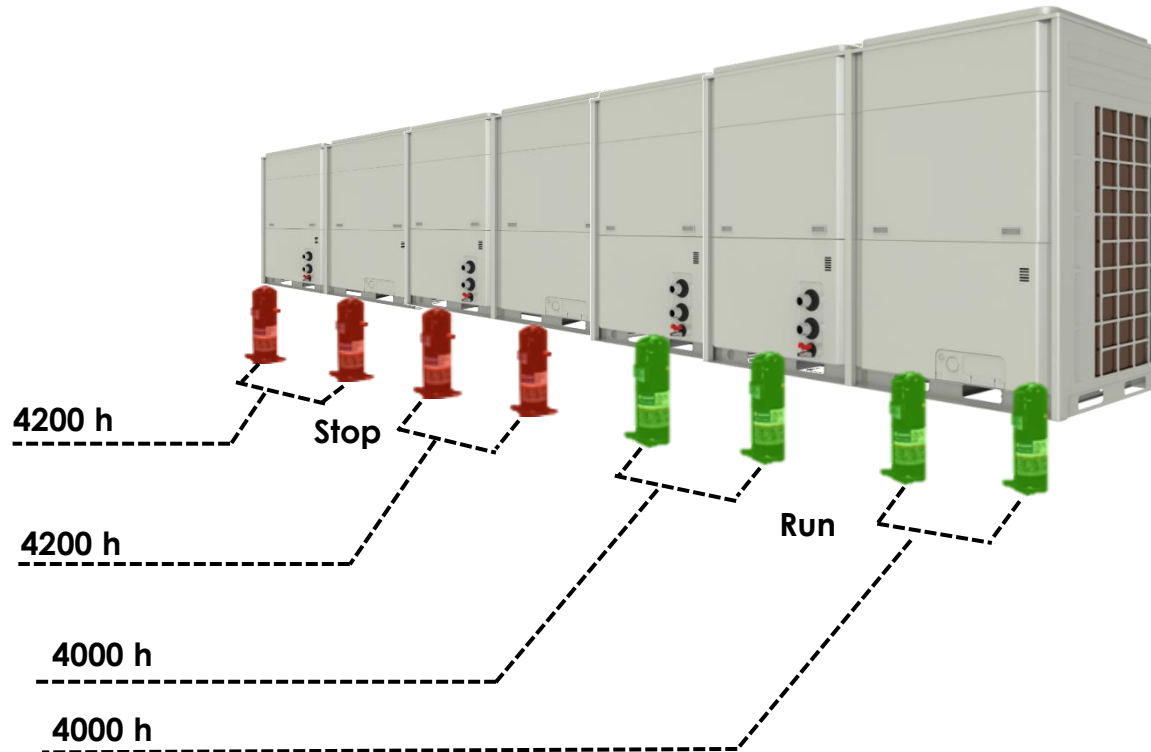
Βήμα 2



Τα πλεονεκτήματα

Ισοροπημένος χρόνος λειτουργίας

Μέσω του έξυπνου χειριστηρίου είναι δυνατή η εξισορρόπηση του χρόνου εργασίας των συμπιεστών, προκειμένου να αποφευχθεί η υπερβολική εργασία για ορισμένους μόνο, να βελτιωθεί η αξιοπιστία του συστήματος και η διάρκεια ζωής σε λειτουργία.



Τα πλεονεκτήματα

Μονάδα master ελεύθερης επιλογής



- Κάθε μονάδα μπορεί να είναι η μονάδα MASTER.
- Έγκαιρη επικοινωνία μεταξύ των μονάδων του ίδιου συστήματος.
- Ένα πρόβλημα σε μια μονάδα δεν επηρεάζει την κανονική λειτουργία των άλλων.

Τα πλεονεκτήματα

Εξωτερική μονάδα συνδεδεμένη σε κανάλι

Δυνατότητα σύνδεσης σε κανάλι της εξωτερικής μονάδας για την εγκατάσταση των μονάδων και σε κατάλληλα περιβάλλοντα.



Εξωτερικά υδρονικά συστήματα

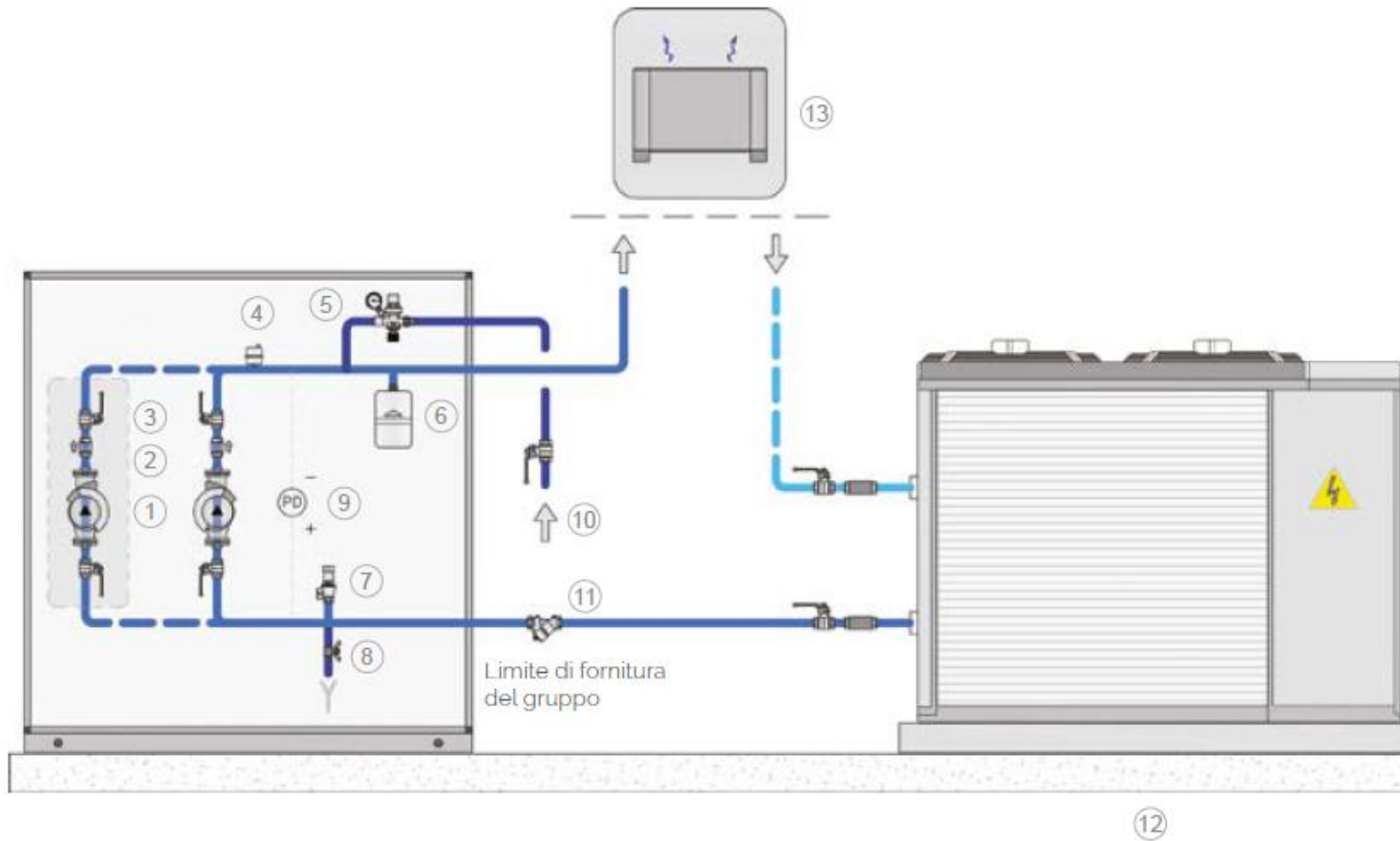


Υδρονικό κιτ με μία ή δύο αντλίες, ΧΩΡΙΣ δοχείο BUFFER. (extra)

Μπορεί να συνδυαστεί με οποιοδήποτε τύπο ψυκτικού συγκροτήματος της προτεινόμενης σειράς (12 μοντέλα διαθέσιμα). Η μονάδα περιλαμβάνει:

- Σωλήνες μονωμένοι με ελαστομερές κατά της συμπύκνωσης
- Μονή ή διπλή φυγοκεντρική αντλία με βαλβίδα διακοπής.
- Πίνακας ηλεκτρικής ισχύος με διάταξη εναλλαγής αντλίας για κάθε εκκίνηση (έκδοση με 2 αντλίες), εφεδρική εκκίνηση αντλίας σε περίπτωση βλάβης της αντλίας (έκδοση με 2 αντλίες), μαγνηθοθερμικές προστασίες, επαφές για απομακρυσμένη σηματοδότηση αντλιών σε λειτουργία, βαθμός προστασία IP55;
- Βαλβίδα ασφαλείας;
- Εξαεριστήρας
- Μανόμετρο;
- Βαλβίδες πλήρωσης / αποστράγγισης.
- Βάση και πάνελ από γαλβανισμένο και βαμμένο φύλλο χάλυβα, κατάλληλο για υπαίθριες εγκαταστάσεις.
- Εύκολα και γρήγορα αφαιρούμενα πάνελ.

Διάγραμμα εξωτερικού υδρονικού συστήματος χωρίς δοχείο BUFFER



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Υδρονική αντλία
2. Βαλβίδα ελέγχου (μόνο για έκδοση με 2 αντλίες)
3. Βαλβίδα on-off
4. Εξαεριστήρας
5. Αυτόματη μονάδα πλήρωσης.
6. Δοχείο διαστολής (προαιρετικό).
7. Βαλβίδα ασφαλείας
8. Αποχέτευση
9. Διακόπτης διαφορικής πίεσης (προαιρετικό).
10. Είσοδος υγρού συμπλήρωσης
11. Φίλτρο Y (προαιρετικό), παρέχεται μη συναρμολογημένο
12. Chiller
13. Εγκατάσταση.

Υδρονικό κιτ, chiller και εγκατάσταση συνδεδεμένα σε σειρά, επομένως σταθερή ροή νερού σε όλο το σύστημα.

Εξωτερικά υδρονικά συστήματα

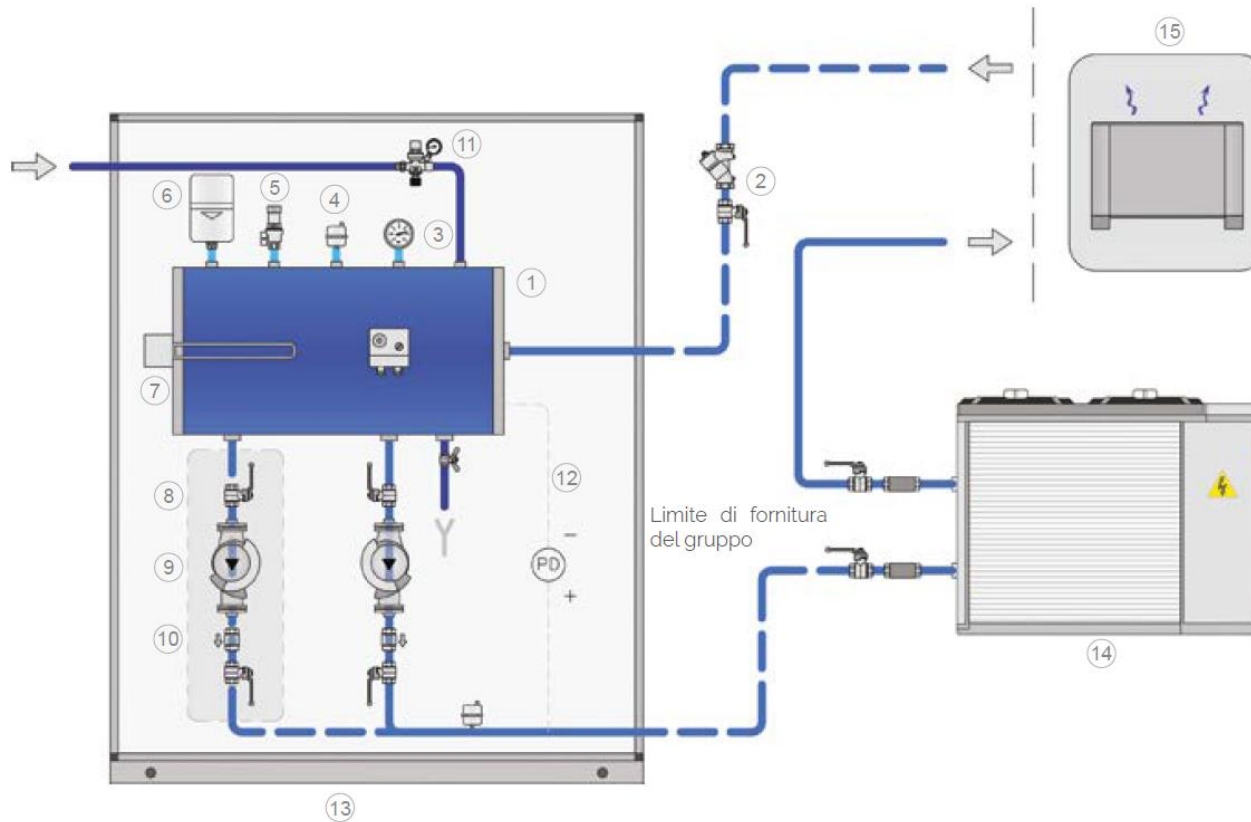
Υδρονικό κιτ με μία ή δύο αντλίες, ΜΕ δοχείο BUFFER. (extra)



Μπορεί να συνδυαστεί με οποιοδήποτε τύπο ψυκτικού συγκροτήματος της προτεινόμενης σειράς (12 μοντέλα διαθέσιμα). Η μονάδα περιλαμβάνει:

- Δεξαμενή και σωλήνες από ανθρακούχο χάλυβα μονωμένοι με ελαστομερές κατά της συμπύκνωσης (100, 200 και 300 λίτρα).
- Μονή ή διπλή φυγοκεντρική αντλία με βαλβίδες διακοπής.
- Πίνακας ηλεκτρικής ισχύος με διάταξη εναλλαγής αντλίας σε κάθε εκκίνηση (έκδοση με 2 αντλίες), εφεδρική εκκίνηση αντλίας σε περίπτωση βλάβης αντλίας (έκδοση με 2 αντλίες), μαγνητοθερμικές προστασίες, καθαρές επαφές για απομακρυσμένη σηματοδότηση αντλιών σε λειτουργία, βαθμός Προστασίας IP55.
- Δοχείο διαστολής
- Βαλβίδα ασφαλείας
- Εξαεριστήρας
- Μανόμετρο
- Βαλβίδες εισόδου/εξόδου
- Βάση και πάνελ από γαλβανισμένο και βαμμένο φύλλο χάλυβα, κατάλληλο για υπαίθριες εγκαταστάσεις.

Διάγραμμα εξωτερικού υδρονικού συστήματος με δοχείο BUFFER



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Δεξαμενή αποθήκευσης
2. Φίλτρο Y (προαιρετικό, παρέχεται μη συναρμολογημένο)
3. Μανόμετρο
4. Εξαεριστήρας
5. Βαλβίδα ασφαλείας
6. Δοχείο διαστολής
7. Αντιψυκτικό κιτ ηλεκτρικής αντίστασης και αντιψυκτικός θερμοστάτης (προαιρετικά).
8. Βαλβίδα on-off
9. Υδραυλική αντλία
10. Βαλβίδα ελέγχου (μόνο για έκδοση με 2 αντλίες).
11. Αυτόματη μονάδα πλήρωσης.
12. Διακόπτης διαφορικής πίεσης (προαιρετικό)
13. Αυτοφερόμενη κατασκευή κατάλληλη για υπαίθρια στέγαση
14. Chiller
15. Εγκατάσταση.

Υδρονικό κιτ, chiller και εγκατάσταση συνδεδεμένα σε σειρά, επομένως σταθερή ροή νερού σε όλο το σύστημα

Υδρονικά εξωτερικά συστήματα

