

Sherpa



 **OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO

E

MANUAL DE INSTALAÇÃO INSTRUÇÕES DE USO E MANUTENÇÃO

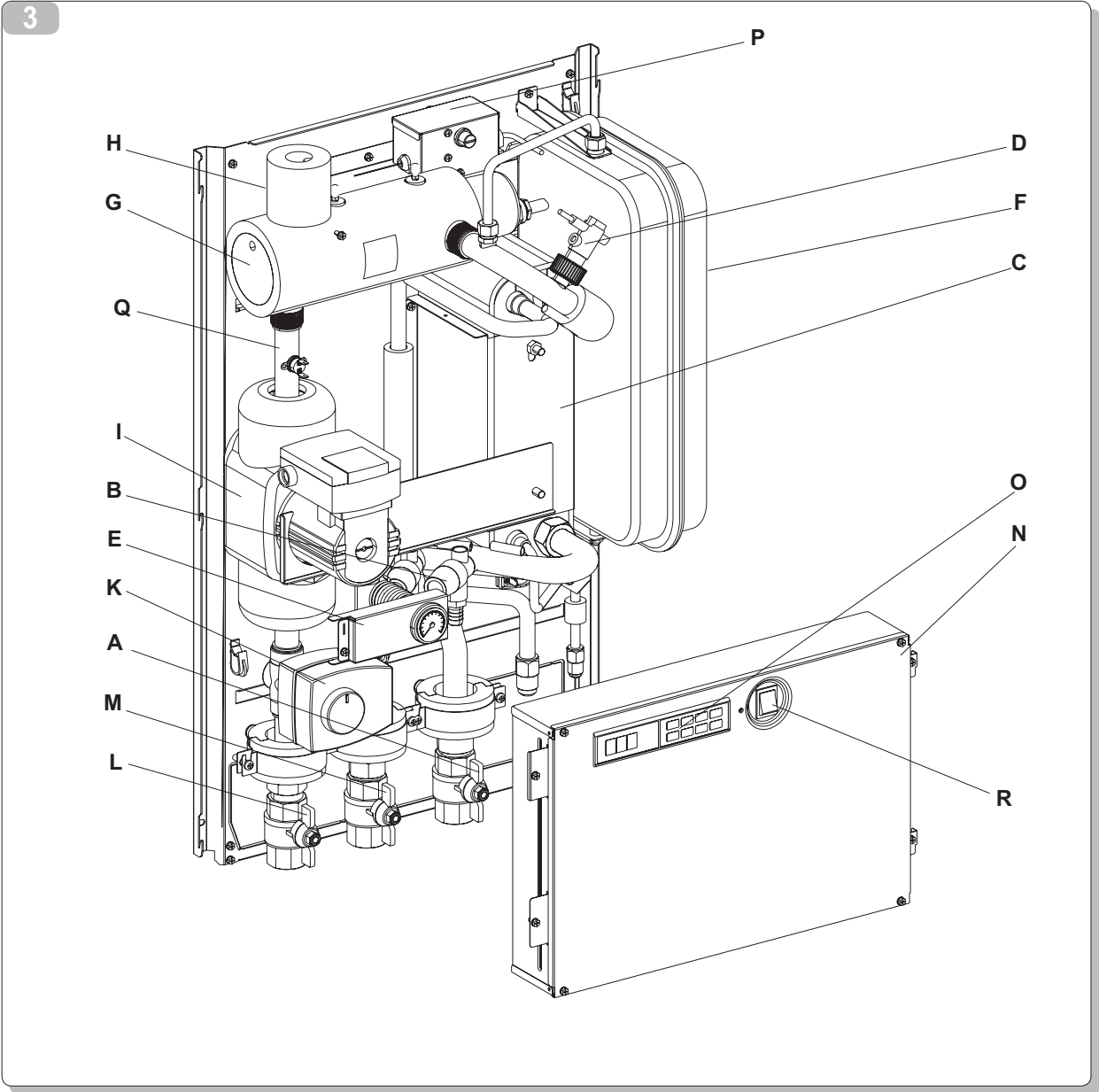
P

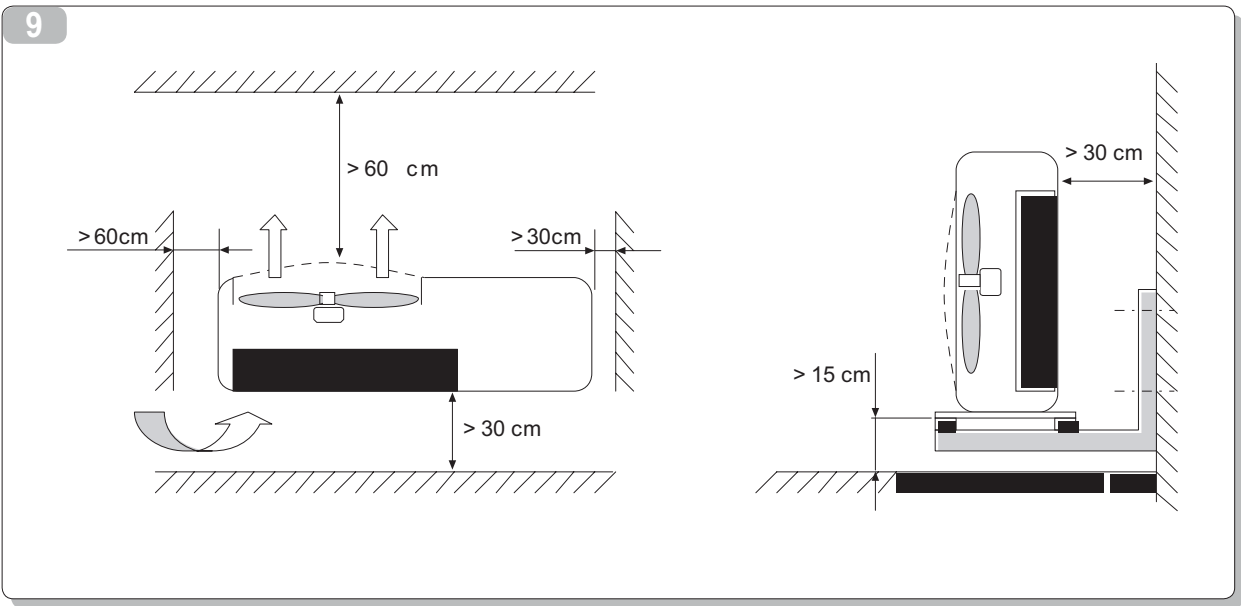
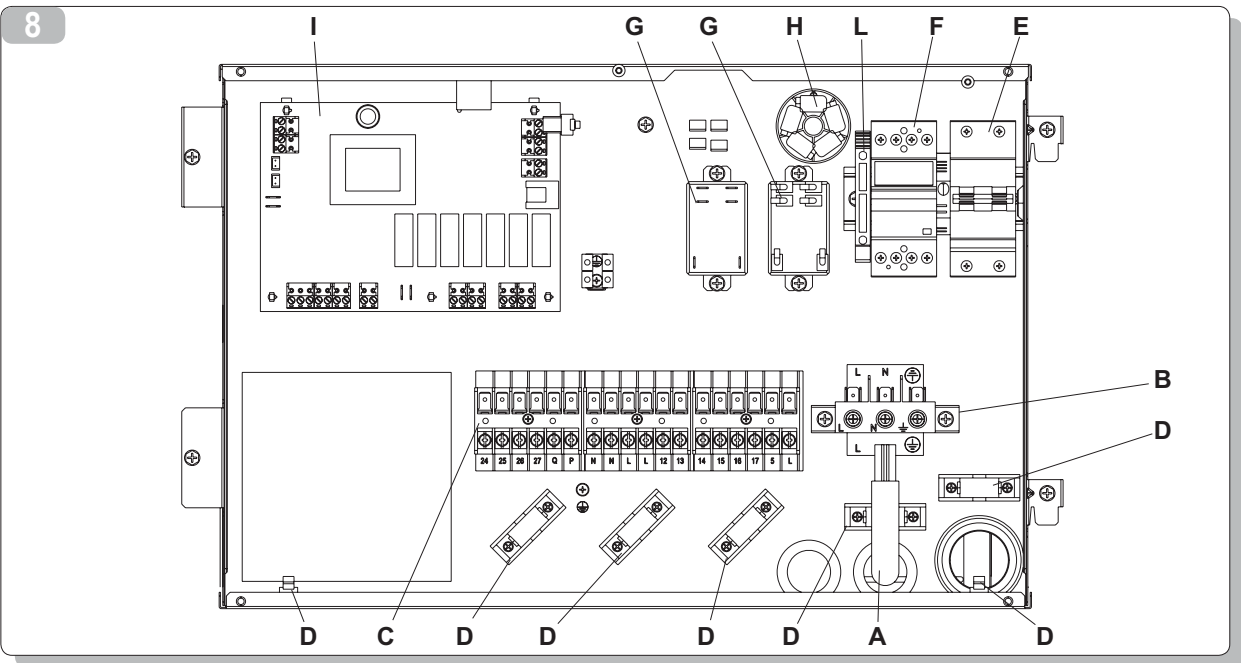
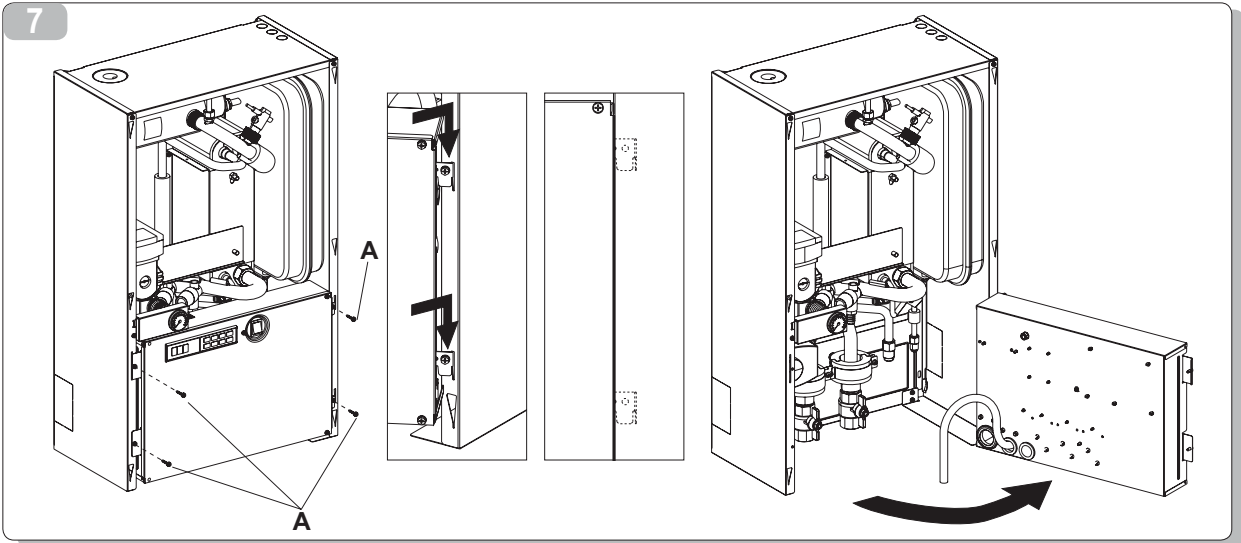
AANWIJZINGEN VOOR DE INSTALLATIE, HET GEBRUIK EN HET ONDERHOUD

NL

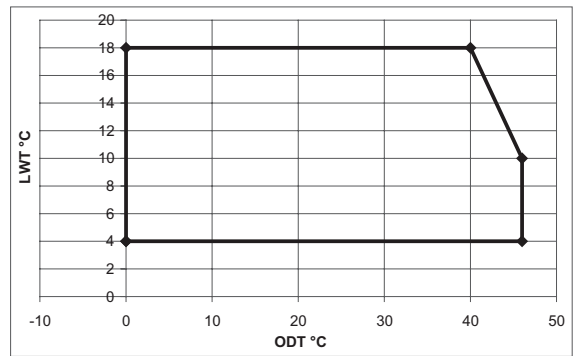
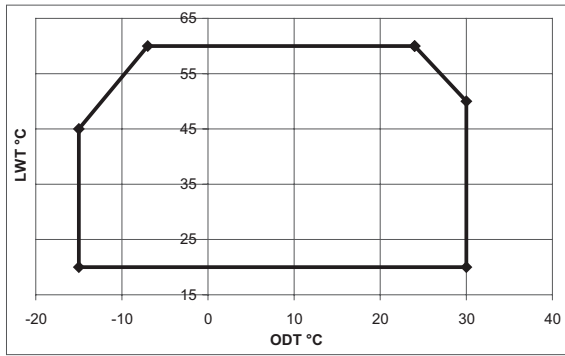
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ

GR

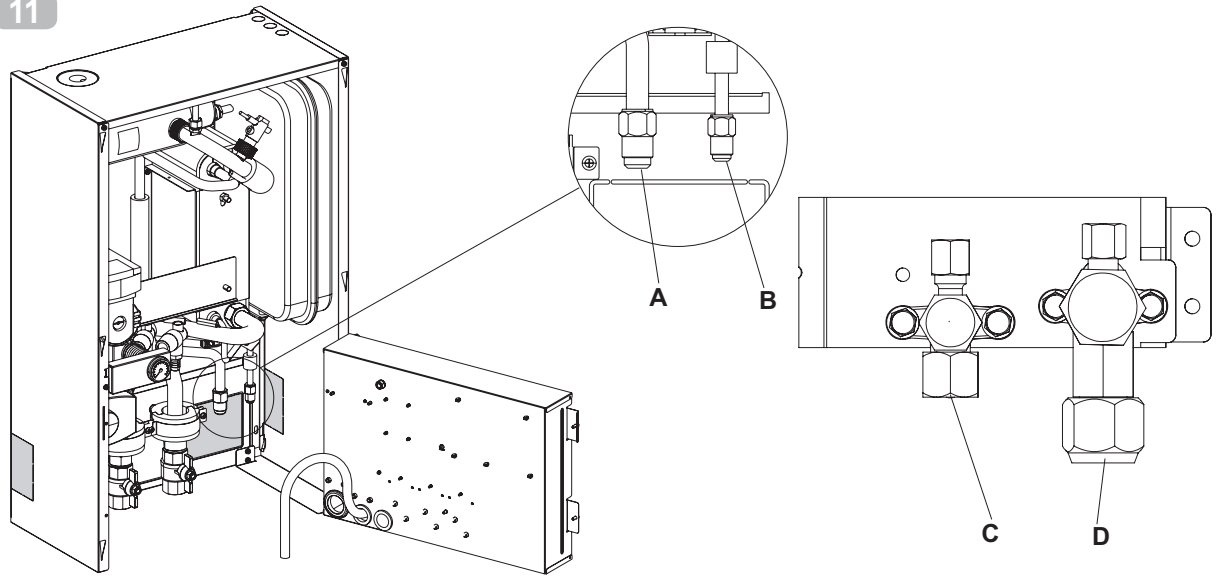




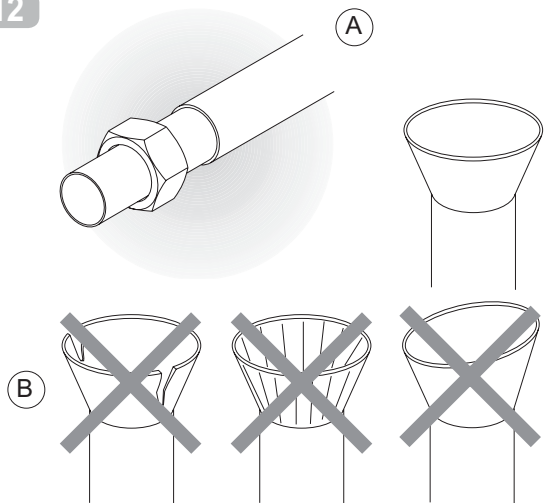
10



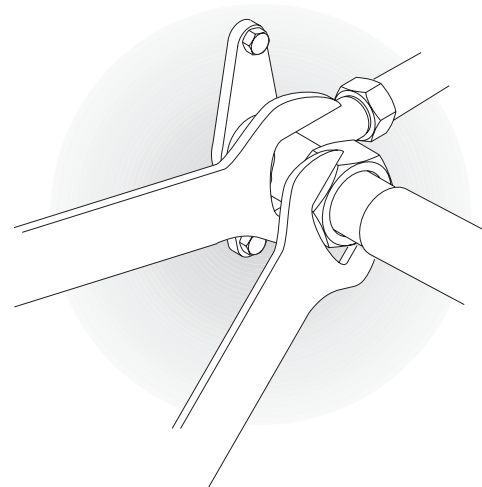
11

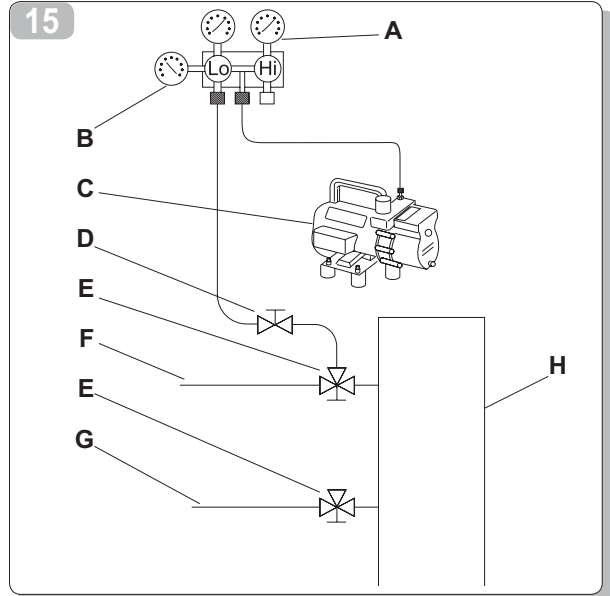
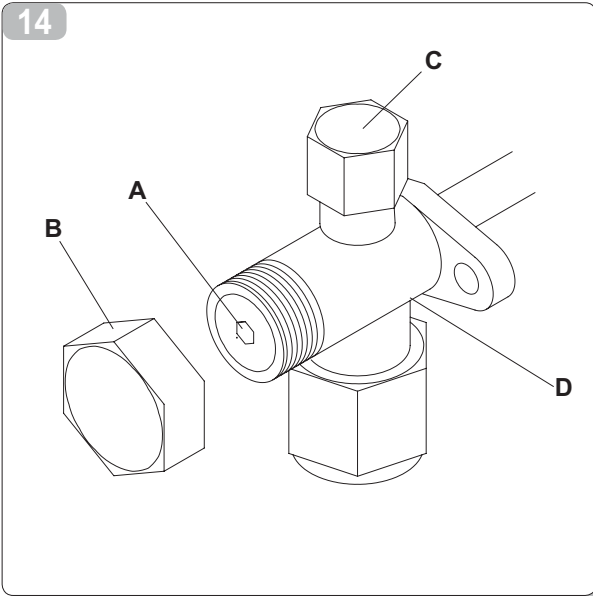


12



13





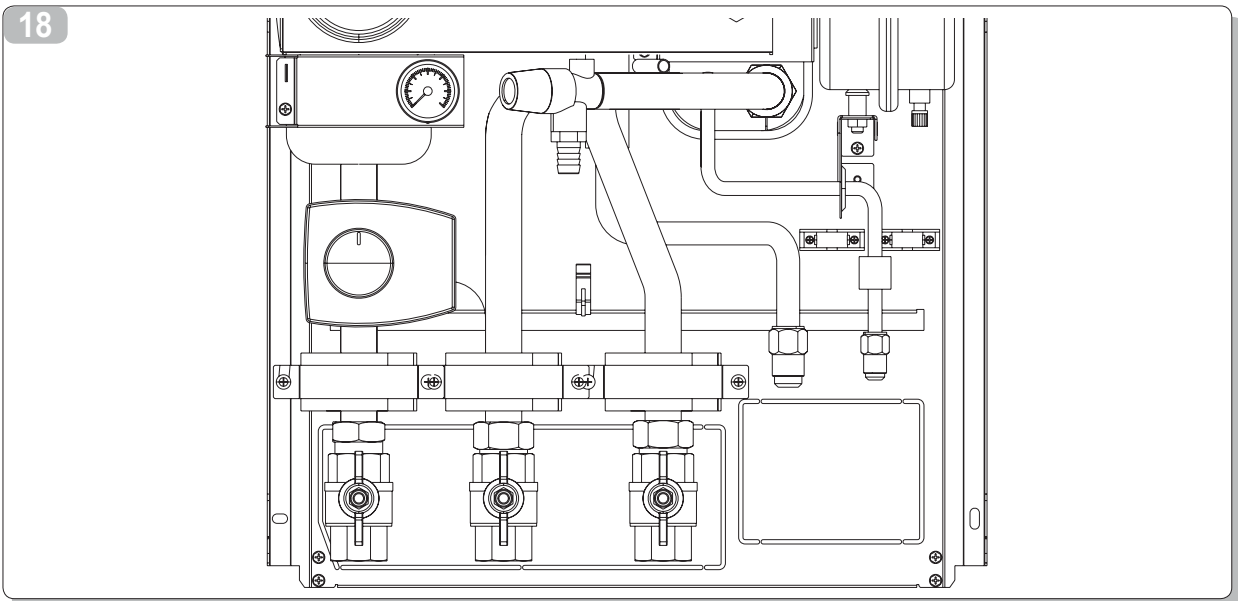
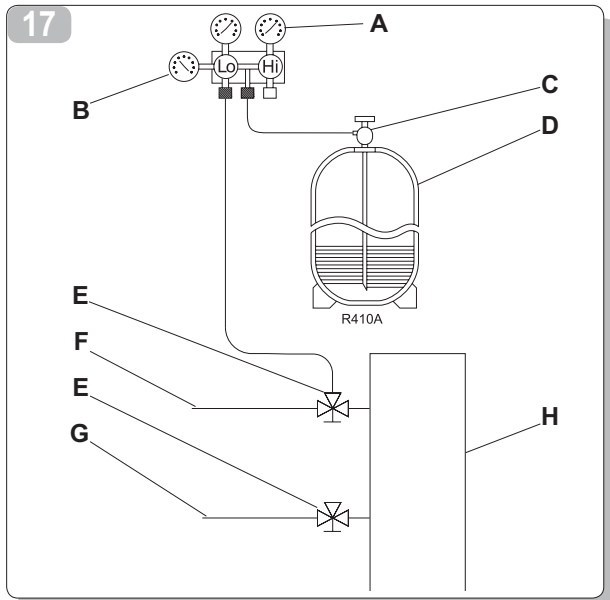
16

Refrigerant Label
Contains fluorinated gases covered
by the Kyoto Protocol

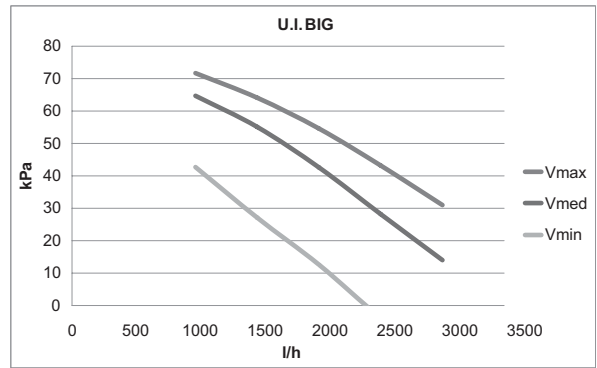
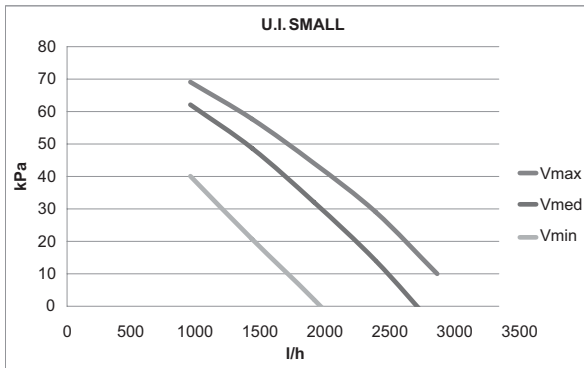
R410A

A	=	<input type="text"/>
B	=	<input type="text"/>
A + B	=	<input type="text"/>

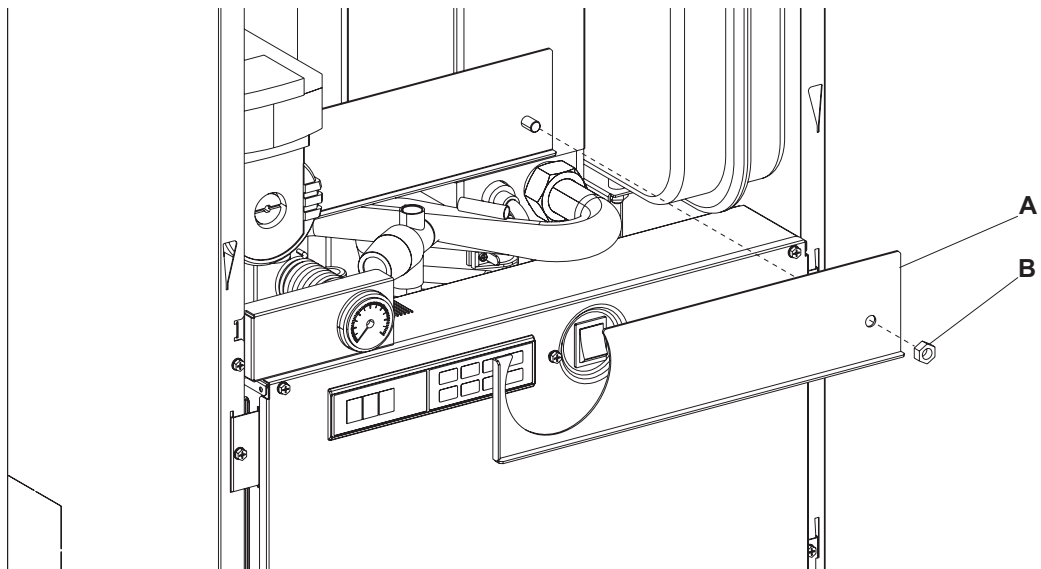
A Nameplate refrigerant charge [Kg], factory charge.
B Additional Charge on Installation Site [kg].
Caution: Write out charge amount **A**, **B** and **A + B** by indelible means on installation site.



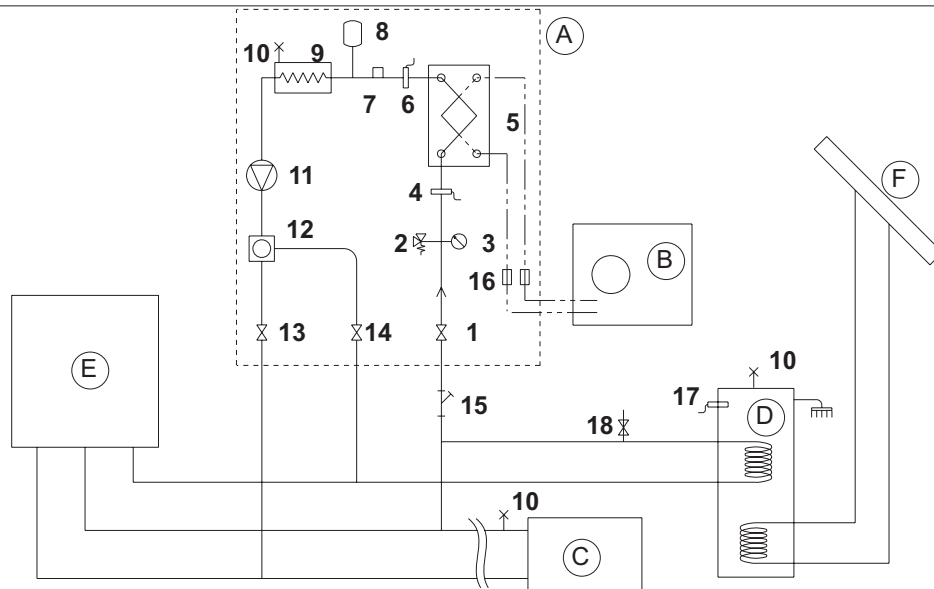
19



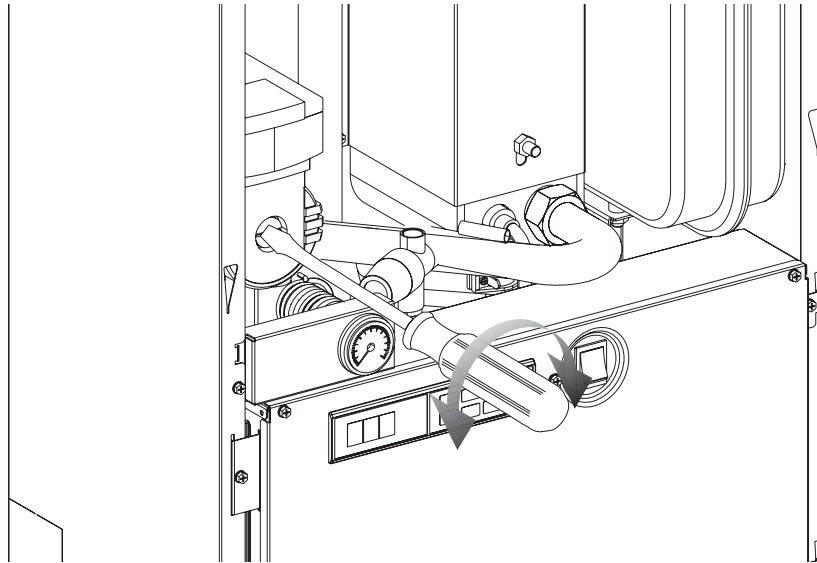
20



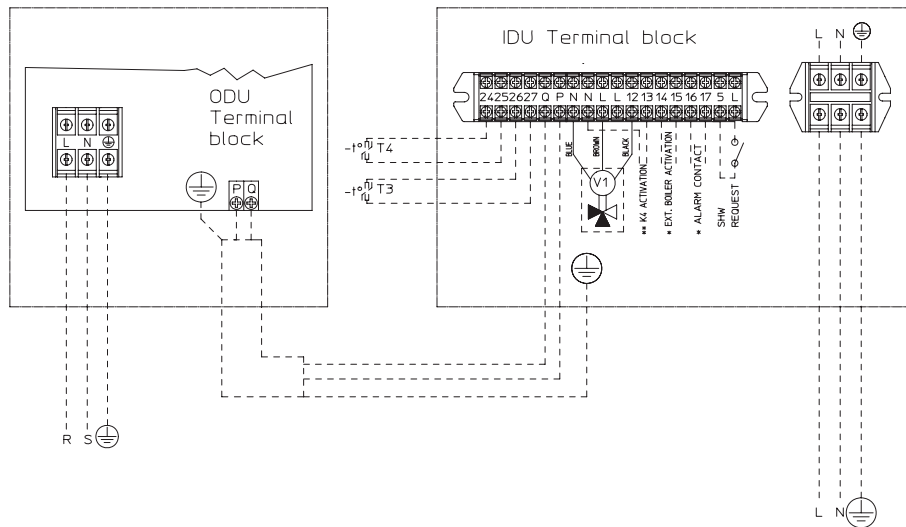
21



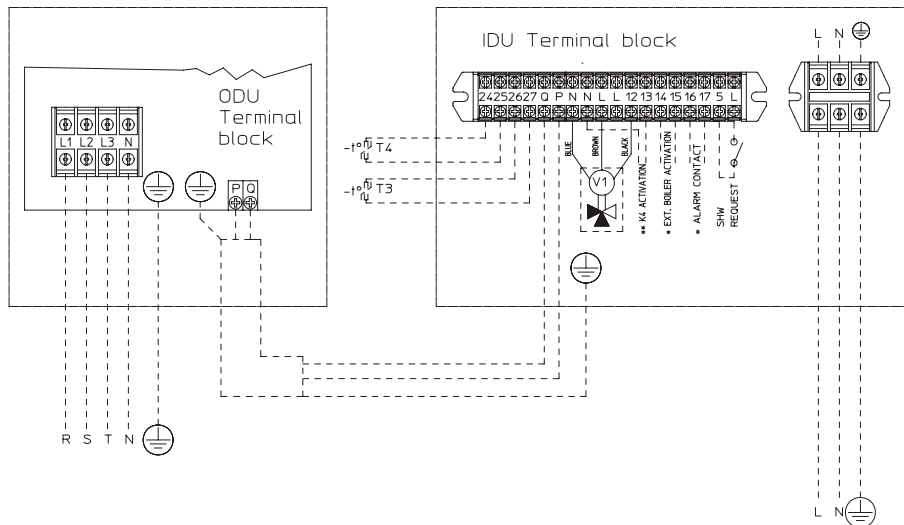
22



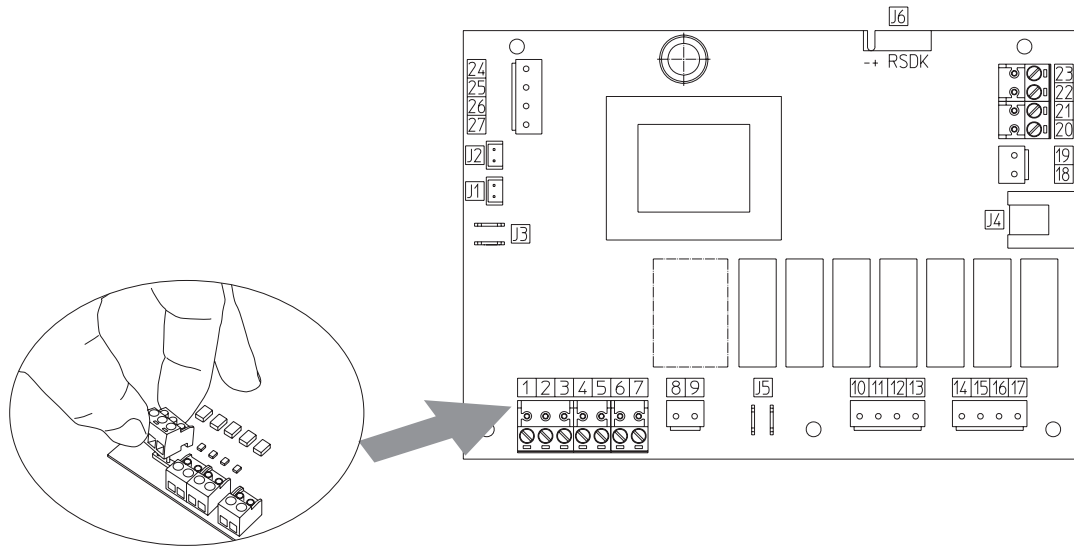
23



24



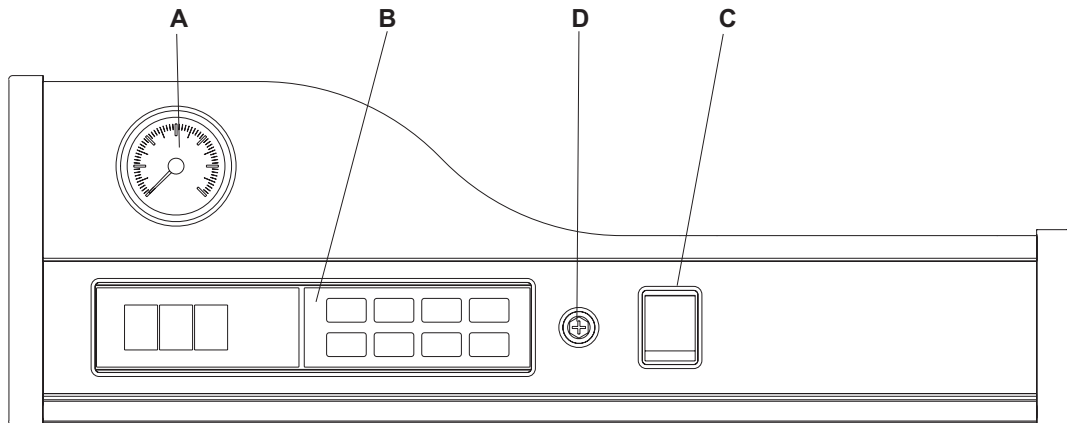
25



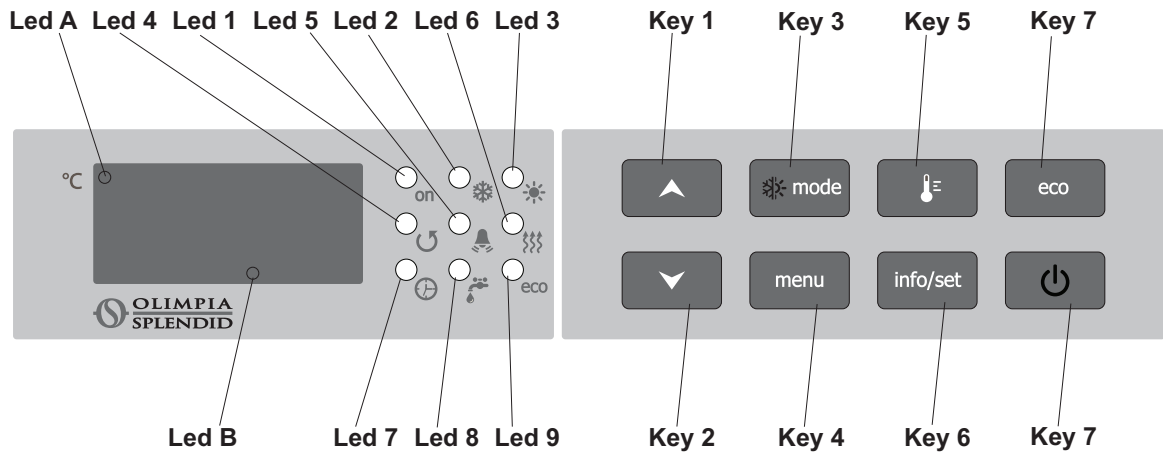
26

		OS-CEBSH24EI	OS-CEBCH36EI	OS-CEBCH48EI	OS-CEBTH48EI	OS-CEBCH60EI	OS-CEBTH60EI
A	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3+N/50	220-240/1/50	380-415/3+N/50
B	kW	3,0	4,8	6,0	5,5	6,0	7,5
C	A	13,5	22	28	8,15	28	11,5
D	MFA	25A	40A	40A	25A	40A	25A
		U.I.SHERPA SMALL			U.I.SHERPA BIG		
E	V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50		
F	kW	3,22			6,22		
G	A	14,1			27,2		

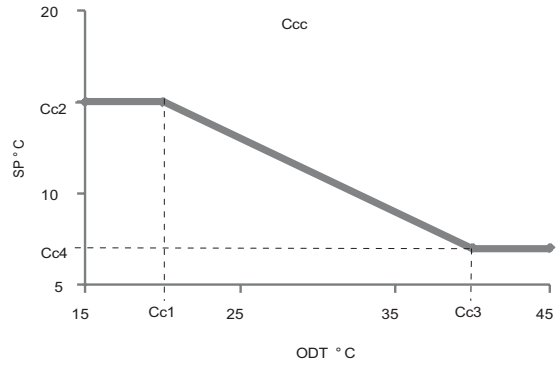
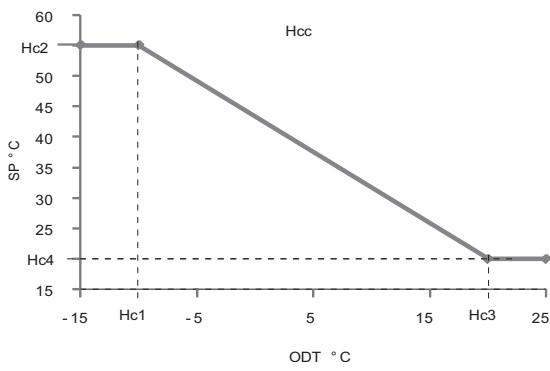
27

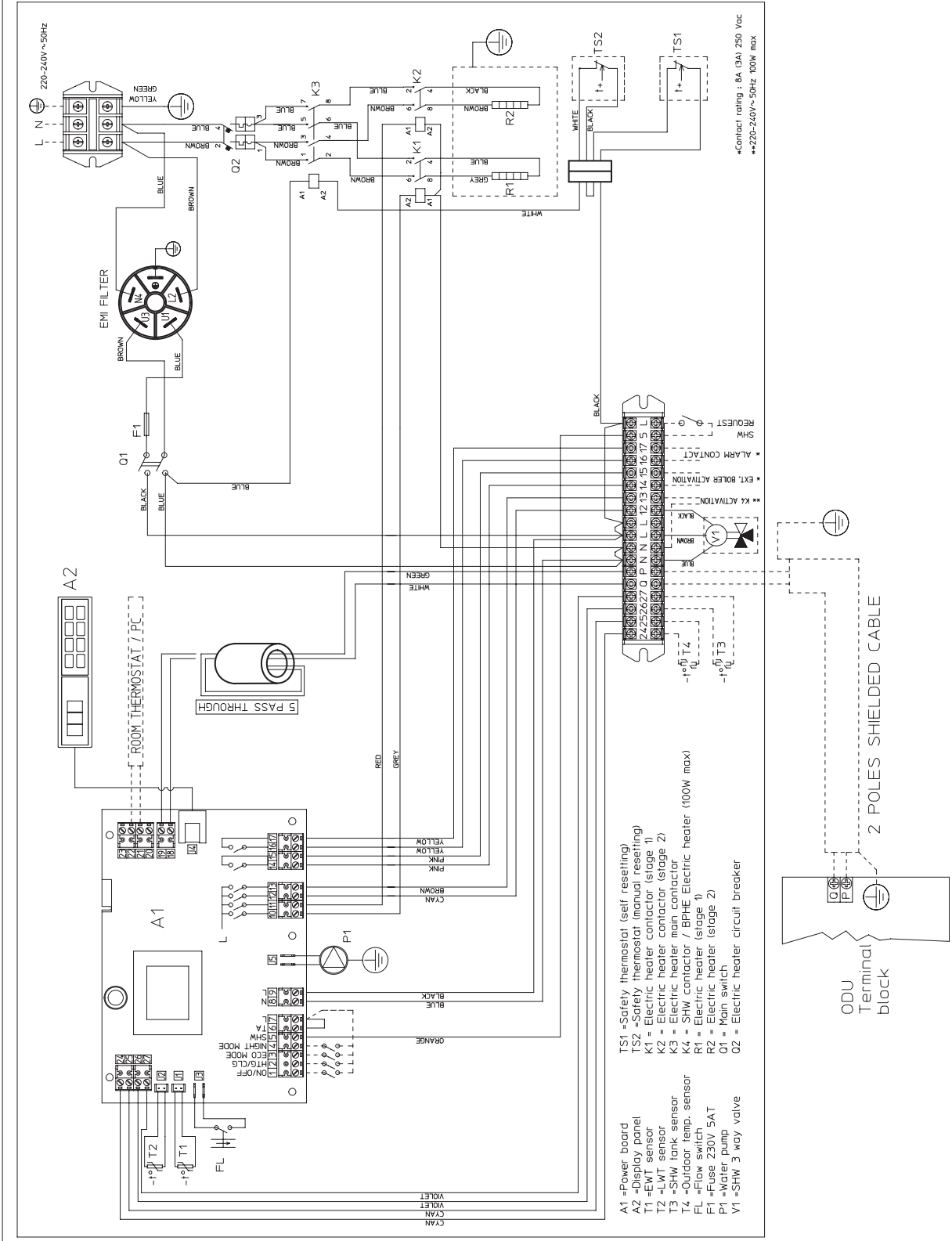


28



29





1.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Επιθυμούμε κατ' αρχήν να σας ευχαριστήσουμε για την απόφασή σας να προτιμήσετε μία αντλία θερμότητας αέρα-νερού παραγωγής μας.

Όπως θα μπορέσετε να αντιληφθείτε έχετε κάνει μία πολύ καλή επιλογή καθώς έχετε αγοράσει ένα προϊόν που αποτελεί το αριστούργημα της τεχνολογίας των κλιματιστικών για οικιακή χρήση.

Αυτό το εγχειρίδιο δημιουργήθηκε με το σκοπό να σας δώσει όλες τις απαραίτητες εξηγήσεις ώστε να είστε σε θέση να χειρίζεστε με άριστο τρόπο το σύστημα κλιματισμού σας.

Σας παρακαλούμε επομένως να το διαβάσετε προσεκτικά πριν θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή.

Ακολουθώντας τις υποδείξεις που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο, χάρη στην αντλία θερμότητας αέρα-νερού που αγοράσατε, θα μπορέσετε να απολαύσετε χωρίς προβλήματα άριστες κλιματικές συνθήκες με τη μικρότερη ενεργειακή σπατάλη.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Το εγχειρίδιο χωρίζεται σε 3 τμήματα ή κεφάλαια:

ΚΕΦ. 1 ΓΕΝΙΚΑ

Απευθύνεται στον ειδικευμένο εγκαταστάτη και στον τελικό χρήστη.

Περιέχει πληροφορίες, τεχνικά δεδομένα και σημαντικές προειδοποιήσεις που πρέπει να γνωρίζει κανείς πριν τοποθετηθεί και χρησιμοποιήσει την αντλία θερμότητας αέρα-νερού.

ΚΕΦ. 2 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Απευθύνεται μόνο και αποκλειστικά στον ειδικευμένο εγκαταστάτη.

Περιέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες αναφορικά με την τοποθέτηση και τη συναρμολόγηση της αντλίας θερμότητας αέρα-νερού στο χώρο στον οποίο θα τοποθετηθεί.

Η τοποθέτηση της αντλίας θερμότητας αέρα νερού εκ μέρους μη ειδικευμένου προσωπικού ακυρώνει τους όρους της εγγύησης.

ΚΕΦ. 3 ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Περιέχει χρήσιμες πληροφορίες για την κατανόηση της χρήσης και του προγραμματισμού της αντλίας θερμότητας αέρα-νερού και τις πιο κοινές εργασίες συντήρησης.

Απαγορεύεται σύμφωνα με τον νόμο η αναπαραγωγή ή η μεταβίβαση σε τρίτους του παρόντος εγγράφου χωρίς προηγούμενη ρητή άδεια της εταιρείας **OLIMPIA SPLENDID** στην οποία ανήκουν όλα τα δικαιώματα.

Τα μηχανήματα μπορούν να υποστούν αναθεωρήσεις και επομένως να παρουσιάσουν κάποιες λεπτομέρειες διαφορετικές από εκείνες που απεικονίζονται, χωρίς αυτό να αποτελεί εμπόδιο για την κατανόηση των κειμένων που περιέχονται σ' αυτό το εγχειρίδιο.

Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν προβείτε σε οποιαδήποτε ενέργεια (τοποθέτηση, συντήρηση, χρήση) και ακολουθείστε αυστηρά όσα περιγράφονται στο κάθε κεφάλαιο.



Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΕ ΦΕΡΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΒΛΑΒΕΣ ΣΕ ΑΤΟΜΑ Ή ΠΡΑΓΜΑΤΑ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΛΛΙΠΗ ΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΦΥΛΛΑΔΙΟ.

Η κατασκευάστρια εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει τροποποιήσεις στα μοντέλα της οποιαδήποτε στιγμή, κρατώντας σταθερά όμως τα βασικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο.

Η τοποθέτηση και η συντήρηση συσκευών κλιματισμού όπως η παρούσα μπορούν να αποδειχτούν επικίνδυνες καθώς στο εσωτερικό αυτών των συσκευών υπάρχει ψυκτικό αέριο υπό πίεση και ηλεκτρικά εξαρτήματα υπό τάση.



Γι' αυτό η τοποθέτηση, η πρώτη λειτουργία και τα ακόλουθα στάδια συντήρησης πρέπει να εκτελούνται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένο και ειδικευμένο προσωπικό (βλέπε έντυπο αίτησης 1ης εκκίνησης συννημένο με τη συσκευή).

Η μονάδα αυτή είναι συμβατή με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες:

- Χαμηλή Τάση 2006/95/EK,
- Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα 2004/108/EK,
- Περιορισμός της χρήσης επικίνδυνων ουσιών στους ηλεκτρικούς και ηλεκτρονικούς εξοπλισμούς 2002/95/CE (RHOS),
- Απόβλητα ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξοπλισμών 2002/96/EK (ΑΗΗΕ) και ακόλουθες τροποποιήσεις.



Τοποθετήσεις που γίνονται χωρίς την τήρηση των προειδοποιήσεων που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο και χρήση πέραν των ορίων θερμοκρασίας που καθορίζονται σ' αυτό, ακυρώνουν την εγγύηση.

Η συνήθης συντήρηση και ο γενικός εξωτερικός καθαρισμός μπορούν να γίνονται και από τον χρήστη, καθώς δεν απαιτούν δύσκολες ή επικίνδυνες εργασίες.



Κατά τη διάρκεια της συναρμολόγησης, και σε κάθε εργασία συντήρησης, είναι απαραίτητο να παίρνονται οι προφυλάξεις που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο και πάνω στις ειδικές ετικέτες που βρίσκονται στο εσωτερικό των συσκευών, καθώς και να λαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες προφυλάξεις που υπαγορεύει η κοινή λογική και οι ισχύοντες Κανονισμοί Ασφαλείας στο χώρο τοποθέτησης.



Είναι απαραίτητη πάντα η χρήση γαντιών και προστατευτικών γυαλιών όταν γίνονται επεμβάσεις στην ψυκτική πλευρά των συσκευών.

Οι αντλίες θερμότητας αέρα-νερού ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να τοποθετούνται σε χώρους όπου υπάρχουν εύφλεκτα αέρια, εκρηκτικά αέρια, σε πολύ υγρά περιβάλλοντα (πλυσταριά, θερμοκήπια, κτλ.) ή σε χώρους όπου υπάρχουν άλλες συσκευές που παράγουν μεγάλη πηγή θερμότητας.

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτημάτων χρησιμοποιείτε αποκλειστικά αυθεντικά ανταλλακτικά OLIMPIA SPLENDID.

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!**

Για να αποφύγετε κάθε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας είναι απαραίτητο να κατεβάσετε το γενικό διακόπτη πριν κάνετε ηλεκτρικές συνδέσεις και κάθε εργασία συντήρησης των συσκευών.

Γνωστοποιήστε τις παρούσες οδηγίες σε όλο το προσωπικό που αναλαμβάνει τη μεταφορά και την τοποθέτηση του μηχανήματος.

**ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

Το σύμβολο πάνω στο προϊόν ή πάνω στη συσκευασία δηλώνει ότι το προϊόν δεν πρέπει να θεωρείται κοινό οικιακό απόβλητο, αλλά πρέπει να μεταφερθεί στο κατάλληλο μέρος περισυλλογής για την ανακύκλωση ηλεκτρικών ή ηλεκτρονικών συσκευών.

Προνοώντας για την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος με τον κατάλληλο τρόπο, συμβάλλουμε στην αποφυγή πιθανών αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την υγεία, οι οποίες μπορεί να προέλθουν από ακατάλληλη διάθεση του προϊόντος όταν αυτό είναι πια άχρηστο. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος, απευθυνθείτε στο δημοτικό γραφείο, στην τοπική υπηρεσία ανακύκλωσης αποβλήτων ή στο κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Αυτή η διάταξη ισχύει μόνο για τα Κράτη μέλη της Ε.Ε.

1.2 ΣΥΜΒΟΛΑ

Τα εικονογράμματα που παρατίθενται στο επόμενο κεφάλαιο, παρέχουν με γρήγορο και ξεκάθαρο τρόπο τις απαραίτητες πληροφορίες για τη σωστή χρήση της συσκευής σε συνθήκες ασφαλείας.

1.2.1 Εικονογράμματα σύνταξης**Service**

- Περιγράφει καταστάσεις κατά τις οποίες πρέπει να πληροφορησείτε το εσωτερικό SERVICE της εταιρείας: **ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΒΟΗΘΕΙΑΣ ΠΕΛΑΤΩΝ.**

**Δείκτης**

- Οι παράγραφοι πριν από τις οποίες υπάρχει αυτό το σύμβολο, περιέχουν πολύ σημαντικές πληροφορίες και εντολές, ιδιαίτερα όσον αφορά την ασφάλεια.

Η ελλιπής τήρηση αυτών μπορεί να συνεπάγεται:

- κίνδυνο για την ακεραιότητα των εγκαταστάτων
- απώλεια της εγγύησης συμβολαίου
- αποποίηση των ευθυνών εκ μέρους της κατασκευάστριας εταιρείας.

**Σηκωμένο χέρι**

- Περιγράφει ενέργειες που δεν πρέπει να γίνουν με κανένα τρόπο.

1.2.2 Εικονογράμματα σχετικά με την ασφάλεια**Επικίνδυνη ηλεκτρική τάση**

- Επισημαίνει στους εγκαταστάτες ότι η περιγραφόμενη εργασία, αν δεν πραγματοποιηθεί τηρώντας τους κανόνες ασφαλείας, παρουσιάζει τον κίνδυνο να υποστούν ηλεκτρικό σοκ.

**Γενικός κίνδυνος**

- Επισημαίνει ότι η περιγραφόμενη εργασία, αν δεν πραγματοποιηθεί τηρώντας τους κανόνες ασφαλείας, παρουσιάζει τον κίνδυνο σωματικής βλάβης.

**Κίνδυνος ισχυρής θερμότητας**

- Επισημαίνει ότι η περιγραφόμενη εργασία, αν δεν πραγματοποιηθεί τηρώντας τους κανόνες ασφαλείας, παρουσιάζει τον κίνδυνο παρουσίας καψιμάτων από την επαφή με εξαρτήματα που έχουν υψηλή θερμοκρασία.

1.3 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Η εγκατάσταση πρέπει να εκτελεστεί από τον αντιπρόσωπο ή από άλλο ειδικευμένο προσωπικό. Εάν η εγκατάσταση δεν εκτελεστεί σωστά, μπορεί να υπάρξει ο κίνδυνος διαρροής νερού, ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.
- Τοποθετήστε την αντλία θερμότητας αέρα-νερού ακολουθώντας τις οδηγίες που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο. Εάν η εγκατάσταση δεν εκτελεστεί σωστά μπορεί να υπάρξει ο κίνδυνος διαρροής νερού, ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.
- Συνιστάται να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τα εξαρτήματα που προορίζονται ειδικά για την εγκατάσταση που παρέχεται. Η χρήση εξαρτημάτων διαφορετικών από αυτά μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξίες ή πυρκαγιά.
- Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, ελέγξτε ότι δεν υπάρχει διαρροή ψυκτικού υγρού (το ψυκτικό υγρό, εάν εκτεθεί στη φωτιά, προκαλεί τοξικό αέριο).
- Κατά την εγκατάσταση ή την επανατοποθέτηση της μονάδας, βεβαιωθείτε ότι στο κύκλωμα του ψυκτικού δεν διεισδύει καμία ουσία, όπως για παράδειγμα αέρας, διαφορετική από το προσδιοριζόμενο ψυκτικό υγρό (R410A) (η παρουσία αέρα ή άλλων ξένων ουσιών στο κύκλωμα του ψυκτικού υγρού μπορεί να προκαλέσει μία ανώμαλη αύξηση της πίεσης ή το στάσιμο της μονάδας, με αποτέλεσμα βλάβες σε άτομα).

- Η τοποθέτηση των συσκευών **OLIMPIA SPLENDID** πρέπει να γίνει από ειδικευμένη εταιρία η οποία μετά το πέρας της εργασίας θα χορηγήσει στον υπεύθυνο της μονάδας μία δήλωση συμμόρφωσης με τους ισχύοντες Κανονισμούς και με τις υποδείξεις που παρέχονται από την **OLIMPIA SPLENDID** στο παρόν βιβλίο.
 - Σε περίπτωση διαρροής νερού, σβήστε τη συσκευή και διακόψτε τις τροφοδοσίες της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας μέσω των γενικών διακοπών.
- Καλέστε, άμεσα, την Υπηρεσία Τεχνικής Βοήθειας **OLIMPIA SPLENDID**, ή ειδικευμένο προσωπικό επαγγελματιών και μην κάνετε προσωπικά επεμβάσεις στη συσκευή.

- Στην περίπτωση που στη μονάδα υπάρχει ένας λέβητας, εξακριβώστε, κατά τη διάρκεια της λειτουργίας αυτού, ότι η θερμοκρασία του κυκλοφορούντος νερού στο εσωτερικό της αντλίας θερμότητας αέρα-νερού δεν υπερβαίνει τους 65°C.
- Αυτό το βιβλίο οδηγιών αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της συσκευής και κατά συνέπεια πρέπει να διατηρηθεί με προσοχή και θα πρέπει να συνοδεύει **ΠΑΝΤΑ** τη συσκευή ακόμη και σε περίπτωση που περάσει σε άλλον ιδιοκτήτη ή χρήστη ή σε περίπτωση μεταβίβασης σε μία άλλη μονάδα. Σε περίπτωση που φθαρεί ή χαθεί ζητήστε ένα άλλο αντίτυπο από την Υπηρεσία Τεχνικής Βοήθειας **OLIMPIA SPLENDID** της περιοχής σας.



- Βεβαιωθείτε ότι έχει γίνει η σύνδεση της γείωσης. Μην γειώνετε τη συσκευή επάνω σε σωληνώσεις διανομής, εκφορτωτές υπερτάσεων ή επάνω στη γείωση της τηλεφωνικής μονάδας. Εάν δεν εκτελεστεί σωστά, η σύνδεση γείωσης μπορεί να αποτελέσει αιτία ηλεκτροπληξίας. Στιγμιαίες υπερεντάσεις ρεύματος υψηλής έντασης που προκαλούνται από κεραυνούς ή από άλλες αιτίες μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στην αντλία θερμότητας αέρα-νερού.
- Συνιστάται να εγκαταστήσετε ένα διακόπτη διασποράς. Η μη εγκατάσταση αυτής της διάταξης μπορεί να αποτελέσει αιτία ηλεκτροπληξίας.

1.4 ΒΑΣΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Υπενθυμίζουμε ότι η χρήση προϊόντων που χρησιμοποιούν ηλεκτρική ενέργεια και νερό, καθιστά απαραίτητη την τήρηση ορισμένων βασικών κανόνων ασφαλείας όπως:

Απαγορεύεται η χρήση της συσκευής από παιδιά ή άτομα με ειδικές ανάγκες χωρίς βοήθεια.

Απαγορεύεται να αγγίζετε τη συσκευή εάν είστε ξυπόλητοι και με μέρη του σώματος βρεγμένα ή υγρά.

Απαγορεύεται οποιαδήποτε ενέργεια καθαρισμού, χωρίς να έχετε προηγουμένως αποσυνδέσει τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο τροφοδοσίας τοποθετώντας το γενικό διακόπτη της μονάδας στο “σβηστό”.

Απαγορεύεται η τροποποίηση των διατάξεων ασφαλείας ή ρύθμισης χωρίς την εξουσιοδότηση και τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής.

Απαγορεύεται να τραβάτε, κόβετε, στρίβετε τα ηλεκτρικά καλώδια που βγαίνουν από τη συσκευή, ακόμη και όταν αυτή δεν είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

Απαγορεύεται να εισάγετε αντικείμενα ή ουσίες ανάμεσα από τις γρίλιες αναρρόφησης και παροχής αέρα.

Απαγορεύεται να ανοίγετε τις θυρίδες πρόσβασης στα εσωτερικά μέρη της συσκευής, χωρίς να έχετε προηγουμένως τοποθετήσει το γενικό διακόπτη της μονάδας στο “σβηστό”.

Απαγορεύεται να διασκορπίζετε και να αφήνετε κοντά σε παιδιά το υλικό συσκευασίας καθώς μπορεί να αποτελέσει πηγή κινδύνου.

Μην εκπέμπετε R-410A στην ατμόσφαιρα: το R-410A είναι ένα φθοριούχο αέριο θερμοκηπίου, το οποίο αναφέρεται στο Πρωτόκολλο του Κιότο, με ένα Δυναμικό Πλανητικής Θερμοκρασίας (GWP)= 1975.

1.5 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Η συσκευασία αποτελείται από κατάλληλο υλικό και έγινε από έμπειρο προσωπικό. Οι μονάδες παραδίδονται πλήρεις και σε άριστη κατάσταση, ωστόσο για τον έλεγχο της ποιότητας των υπηρεσιών μεταφοράς τηρείστε της ακόλουθες οδηγίες:

- κατά την παραλαβή των συσκευασιών ελέγξτε εάν παρουσιάζουν ζημιές, σε περίπτωση που υπάρχουν παραλάβετε το εμπόρευμα με επιφύλαξη, βγάζοντας αποδεικτικές φωτογραφίες σε τυχόν εμφανείς ζημιές.
- ανοίξτε τις συσκευασίες και ελέγξτε από τους καταλόγους συσκευασίας αν υπάρχουν τα επί μέρους εξαρτήματα
- ελέγξτε ότι όλα τα εξαρτήματα δεν έχουν υποστεί ζημιές κατά τη μεταφορά• σε περίπτωση ζημιών ενημερώστε τον μεταφορέα εντός 3 ημερών από την παραλαβή για τυχόν ζημιές με συστημένη επιστολή (με απόδειξη επιστροφής) παρουσιάζοντας και τα φωτογραφικά τεκμήρια.

Ανάλογη πληροφόρηση στείλτε με φαξ και στην **OLIMPIA SPLENDID**.

Καμία πληροφόρηση που να αφορά ζημιές που υπέστησαν οι συσκευασίες δεν θα ληφθεί υπόψη μετά την παρέλευση 3 ημερών από την παράδοση. Για οποιαδήποτε αντιδικία αρμόδιο θα είναι το δικαστήριο του PETZIO EMILIA.

1.6 ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (εικ. 1)

Η εξωτερική μονάδα (εικ. 1) είναι διαθέσιμη σε έξι μοντέλα

	OS-CEBSH24EI	OS-CEBCH36EI	OS-CEBCH48EI	OS-CEBTH48EI	OS-CEBCH60EI	OS-CEBTH60EI
Πλάτος mm	842	990	940	940	940	940
Βάθος mm	324	324	360	360	360	360
Ύψος mm	695	695	1245	1245	1245	1245
Βάρος kg	61	82	106	99	106	104

1.7 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (εικ. 2)

Η εσωτερική μονάδα (εικ. 2) είναι διαθέσιμη σε τέσσερα μοντέλα.

	SMALL	SMALL 3W	BIG	BIG 3W
Πλάτος mm	500	500	500	500
Βάθος (+ πίνακας εντολών) mm	280 + 16	280 + 16	280 + 16	280 + 16
Ύψος mm	810	810	810	810
Βάρος kg	36	36,3	38	38,3

1.8 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (εικ. 3)

- A Είσοδος νερού
- B Βαλβίδα ασφαλείας 3bar
- C Εναλλάκτης με πλάκες
- D Ροοστάτης
- E Μανόμετρο
- F Λεκάνη επέκτασης
- G Συλλέκτης ηλεκτρικών αντιστάσεων
- H Αυτόματη εξαέρωση
- I Αντλία νερού
- K Τρίοδη βαλβίδα (ενσωματωμένη επί της μηχανής στον τύπο 3W)
- L Έξοδος νερού μονάδας
- M Έξοδος ζεστού νερού χρήσης (υπάρχει μόνο στον τύπο 3W)
- N Σύνολο ηλεκτρικού πίνακα
- O Πίνακας ελέγχου
- P Θερμοστάτης ασφαλείας ηλεκτρικών αντιστάσεων χειροκίνητης ενεργοποίησης
- Q Θερμοστάτης ασφαλείας ηλεκτρικών αντιστάσεων αυτόματης ενεργοποίησης
- R Γενικός διακόπτης

1.9 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΜΕΡΩΝ

Οι συσκευές αποστέλλονται με στάνταρ συσκευασία αποτελούμενη από ένα περίβλημα από χαρτόνι και μία σειρά προστατευτικών από φελιζόλ.

Κάτω από τη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας υπάρχει μία μικρή εξέδρα που διευκολύνει τις ενέργειες μεταφοράς και μετακίνησης, ενώ η συσκευασία της εσωτερικής μονάδας διαθέτει λαβές έτσι ώστε να διευκολυνθεί η μετακίνηση.

Μαζί με τη συσκευή, στο εσωτερικό της συσκευασίας, βρίσκονται τα παρακάτω εξαρτήματα:

- επιτοίχια βάση για τη σύνδεση της συσκευής
- ιχνάριο για την επιτοίχια τοποθέτηση
- φίλτρο κόσκινο σε σχήμα Y με συνδέσεις FF του 1", άνοιγμα θηλιάς 0,4 mm
- τρεις ένσφαιρες βαλβίδες 1" (μόνο για μοντέλα 3W)
- ιχνάριο για την τοποθέτηση της επιτοίχιας μονάδας

Για να επιτύχετε σωστή τοποθέτηση και άριστη απόδοση λειτουργίας, ακολουθείστε προσεκτικά τα όσα αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο.



Η μη εφαρμογή των κανόνων που σας υποδεικνύουμε, η οποία μπορεί να προκαλέσει κακή λειτουργία των συσκευών, απαλλάσσουν την εταιρεία **OLIMPIA SPLENDID** από κάθε είδους εγγύηση και από τυχόν βλάβες που προκαλούνται σε άτομα, ζώα ή πράγματα. Είναι σημαντικό η ηλεκτρική εγκατάσταση να εκτελεστεί σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, να είναι σύμφωνη με τα στοιχεία που αναγράφονται στο κεφάλαιο Τεχνικά χαρακτηριστικά και να αποτελείται από μία σωστή γείωση. Η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί σε τέτοια θέση ώστε να είναι δυνατή η εύκολη συντήρησή της.

2.1 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (εικ. 4, 5, 6, 7, 8)

Προβλέψτε:

- τέσσερις τάκους M10 για την επιτοίχια σύνδεση κατάλληλους για τον τύπο βάσης
- έναν ελεύθερο χώρο, πλαϊνό και επάνω τουλάχιστον 25 cm, επαρκή για να επιτρέπει την αφαίρεση των καλύψεων για τις εργασίες τακτικής και έκτακτης συντήρησης
- εκκένωση νερού κοντά
- μία συμβατή ηλεκτρική τροφοδοσία, κοντά στην εσωτερική μονάδα
- μία τροφοδοσία νερού για την πλήρωση του υδραυλικού κυκλώματος
- καλώδιο επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής μονάδας και εξωτερικής μονάδας (βλέπε παρ. 2.9.2)

Η εσωτερική μονάδα πρέπει να είναι πάντα στερεωμένη επιτοίχια στο ύψος ανθρώπου, στο εσωτερικό της κατοικίας.

Για τους χώρους εγκατάστασης και τη θέση των σωλήνων δείτε σχετικά την εικ. 4 και χρησιμοποιήστε το ιχνάριο τοποθέτησης που παρέχεται με τη μονάδα.

2.1.1 Άνοιγμα των πάνελ (εικ. 5)

Ανοίξτε τη θυρίδα (εικ. 5 σχ. Α) τραβώντας το επάνω μέρος προς τα έξω, η θυρίδα ανοίγει προς τα κάτω.

Ξεβιδώστε τη βίδα στερέωσης μπροστινού πάνελ (εικ. 5 σχ. Β).

Σηκώστε το μπροστινό πάνελ και τραβήξτε το προς το μέρος σας (εικ. 5 σχ. C).

2.1.2 Πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα (εικ. 6, 7, 8)

Για να έχετε πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα του ηλεκτρικού πίνακα, αφαιρέστε τις δύο βίδες (εικ. 6 σχ. Α) που στερεώνουν το καπάκι του ίδιου στην αριστερή πλευρά.

Για να έχετε πρόσβαση στα εξαρτήματα πίσω από τον ηλεκτρικό πίνακα, αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (εικ. 7 σχ. Α) και γυρίστε τον πίνακα επάνω στους στροφείς που βρίσκονται στη δεξιά πλευρά του πίνακα. Μπορείτε να απαγκιστρώσετε τον ηλεκτρικό πίνακα και να τον αγκιστρώσετε με τις ειδικές αυλακώσεις αυτών στη δεξιά πλευρά (εικ. 7), με τον τρόπο αυτό μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε όλα τα εξαρτήματα στο εσωτερικό της συσκευής και προχωρήστε εύκολα στην τοποθέτηση ή στη συντήρηση της συσκευής.

Στο εσωτερικό του ηλεκτρικού πίνακα βρίσκονται τοποθετημένα τα ακόλουθα εξαρτήματα (εικ. 8):

- A** Είσοδος καλωδίων
- B** Πλακέτα ακροδεκτών τροφοδοσίας εσωτερικής μονάδας
- C** Πλακέτα ακροδεκτών συνδέσεων χρήσεων
- D** Συγκρατητής καλωδίων
- E** Θερμομαγνητικός διακόπτης ηλεκτρικών αντιστάσεων
- F** Επαφείας ασφαλείας για ηλεκτρικές αντιστάσεις
- G** Ρελέ αντιστάσεων
- H** Φίλτρο EMC
- I** Ηλεκτρονική κάρτα ελέγχου
- L** Τηκτή ασφάλεια 250V 5A T

2.2 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (εικ. 9)

Τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα επάνω σε μία στερεή βάση που να είναι σε θέση να σηκώσει το βάρος της. Η εξωτερική μονάδα, εάν δεν εγκατασταθεί πλήρως ή εάν εγκατασταθεί επάνω σε μία ακατάλληλη βάση, μπορεί να προκαλέσει, σε περίπτωση που αποσπαστεί από τη βάση του, βλάβες σε άτομα. Είναι πολύ σημαντικό ο τόπος στον οποίο εκτελείται η τοποθέτηση να επιλεγεί με την μέγιστη φροντίδα προκειμένου να εξασφαλιστεί κατάλληλη προστασία της συσκευής από ενδεχόμενες προσκρούσεις και πιθανές επερχόμενες ζημιές. Επιλέξτε ένα μέρος κατάλληλα αεριζόμενο, στο οποίο κατά τη διάρκεια της καλοκαιρινής περιόδου η εξωτερική θερμοκρασία δεν υπερβαίνει τους 46°C. Αφήστε, γύρω από τη συσκευή, έναν επαρκή ελεύθερο χώρο, ώστε να αποφευχθεί η ανακυκλοφορία και να διευκολυνθούν οι εργασίες συντήρησης. Τοποθετήστε, κάτω από τη συσκευή, ένα στρώμα από χαλίκια για την αποστράγγιση του νερού απόψυξης. Αφήστε χώρο κάτω από τη μονάδα για να μην παγώσει το νερό απόψυξης, σε κανονικές καταστάσεις, εξασφαλίστε ένα ύψος της βάσης τουλάχιστον 5 cm, για τη χρήση σε περιοχές με κρύους χειμώνες, εξασφαλίστε ένα ύψος τουλάχιστον 15 cm από τα πόδια και στις δύο πλευρές της μονάδας. Σε περίπτωση εγκατάστασης σε τοποθεσίες στις οποίες χιονίζει έντονα, συναρμολογήστε τη βάση της συσκευής σε ένα ύψος μεγαλύτερο από το μέγιστο επίπεδο του χιονιού. Τοποθετήστε τη μονάδα έτσι ώστε να μην την χτυπάει άνεμος.

Προβλέψτε:

- αντικραδασμικά μπλοκ
- μία συμβατή ηλεκτρική τροφοδοσία, κοντά στην εξωτερική μονάδα



Μαζί με την εξωτερική μονάδα παρέχεται ένα δίκτυο κάλυψης της μπαταρίας θερμικής ανταλλαγής. Αυτή προβλέπεται για τοποθετήσεις προσβάσιμες στο κοινό. Η τοποθέτηση του δικτύου θα μπορούσε να προκαλέσει, σε περίπτωση υψηλής υγρασίας σε χαμηλή θερμοκρασία (ομίχλη) ή χιόνι, η συσσώρευση πάγου στη μπαταρία με μείωση των επιδόσεων του συστήματος.

2.3 ΟΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΕΙΚ. 10)

Τα διαγράμματα της εικ. 10 καθορίζουν τα όρια θερμοκρασίας του νερού (LWT) και του εξωτερικού αέρα (ODT) όπου η αντλία θερμότητας μπορεί να λειτουργήσει με τους δύο τρόπους ψύξης και θέρμανσης/παραγωγής νερού χρήσης και ψύξης.

2.4 ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΨΥΓΕΙΩΝ (ΕΙΚ. 11, 12)

Για να καθορίσετε τις ψυκτικές γραμμές σύνδεσης μεταξύ της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας δείτε σχετικά τον παρακάτω πίνακα.

	OS- CEBSH24EI	OS- CEBCH36EI	OS- CEBCH48EI	OS- CEBTH48EI	OS- CEBCH60EI	OS- CEBTH60EI
Μέγιστο μήκος των σωλήνων σύνδεσης (m)	25	30	50	50	50	50
Όριο διαφοράς ανύψωσης μεταξύ των δύο μονάδων εάν η εξωτερική μονάδα είναι τοποθετημένη πιο ψηλά (m)	12	20	25	30	25	30
Όριο διαφοράς ανύψωσης μεταξύ των δύο μονάδων εάν η εξωτερική μονάδα είναι τοποθετημένη πιο χαμηλά (m)	9	12	20	20	20	20
Πρόσθετο φορτίο ψυκτικού ανά μέτρο πάνω από 5 μέτρα σωληνώσεων (g/m)	60	60	60	60	60	60

Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά σωλήνες με διαμέτρους που αντιστοιχούν στις απαιτούμενες διαστάσεις (σωλήνας γραμμής αερίου 5/8", σωλήνας γραμμής υγρού 3/8").

Το μέγιστο μήκος των γραμμών σύνδεσης με την εσωτερική μονάδα πρέπει να συμφωνεί με τον πίνακα 1 συνδέοντας το φορτίο R410A όπως προβλέπεται (βλέπε παρ.2.4.2). Μην τοποθετείτε τις μονάδες πάνω από το μέγιστο ανισόπεδο επίπεδο που επιτρέπεται μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής.

Ολοκληρώστε το ψυκτικό κύκλωμα συνδέοντας την εσωτερική μονάδα με την εξωτερική μονάδα μέσω των μονωμένων χαλκοσωλήνων. Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά μονωμένους χαλκοσωλήνες ειδικούς για ψύξη που παρέχονται καθαροί και σφραγισμένοι στα άκρα.

Οι ψυκτικές συνδέσεις της εσωτερικής μονάδας είναι πίσω από τον ηλεκτρικό πίνακα, αυτές της εξωτερικής μονάδας είναι στη δεξιά πλευρά και για να υπάρχει πρόσβαση χρειάζεται να αφαιρέσετε την προστασία.

- A γραμμή αερίου 5/8" εσωτερικής μονάδας
- B γραμμή υγρού 3/8" εσωτερικής μονάδας
- C Βαλβίδα γραμμής αερίου 5/8" εξωτερικής μονάδας
- D Βαλβίδα γραμμής υγρού 3/8" εξωτερικής μονάδας



Προσδιορίστε τη διαδρομή των σωληνώσεων έτσι ώστε να μειωθεί όσο το δυνατόν περισσότερο το μήκος και οι καμπυλώσεις των σωλήνων για να επιτευχθεί η μέγιστη απόδοση της μονάδας.

Περάστε τις ψυκτικές γραμμές σε ένα καναλάκι διέλευσης καλωδίων (εάν είναι δυνατόν με εσωτερικό διαχωριστή) κατάλληλων διαστάσεων που στηρίζεται στον τοίχο στο οποίο θα περάσετε στη συνέχεια τις σωληνώσεις και τα ηλεκτρικά καλώδια.

Κόψτε τα τμήματα σωληνώσεως αφήνοντας περίπου 3-4 cm παραπάνω στο μήκος τους.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: πραγματοποιήστε την κοπή αποκλειστικά με έναν κοπτήρα σωλήνων με ροδέλα σφίγγοντας ανά μικρά διαστήματα για να μην συνθλίψετε το σωλήνα.

- Αφαιρέστε ενδεχόμενα ξεχειλίσματα με το ειδικό εργαλείο.
- Περάστε στο σωλήνα, πριν να εκτελέσετε την κωνικότητά του, το περικόχλιο σύνδεσης (εικ. 12A).
- Εκτελέστε την κωνικότητα στα άκρα των σωλήνων, χρησιμοποιώντας το ειδικό εργαλείο, με άμωγο τρόπο, χωρίς σπασίματα, ρωγμές ή φολιδώσεις (εικ/ 12B).
- Βιδώστε χειροκίνητα το περικόχλιο του σωλήνα επάνω στο σπείρωμα της σύνδεσης.
- **Βιδώστε οριστικά χρησιμοποιώντας ένα σταθερό κλειδί για να κρατήσετε σταθερό το σπειρωτό μέρος της σύνδεσης, για να αποφύγετε παραμορφώσεις, και ένα δυναμομετρικό κλειδί, στο περικόχλιο (εικ. 13) βαθμονομημένο με τις ακόλουθες τιμές σύμφωνα με τις διαστάσεις των σωλήνων.**
- Διάμετρος 3/8" 34 N.m < ροπή σύσφιξης < 42 N.m
- Διάμετρος 5/8" 68 N.m < ροπή σύσφιξης < 82 N.m

2.4.1 Δοκιμές και εξακριβώσεις (εικ. 14-15)

Αφού ολοκληρωθούν οι συνδέσεις των σωλήνων χρειάζεται να εκτελέσετε έναν έλεγχο για την τέλεια στεγανότητα της ψυκτικής μονάδας. Για να εκτελέσετε τις ενέργειες που περιγράφονται παρακάτω είναι απαραίτητο να χρησιμοποιήσετε ένα μανομετρικό γκρουπ ειδικό για R410A και μία αντλία του κενού με ελάχιστη παροχή 40 l/min:

- 1 Ξεβιδώστε το πώμα κλεισίματος του ρακόρ λειτουργίας της γραμμής του αερίου (εικ. 14 σχ. C).
- 2 Συνδέστε την αντλία του κενού και το μανομετρικό γκρουπ, μέσω των εύκαμπτων σωλήνων με σύνδεσμο 5/16" στο ρακόρ λειτουργίας της γραμμής του αερίου (εικ. 15).
- 3 Ανάψτε την αντλία και ανοίξτε τις βάνες του μανομετρικού γκρουπ.
- 4 Κατεβάστε την πίεση μέχρι -101kPa (-755mmHg, -1bar).
- 5 Συνεχίστε να διατηρείτε την υποπίεση για τουλάχιστον 1 ώρα.
- 6 Κλείστε τις βάνες του μανομετρικού γκρουπ και σβήστε την αντλία.
- 7 Μετά από 5 λεπτά μόνον εάν η πίεση έχει μείνει σε -101kPa (-755mmHg, -1bar) περάστε στη διαδικασία που προσδιορίζεται στο σημείο 8. Εάν η πίεση στο εσωτερικό του κυκλώματος έχει ανέβει σε μία τιμή μεγαλύτερη από -101kPa (-755mmHg, -1bar) είναι απαραίτητο να προβείτε στην αναζήτηση της διαρροής (μέσω σαπωνώδους διαλύματος με ψυκτικό κύκλωμα με πίεση αζώτου ~ 30 bar), μετά τον εντοπισμό και την αποκατάσταση της οποίας είναι απαραίτητο να ξεκινήσετε πάλι από το σημείο 3.
- 8 Με ένα εξάγωνο κλειδί 4mm ανοίξτε το στέλεχος της βαλβίδας του υγρού μέχρι να την ανοίξετε εντελώς.
- 9 Ανοίξτε τελείως, χρησιμοποιώντας ένα εξάγωνο κλειδί 5 mm, το στέλεχος της βαλβίδας του αερίου.
- 10 Βγάλτε τον εύκαμπο σωλήνα φόρτωσης που συνδέεται με το ρακόρ λειτουργίας του σωλήνα του αερίου.
- 11 Τοποθετήστε και πάλι στη θέση του το πώμα του ρακόρ λειτουργίας του σωλήνα του αερίου και στερεώστε το με ένα γαλλικό ή σταθερό κλειδί.
- 12 Τοποθετήστε και πάλι τα πώματα των στελεχών των βαλβίδων λειτουργίας του αερίου και του υγρού και στερεώστε τα.

Εικόνα 14:

- A Στέλεχος βαλβίδας
- B Καπάκι στελέχους βαλβίδας
- C Οπή φορτίου
- D Κύρια βαλβίδα

Εικόνα 15:

- A Μανομετρικό γκρουπ
- B Ενδεχόμενο κενόμετρο
- C Αντλία του κενού
- D Βάνα του εύκαμπτου σωλήνα (ανοιχτή)
- E Ρακόρ λειτουργίας (κλειστό)
- F Σωλήνας του αερίου
- G Σωλήνας του υγρού
- H Εξωτερική μονάδα

2.4.2 Πρόσθετη φόρτωση του ψυκτικού (εικ.16, 17)

Εάν το μήκος των σωληνώσεων είναι μεγαλύτερο από τα 5 m συμπληρώστε ψυκτικό όπως αναφέρεται στον πίνακα στην παρ. 2.4 Αναγράψτε επάνω στην ετικέτα με την οποία (εικ.16) είναι εξοπλισμένη η εξωτερική μονάδα το φορτίο της εξωτερικής μονάδας (A), την προστιθέμενη ποσότητα του ψυκτικού (B) και την πλήρη φόρτωση του συστήματος (A+B).

Εικόνα 17:

- A Μανομετρικό γκρουπ
- B Ενδεχόμενο κενόμετρο
- C Βάνα του υγρού της φιάλης
- D Φιάλη αερίου R410A
- E Ρακόρ λειτουργίας (κλειστό)
- F Σωλήνας του αερίου
- G Σωλήνας του υγρού
- H Εξωτερική μονάδα

2.5 ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ (εικ. 18, 19, 20, 21)



Η επιλογή και η εγκατάσταση των εξαρτημάτων παραπέμπεται, λόγω αρμοδιότητας, στον εγκαταστάτη που θα πρέπει να ενεργεί σύμφωνα με τους κανόνες της καλής τεχνικής και την ισχύουσα Νομοθεσία.

Πριν να συνδέσετε τις σωληνώσεις βεβαιωθείτε ότι δεν περιέχουν πέτρες, άμμο, σκουριά ή σε κάθε περίπτωση ξένα σώματα που θα μπορούσαν να βλάψουν τη μονάδα.

Είναι σκόπιμο να υλοποιήσετε ένα by-pass στη μονάδα για να μπορέσετε να εκτελέσετε την πλύση του εναλλάκτη με πλάκες χωρίς να χρειάζεται να αποσυνδέσετε τη συσκευή. Οι σωληνώσεις σύνδεσης πρέπει να στηρίζονται έτσι ώστε να μην επιβαρύνουν με το βάρος τους τη συσκευή.

Οι υδραυλικές συνδέσεις βρίσκονται στο κάτω μέρος της μονάδας (εικ. 18).

Οι υδραυλικές συνδέσεις πρέπει να ολοκληρώνονται εγκαθιστώντας:

- βαλβίδες εξαέρωσης αέρα στα πιο ψηλά σημεία των σωληνώσεων,
- εύκαμπτους ελαστικούς συνδέσμους
- βαλβίδες αναχαίτισης
- φίλτρο νερού κόσκινο με θηλιές 0.4 mm
- μονώστε θερμικά όλα τα εξαρτήματα και τις υδραυλικές σωληνώσεις



Η ελάχιστη ονομαστική διάμετρος των υδραυλικών σωληνώσεων σύνδεσης πρέπει να είναι 1". Για να είναι δυνατές οι εργασίες συντήρησης ή επισκευής είναι απαραίτητο κάθε υδραυλική σύνδεση να διαθέτει τις σχετικές χειροκίνητες βαλβίδες κλεισίματος.

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχει η υδραυλική εγκατάσταση.

	Μονάδα	OS-CEBSH24EI	OS-CEBCH36EI	OS-CEBCH48EI	OS-CEBTH48EI	OS-CEBCH60EI	OS-CEBTH60EI	
		Εσωτερική μονάδα SHERPA SMALL			Εσωτερική μονάδα SHERPA BIG			
Ονομαστική παροχή νερού*	l/s	0,31	0,52	0,62	0,62	0,69	0,79	
Περιεχόμενο νερού εγκατάστασης	Min	l	23	38	45	45	51	58
	Max**	l	400	400	400	400	400	400
Πίεση λειτουργίας	Max	kPa	300	300	300	300	300	300
Ανισόπεδο επίπεδο εγκατάστασης	Max	m	20	20	20	20	20	20

* για επιδαπέδιες εγκαταστάσεις

** με μέγιστη θερμοκρασία νερού εγκατάστασης 35°C

Οι γραφικές απεικονίσεις στην εικ. 19 δείχνουν τη διαθέσιμη επικράτηση, για κάθε ταχύτητα του υδραυλικού κυκλοφορητή, στις υδραυλικές συνδέσεις της εσωτερική μονάδας.

Εξακριβώστε ότι οι απώλειες φορτίου της εγκατάστασης εξασφαλίζουν την απαιτούμενη παροχή νερού (βλέπε παρ. 2.10.2).

Εάν είναι απαραίτητες μεγαλύτερες επικρατήσεις εξ αιτίας υψηλών απωλειών φορτίου της εγκατάστασης θα πρέπει να προσθέσετε ένα δοχείο αδράνειας ή έναν υδραυλικό διαχωριστή και μία εξωτερική αντλία μετάδοσης.

Ελέγξτε εάν η εγκατάσταση έχει το ελάχιστο απαιτούμενο περιεχόμενο νερού για να εξασφαλιστεί η καλή λειτουργία του συστήματος, εάν είναι ανεπαρκές προσθέστε ένα δοχείο συσσώρευσης τέτοιο ώστε να φθάνει το απαιτούμενο περιεχόμενο.

Οι σωληνώσεις διανομής του νερού θα πρέπει να είναι κατάλληλα μονωμένες με φελιζόλ ή με παρόμοια υλικά. Επίσης και οι βαλβίδες αναχάισης, οι καμπύλες και τα διάφορα ρακόρ θα πρέπει να είναι κατάλληλα μονωμένα.

Προς αποφυγή κενών αέρα στο εσωτερικό του κυκλώματος, τοποθετείτε αυτόματες ή χειροκίνητες διατάξεις εξαέρωσης σε όλα τα σημεία (πιο ψηλές σωληνώσεις, σιφόν κλπ) όπου ο αέρας μπορεί να συσσωρευθεί.



Αφού ολοκληρωθεί και γεμίσει το υδραυλικό κύκλωμα και εξακριβωθεί ότι δεν υπάρχουν απώλειες, αφαιρέστε τη βάση εμπλοκής της αντλίας κυκλοφορίας (εικ. 20 σχ. Α) αφαιρώντας το περικόχλιο στερέωσης (εικ. 20 σχ. Β), τοποθετήστε και πάλι το περικόχλιο.

2.5.1 Υδραυλικό κύκλωμα (εικ. 21)

Το υδραυλικό σχέδιο της εικ. 21 απεικονίζει τα κύρια μέρη της εσωτερικής μονάδας και ένα χαρακτηριστικό υδραυλικό κύκλωμα.

- 1 Είσοδος νερού
- 2 Βαλβίδα ασφαλείας (3 bar)
- 3 Μανόμετρο
- 4 Αισθητήρας θερμοκρασία επιστροφής νερού εγκατάστασης T1
- 5 Εναλλάκτης με πλάκες
- 6 Αισθητήρας θερμοκρασίας παροχής νερού εγκατάστασης T2
- 7 Ροοστάτης
- 8 Δοχείο επέκτασης
- 9 Συλλέκτης ηλεκτρικών αντιστάσεων
- 10 Αυτόματη εξαέρωση
- 11 Αντλία κυκλοφορίας
- 12 Τρίοδη βαλβίδα εκτροπής (ενσωματωμένη επί της μηχανής στον τύπο 3W)
- 13 Έξοδος νερού μονάδας
- 14 Έξοδος νερού για συγκέντρωση νερού χρήσης
- 15 Φίλτρο νερού με δίκτυο
- 16 Συνδέσεις σωλήνων ψυκτικού
- 17 Αισθητήρας θερμοκρασίας βραστήρα νερού χρήσης T3
- A Εσωτερική μονάδα
- B Εξωτερική μονάδα
- C Μονάδα (ανεμιστήρες αγωγών θερμότητας, καλοριφέρ ή θερμομαντικά πάνελ/δάπεδα)
- D Συσσώρευση νερού χρήσης
- E Πρόσθετη πηγή θερμότητας (π.χ. λέβητας αερίου)



Εγκαταστήστε στη σωλήνωση εισόδου νερού της συσκευής (επιστροφή από την μονάδα) ένα φίλτρο κόκκινο με θηλιές 0,4 mm.

2.6 ΤΙΜΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ

- pH: $6,5 \div 7,8$
- Ηλεκτρική αγωγιμότητα: περιλαμβανόμενη μεταξύ 250 και 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Ολική σκληρότητα: περιλαμβανόμενη μεταξύ 5 και 20°F
- Ολικός σίδηρος: λιγότερο από 0,2 ppm
- Μαγγάνιο: λιγότερο από 0,05 ppm
- Χλωριούχα άλατα: λιγότερο από 250 ppm
- Ιόντα θείου: απόντα
- Ιόντα αμμωνίας: απόντα

Εάν η ολική σκληρότητα είναι μεγαλύτερη από 20°F ή ορισμένες τιμές αναφοράς του νερού συμπλήρωσης δεν είναι εντός των ορίων που υποδεικνύονται επικοινωνήστε με την υπηρεσία μας προπώλησης για να καθορίσετε τις επεξεργασίες που πρέπει να κάνετε. Νερά φρεατίων ή υδροφόρα στρώματα που δεν προέρχονται από υδραγωγείο πρέπει πάντα να αναλύονται με προσοχή και εάν χρειαστεί πρέπει να γίνεται η επεξεργασία τους με κατάλληλα συστήματα. Σε περίπτωση εγκατάστασης ενός αποσκληρυντή πέρα από τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, ρυθμίστε τη σκληρότητα του νερού εξόδου όχι κάτω από τους 5°F (εκτελώντας επίσης τα τεστ pH και αλμυρότητας) και εξακριβώστε τη συγκέντρωση των χλωριούχων αλάτων στην έξοδο μετά την αναγέννηση των ρητινών. Σε περίπτωση παγετού αδειάστε την μονάδα ή εισάγετε αντιπαγωτικό υγρό σε ένα ποσοστό ανάλογα με τις ελάχιστες θερμοκρασίες που μπορούν να επιτευχθούν. Διαλύματα νερού και αιθυλενικής γλυκόλης που χρησιμοποιούνται ως υγρό φορέας θερμότητας στη θέση του νερού, προκαλούν μία μείωση των επιδόσεων των μονάδων. Προσθέστε στο νερό ένα μέγιστο ποσοστό 35% αιθυλενικής γλυκόλης (για προστασία έως -20°C).

2.7 ΠΛΗΡΩΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Αφού ολοκληρωθούν οι υδραυλικές συνδέσεις, χρειάζεται να προχωρήσετε στην πλήρωση της μονάδας. Ταυτόχρονα με αυτό είναι απαραίτητο να εξαερώσετε το εσωτερικό των σωληνώσεων και της συσκευής μέσω των εξαερώσεων στο κύκλωμα και στη συσκευή. Αρχικά, με κενό κύκλωμα νερού, η μηχανή δεν πρέπει να είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας. Μόνο στις τελικές φάσεις πλήρωσης του υδραυλικού κυκλώματος μπορείτε να τροφοδοτήσετε τη μηχανή και να ξεκινήσει η αντλία κυκλοφορίας. Συνιστάται να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία προσωρινού εξαναγκασμού της αντλίας κυκλοφορίας για 15 λεπτά μέσω της ενεργοποίησης της παραμέτρου FPA (βλέπε παρ.3.4 Έλεγχος της αντλίας κυκλοφορίας).

Εάν χρησιμοποιείται μία εξωτερική βοηθητική αντλία, και αυτή πρέπει να εκκινήσει μόνο στις τελικές φάσεις πλήρωσης του κυκλώματος. Η πίεση λειτουργία της μονάδας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1,5 BAR με σβηστή αντλία.

Σε κάθε περίπτωση για να ελέγξετε ενδεχόμενες διαρροές της μονάδας κατά τον δοκιμαστικό έλεγχο έγκρισης συνιστάται να ανεβάσετε την πίεση του τεστ (μέγιστη πίεση 3 bar) για να την εκκενώσετε στη συνέχεια ώστε να επιτευχθεί η πίεση λειτουργίας.

2.8 ΑΠΕΜΠΛΟΚΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (εικ. 22)

Εάν κατά τη διάρκεια του πρώτου ανάμματος, μετά την εκκίνηση του κυκλοφορητή εμφανιστεί στην οθόνη του πίνακα ελέγχου AL6, ελέγξτε ότι οι βαλβίδες της μονάδας είναι ανοιχτές, ότι υπάρχει τουλάχιστον μία λειτουργία με το κύκλωμα ανοιχτό, ότι το φίλτρο κόσκινο δεν είναι βουλωμένο, ότι δεν υπάρχουν φυσαλίδες αέρα στο εσωτερικό του κυκλώματος, ότι η πίεση του νερού της μονάδας είναι σωστή και ότι ο κυκλοφορητής δεν είναι μπλοκαρισμένος.

Αφού εξαλειφθεί η αιτία βγάλτε τον συναγερμό πατώντας στον πίνακα εντολών για δέκα δευτερόλεπτα το πλήκτρο εκκίνησης (εικ. 30 Key 8).



Για να ξεμπλοκάρετε την αντλία κυκλοφορίας γυρίστε τον άξονά της όπως αναφέρεται στην εικ. 22 αφού έχετε αφαιρέσει τον πώμα.

2.9 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ (εικ. 23, 24, 25, 26)



- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να εκτελεστούν σύμφωνα με τις οδηγίες που περιέχονται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και σύμφωνα με τους κανονισμούς ή τους τρόπους που ρυθμίζουν τις συνδέσεις ηλεκτρικών συσκευών σε εθνικό επίπεδο. Η ανεπαρκής ικανότητα ή ατελείς ηλεκτρικές συνδέσεις μπορεί να αποτελέσουν αιτία ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.
- **Προσοχή τα κυκλώματα ηλεκτρικής τροφοδοσίας της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας πρέπει να είναι χωριστά, η γραμμή της εξωτερικής μονάδας πρέπει να προστατεύεται με θερμομαγνητικό διακόπτη ή τηκτές ασφάλειες με κατάλληλη διάσταση.**
- Μην χρησιμοποιείτε ποτέ μία τροφοδοσία στην οποία είναι συνδεδεμένη και μία άλλη συσκευή.
- Για τη σύνδεση, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο με επαρκές μήκος για να καλύψει την όλη απόσταση, χωρίς καμία σύνδεση. Μην χρησιμοποιείτε προεκτάσεις. Μην τοποθετείτε άλλα φορτία στην τροφοδοσία αλλά χρησιμοποιήστε ένα ειδικά προορισμένο κύκλωμα τροφοδοσίας (σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να υπάρξει κίνδυνος υπερθέρμανσης, ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς).
- Για τις ηλεκτρικές συνδέσεις μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας χρησιμοποιήστε τους προσδιοριζόμενους τύπους καλωδίων. Στερεώστε σταθερά τα καλώδια διασύνδεσης έτσι ώστε οι αντίστοιχοι ακροδέκτες να μην υποβάλλονται σε εξωτερικές πιέσεις χρησιμοποιώντας τα εξαρτήματα συγκράτησης καλωδίων στο εσωτερικό των μονάδων. Ατελείς συνδέσεις ή στερεώσεις μπορεί να είναι αιτία υπερθέρμανσης ή πυρκαγιάς.
- Αφού συνδέσετε τα καλώδια διασύνδεσης και τροφοδοσίας, βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια είναι τακτοποιημένα έτσι ώστε να μην ασκούνται υπερβολικές δυνάμεις επάνω στα καλύμματα ή στα ηλεκτρικά πάνελ. Τοποθετήστε τα καλύμματα επάνω στα καλώδια.
- Σε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια του χειρισμού εγκατάστασης, υπάρξει διαρροή ψυκτικού υγρού, αερίστε το χώρο (το ψυκτικό υγρό, εάν εκτεθεί στη φωτιά, προκαλεί τοξικό αέριο).

Πριν να κάνετε οποιαδήποτε επέμβαση βεβαιωθείτε ότι οι ηλεκτρικές τροφοδοσίες της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας είναι αποσυνδεδεμένες. Πριν να εκτελέσετε οποιαδήποτε επέμβαση βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική τροφοδοσία έχει αποσυνδεθεί.

Για τις ηλεκτρικές συνδέσεις δείτε σχετικά τις εικ. 23, 24, 25, 26. Η τάση τροφοδοσίας πρέπει να είναι αυτή που αναφέρεται στον πίνακα των τεχνικών χαρακτηριστικών. Τα τερματικά των καλωδίων πρέπει να διαθέτουν τερματικά με άκρο με τομή ανάλογη με τα καλώδια σύνδεσης πριν από την τοποθέτησή τους στο εσωτερικό της πλακέτας ακροδεκτών.

Οι γραμμές τροφοδοσίας πρέπει να είναι κατάλληλα διαστασιοποιημένες για να αποφευχθούν πτώσεις της τάσης ή υπερθέρμανση των καλωδίων ή των άλλων διατάξεων που βρίσκονται στις ίδιες τις γραμμές.

Η γραμμή τροφοδοσίας της εξωτερικής μονάδας πρέπει να απομονώνεται από το ηλεκτρικό δίκτυο μέσω ενός θερμομαγνητικού διακόπτη κατάλληλου για την απορρόφηση της μηχανής με διαφορικό ρελέ με μέγιστη βαθμονόμηση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των εθνικών ηλεκτρικών κανονισμών (δείτε σχετικά τον πίνακα της εικ. 26).

Η γραμμή της εσωτερικής μονάδας προστατεύεται ήδη από έναν θερμομαγνητικό διακόπτη στην τροφοδοσία των ηλεκτρικών αντιστάσεων και από μία τηκτική ασφάλεια (βλέπε παρ. 2.1.2), συνιστάται να εγκαθιστάτε στη γραμμή τροφοδοσίας ένα διαφορικό ρελέ.



Ελέγξτε ότι κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του συμπιεστή η τάση ηλεκτρικής τροφοδοσίας αντιστοιχεί στην ονομαστική τιμή +/-10%.

Απαγορεύεται η χρήση των σωλήνων του ψυκτικού και του νερού για τη γείωση της συσκευής.



Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ενδεχόμενες ζημιές που οφείλονται στην έλλειψη γείωσης ή στη μη τήρηση των όσων αναφέρονται στα ηλεκτρικά σχέδια.

Ο πίνακας της εικ. 26 δείχνει τις μέγιστες απορροφήσεις των μονάδων.

- A Τροφοδοσία εξωτερικής μονάδας
- B Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς εξωτερικής μονάδας
- C Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα εξωτερικής μονάδας
- D Τηκτική ασφάλεια ή θερμομαγνητικό (MFA)
- E Τροφοδοσία εσωτερικής μονάδας
- F Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς εσωτερικής μονάδας (με ενεργοποιημένες ηλεκτρικές αντιστάσεις)
- G Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα εσωτερικής μονάδας (με ενεργοποιημένες ηλεκτρικές αντιστάσεις)

2.9.1 Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις



Οι πλακέτες ακροδεκτών για τις ηλεκτρικές συνδέσεις της εξωτερικής μονάδας βρίσκονται στο δεξί πλευρικό μέρος της μονάδας, για να έχετε πρόσβαση εκεί αφαιρέστε το καπάκι του ηλεκτρικού πίνακα αφού αφαιρέσετε τις βίδες στερέωσης.

Για να έχετε πρόσβαση στις πλακέτες ακροδεκτών για τις ηλεκτρικές συνδέσεις της εσωτερικής μονάδας, δείτε σχετικά τις παρ. 2.1.1 και 2.1.2. Οι ενέργειες αυτές επιτρέπονται μόνο σε ειδικευμένο προσωπικό.

2.9.2 Καλώδια σύνδεσης

Ο παρακάτω πίνακας συνοψίζει τα καλώδια που πρέπει να χρησιμοποιούνται.

Καλώδιο επικοινωνίας ODU/IDU	A	2 x 0,5 mm ² θωρακισμένο
Καλώδιο αισθητήρα ACS και εξωτερικός αέρας	B	H03RN-F 2 G 0,5 / H03VV-F 2 G 0,5

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		SHERPA SMALL	SHERPA BIG
Καλώδιο τροφοδοσίας	C	H05VV 3 x 2,5 mm ²	H05VV-F 3 x 4 mm ²

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		OS-CEBSH24EI	OS-CEBCH36EI	OS-CEBCH48EI	OS-CEB-TH48EI	OS-CEBCH60EI	OS-CEB-TH60EI
Καλώδιο τροφοδοσίας	D	H07RN-F 3 G2,5	H07RN-F 3 G4	H07RN-F 3 G4	H07RN-F 5 G2,5	H07RN-F 3 G4	H07RN-F 5 G2,5

2.9.3 Ηλεκτρικές συνδέσεις (εικ. 23, 24, 25)

Πραγματοποιήστε τις συνδέσεις των καλωδίων που αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο στις πλακέτες ακροδεκτών της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας ανατρέχοντας στις εικ. 23, 24, 25 και όπως περιγράφονται παρακάτω.

Εσωτερική μονάδα:

- **ακροδέκτες L-N** (⊕) τροφοδοσία της εσωτερικής μονάδας
- **ακροδέκτες 24-25:** είσοδος αισθητήρα εντοπισμού της εξωτερικής θερμοκρασίας (απαραίτητος για την ενεργοποίηση των κλιματικών καμπυλών, για την ενεργοποίηση των ηλεκτρικών αντιστάσεων θερμότητας που βρίσκονται στο εσωτερικό των μονάδων ή για την ενεργοποίηση μιας πηγής εξωτερικής θερμότητας)
- **ακροδέκτες 26-27:** είσοδος αισθητήρα εντοπισμού της θερμοκρασίας νετούπόζιτου νερού χρήσης (απαραίτητος για τον έλεγχο της θερμοκρασίας του νετούπόζιτου νερού χρήσης και τη διαχείριση των κύκλων κατά της λεγιονέλλας)
- **ακροδέκτες Q-P:** καλώδιο επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής μονάδας και εξωτερικής μονάδας
- **ακροδέκτες N-L-12:** τρίοδη βαλβίδα εκτροπής νερού χρήσης εγκαταστημένη στη σειρά παραγωγής στον τύπο 3W επί της μηχανής, με δυνατότητα εγκατάστασης εξωτερικά στον βασικό τύπο (διαθέσιμο ένα kit)
- **ακροδέκτες N-13:** ενεργοποίηση επαφής για τροφοδοσία ηλεκτρικής αντίστασης στο νετούπόζιτο νερού χρήσης κατά τη διάρκεια των κύκλων κατά της λεγιονέλλας (220-240V 50Hz 100W max)
- **ακροδέκτες 14-15:** ενεργοποίηση εξωτερικής πηγής θερμότητας π.χ.: μπόιλερ αερίου (επαφή 8A (3A) 250Vac)
- **ακροδέκτες 16-17:** επαφή συναγερμού (επαφή 8A (3A) 250Vac)
- **ακροδέκτες 5-L:** απαιτείται ζεστό νερό χρήσης (όταν η θερμοκρασία του νετούπόζιτου ζεστού νερού χρήσης καθορίζεται από έναν ειδικό εξωτερικό έλεγχο. Μία επαφή κλεισίματος που βρίσκεται μεταξύ αυτών των ακροδεκτών ενεργοποιεί τη ζήτηση ζεστού νερού χρήσης).
- **ακροδέκτης 1 ηλεκτρονικής κάρτας** καθαρή επαφή εξ αποστάσεως ανάμματος/σβησίματος

- ακροδέκτης 2 ηλεκτρονικής κάρτας καθαρή επαφή εξ αποστάσεως λειτουργία θέρμανσης/λειτουργία ψύξης
 - ακροδέκτης 3 ηλεκτρονικής κάρτας καθαρή επαφή εξ αποστάσεως λειτουργία Eco
 - ακροδέκτης 4 ηλεκτρονικής κάρτας καθαρή επαφή εξ αποστάσεως νυχτερινή λειτουργία
 - ακροδέκτης 5 ηλεκτρονικής κάρτας καθαρή επαφή εξ αποστάσεως ενεργοποίηση νερού χρήσης (ήδη συνδεδεμένο σε πλακέτα ακροδεκτών 5/L)
 - ακροδέκτης 6 ηλεκτρονική κάρτα καθαρή επαφή εξ αποστάσεως TA (βλέπε παρ.3.4 έλεγχος εξ αποστάσεως)
 - ακροδέκτης 7 ηλεκτρονικής κάρτας κοινή σύνδεση καθαρών επαφών εξ αποστάσεως
- Οι ακροδέκτες από 1 έως 7 βρίσκονται στην ηλεκτρονική κάρτα. Οι ακροδέκτες μπορούν να βγουν από την κάρτα έτσι ώστε να μπορείτε να τους συνδέσετε πιο εύκολα για να τους επανασυνδέσετε στην αρχική θέση (βλέπε εικ.25).



Όλα τα πρόσθετα καλώδια πρέπει να έχουν επαρκές μήκος ώστε να είναι δυνατό το άνοιγμα του ηλεκτρικού πίνακα.

Εξωτερική μονοφασική μονάδα:

- ακροδέκτες L-N-Ⓢ τροφοδοσία της εξωτερικής μονάδας
- ακροδέκτες Q-P-Ⓢ καλώδιο επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής μονάδας και εξωτερικής μονάδας

Εξωτερική τριφασική μονάδα:

- ακροδέκτες R-S-T-N-Ⓢ τροφοδοσία της εξωτερικής μονάδας
- ακροδέκτες Q-P-Ⓢ καλώδιο επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής μονάδας και εξωτερικής μονάδας



Σταθεροποιήστε όλα τα καλώδια με τους ειδικούς συγκρατητές καλωδίων

2.10 ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (εικ. 10, 15)

2.10.1 Προετοιμασία για την πρώτη θέση σε λειτουργία (εικ. 15)

Η πρώτη θέση σε λειτουργία της αντλίας θερμότητας αέρα-νερού πρέπει να πραγματοποιηθεί από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Πριν να θέσετε σε λειτουργία τις αντλίες θερμότητας αέρα-νερού βεβαιωθείτε ότι:

- Όλες οι συνθήκες ασφαλείας έχουν τηρηθεί.
- Η αντλία θερμότητας αέρα-νερού έχει στερεωθεί κατάλληλα στην επιφάνεια στήριξης
- Έχει παρατηρηθεί χώρος που πρέπει να τηρηθεί
- Οι υδραυλικές συνδέσεις έχουν εκτελεστεί σύμφωνα με το βιβλίο οδηγιών
- Η υδραυλική μονάδα έχει φορτωθεί και εξαερωθεί
- Οι βαλβίδες αναχαίτισης του υδραυλικού κυκλώματος είναι ανοιχτές
- Εάν υπάρχει λέβητας στη μονάδα, εξακριβώστε ότι έχουν εγκατασταθεί οι βαλβίδες αντεπιστροφής στις εισόδους νερού στην αντλία θερμότητας και στο λέβητα έτσι ώστε να αποτραπούν μειώσεις παροχής νερού στη μονάδα και είσοδος πάρα πολύ ζεστού νερού στην αντλία θερμότητας
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις έχουν εκτελεστεί σωστά
- Η τάση περιλαμβάνεται μεταξύ 198 και 264V οι μονοφασικές μονάδες και 342 και 440V για τις τριφασικές μονάδες
- Η τριφασική τροφοδοσία για τα μοντέλα έχει μέγιστη διακύμανση μεταξύ των φάσεων της τάξης του 3%.
- Η γείωση έχει εκτελεστεί σωστά
- Το σφίξιμο όλων των ηλεκτρικών συνδέσεων έχει εκτελεστεί καλά
- Η διατομή των καλωδίων τροφοδοσίας είναι κατάλληλη για την απορρόφηση της συσκευής και για το μήκος της σύνδεσης που έχει εκτελεστεί
- Η διαδικασία ρύθμισης της σκληρότητας του νερού έχει εκτελεστεί και το ποτενσιόμετρο στην κάρτα πλυσιμάτων είναι σωστά τοποθετημένο.
- Αφαιρέστε κάθε αντικείμενο, ιδιαίτερα πριονίδια, κομμάτια από σύρμα και βίδες
- Ελέγξτε ότι όλα τα καλώδια ελέγχου είναι συνδεδεμένα και ότι όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις είναι σταθερές
- Πριν μπορέσετε να εκκινήσετε τον συμπιεστή το σύστημα πρέπει να είναι συνεχόμενα αναμμένο για τουλάχιστον 5 ώρες
- Η βαλβίδα λειτουργίας του σωλήνα αερίου και του σωλήνα του υγρού (εικ. 15 σχ. Ε) πρέπει να είναι ανοιχτές
- Ζητήστε από τον πελάτη να παρευρίσκεται κατά τη δοκιμή λειτουργίας
- Γνωστοποιήστε τα περιεχόμενα του εγχειριδίου οδηγιών στον πελάτη
- Παραδώστε στον πελάτη το εγχειρίδιο οδηγιών και το πιστοποιητικό εγγύησης

2.10.2 Έλεγχοι κατά τη διάρκεια και μετά την πρώτη θέση σε λειτουργία (εικ. 10)

Αφού πραγματοποιηθεί η εκκίνηση χρειάζεται να ελέγξετε ότι:

- Το ρεύμα που απορροφάται από τον συμπιεστή είναι μικρότερο από το μέγιστο που αναφέρεται στα στοιχεία της πινακίδας
- Ελέγξτε ότι κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του συμπιεστή η ηλεκτρική τάση αντιστοιχεί στην τιμή της πινακίδας +/-10%.
- Ελέγξτε ότι η τριφασική τροφοδοσία του μοντέλου έχει μέγιστη διακύμανση μεταξύ των φάσεων της τάξης του 3%.
- Ελέγξτε ότι η στάθμη θορύβου του τριφασικού συμπιεστή δεν είναι ανώμαλη
- Η συσκευή λειτουργεί στο πλαίσιο των συνθηκών λειτουργίας που συνιστώνται (βλέπε εικ.10)
- Έχει αφαιρεθεί πλήρως ο αέρας από το υδραυλικό κύκλωμα
- Η αντλία θερμότητας αέρα-νερού εκτελεί ένα σταμάτημα και το ακόλουθο άναμμα.
- Η θερμοκή διαφορά μεταξύ παροχής και επιστροφής της μονάδας πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ 4÷7°C σύμφωνα με τις παραμέτρους t1 και t2
- Εάν η θερμοκή διαφορά είναι κάτω από τους 4°C ρυθμίστε μία πιο χαμηλή ταχύτητα του κυκλοφορητή. Εάν αντίθετα η διαφορά είναι υψηλότερη από τους 7°C ελέγξτε το άνοιγμα όλων των βαλβίδων που υπάρχουν στην μονάδα και ενδεχομένως προσθέστε μία εξωτερική αντλία για να αυξήσετε την παροχή νερού.

3.1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (εικ. 27)

Ανοίγοντας τη θυρίδα στον μπροστινό πίνακα υπάρχει πρόσβαση στο μανόμετρο, στον πίνακα ελέγχου και στο γενικό διακόπτη. Στον πίνακα (εικ. 27) υπάρχουν οι παρακάτω διατάξεις:

- A** Μανόμετρο. Προβάλλει την πίεση της υδραυλικής μονάδας, επιτρέπει τον έλεγχο της πίεσης του νερού στο εσωτερικό του κυκλώματος. Οι τιμές πρέπει να περιλαμβάνονται από 1 έως 2 bar.
- B** Πίνακας ελέγχου
- C** Γενικός διακόπτης εσωτερικής μονάδας
- D** Βίδα στερέωσης μπροστινού πίνακα

3.1.1 Περιγραφή πίνακα ελέγχου (εικ. 28)

Ο πίνακας ελέγχου έχει μία οθόνη, ένα χειριστήριο με οκτώ κουμπιά και εννέα led.

Led A: χρησιμοποιείται όταν εμφανίζονται θερμοκρασίες

Led B: σημείο δεκαδικών

Led1: άναμμα (κίτρινο) **on**

Led2: ψύξη (πράσινο) ❄️

Led3: θέρμανση (κόκκινο) 🔥

Led4: αναμμένη αντλία (πράσινο) ⤴️

Led5: τρέχον/ιστορικό αλάρμ (κόκκινο) 📢

Led6: πρόσθετος θερμαντήρας (κίτρινο) 🔥

Led7: ενεργοποιημένος χρονοδιακόπτης (κίτρινο) ⌚

Led8: ενεργή παραγωγή νερού χρήσης (κόκκινο) 🚰

Led9: λειτουργία ECO ενεργή (πράσινο) **eco**

Key1: ⬆️ τόξο επάνω, για να κινηθείτε στο μενού ή για να τροποποιήσετε την τιμή που προβάλλεται

Key2: ⬇️ τόξο κάτω, όπως το Key1 ⬆️ αλλά στην αντίθετη κατεύθυνση. Όταν είναι πατημένο μαζί με το Key1 ⬆️ επιτρέπει την έξοδο στο προηγούμενο μενού.

Key3: ❄️ mode επιλογή ψύξης/θέρμανσης/μόνο παραγωγής νερού χρήσης.

Key4: menu μενού προγραμματισμού. Επιτρέπει την πρόσβαση στα μενού χρήστη ή service.

Key5: 📊 μενού θερμοκρασίας/καθορισμού. Πατώντας το πλήκτρο αυτό, έχετε άμεση πρόσβαση στις τιμές θερμοκρασίας. Πατώντας τα τόξα μπορείτε να επιλέξετε την επιθυμητή και με Key6 info/set βλέπετε την τιμή του. Για τον καθορισμό των θερμοκρασιών πατήστε Key6 info/set για τρία δευτερόλεπτα και τα τόξα για να τροποποιηθεί η τιμή τους, πατήστε Key6 info/set για επιβεβαίωση. Η έξοδος από το μενού γίνεται αυτόματα μετά από 60 δευτερόλεπτα χωρίς να πατηθεί κανένα πλήκτρο ή πατώντας ταυτόχρονα τα τόξα.

Key6: info/set Επιτρέπει την εμφάνιση της τιμής της παραμέτρου, τροποποιήστε τον καθορισμό της (πατώντας το για τρία δευτερόλεπτα) και επιβεβαιώστε τη νέα τιμή

Key7: eco Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί το δεύτερο set point CS2 για ψύξη ή HS2 για θέρμανση για να είναι δυνατή η εξοικονόμηση ενέργειας

Key8: ⤴️ Πατώντας αυτό το πλήκτρο η μονάδα ανάβει ή τίθεται σε αναμονή.

3.2 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΧΡΗΣΤΗ

3.2.1 Ενεργοποίηση (εικ. 27, 28)

Δείτε σχετικά την εικόνα 28 για τα led και τα πλήκτρα του πίνακα χειρισμών.

Για να ενεργοποιήσετε τη μονάδα προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Τροφοδοτήστε με ρεύμα την εσωτερική μονάδα και την εξωτερική μονάδα μέσω των γενικών διακοπών
- Ενεργοποιήστε τον πίνακα της εσωτερικής μονάδας μέσω του διακόπτη (εικ.27 σχ. C) στον πίνακα χειρισμών
- Πατήστε το κουμπί Key8 ⤴️ στη διεπαφή χρήστη, θα ανάψει το κίτρινο led1 **on** και το πράσινο led 2 ⤴️ που εμφανίζει την ενεργοποίηση της αντλίας κυκλοφορίας, τέλος στην οθόνη προβάλλεται ο τρόπος λειτουργίας: CLG για τη λειτουργία ψύξης, HTG για θέρμανση και San για παραγωγή νερού χρήσης.
- Πατήστε το κουμπί Key3 ❄️ mode για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας, πατώντας Key3 ❄️ mode διαδοχικά ενεργοποιείται η λειτουργία ψύξης και ανάβει το πράσινο led 2 ❄️ , στη συνέχεια η λειτουργία θέρμανσης και ανάβει το κόκκινο led 3 🔥 , τέλος ενεργοποιείται η λειτουργία παραγωγής νερού χρήσης και τα led 2 και 3 θα σβήσουν. Πατώντας το πλήκτρο Key7 eco , ενεργοποιείται η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας Eco, το άναμμα του πράσινου led 9 eco δείχνει την ενεργοποίηση της λειτουργίας Eco.

3.2.2 Μενού θερμοκρασιών/set






Από τον πίνακα χειρισμών είναι δυνατόν να εξακριβώσετε τις θερμοκρασίες που μετρώνται από τους αισθητήρες της εσωτερικής μονάδας και να προβάλλετε και να καθορίσετε το set point νερού (μενού θερμοκρασιών/set).

Οι θερμοκρασίες και τα set point που μπορούν να προβληθούν στην οθόνη είναι:

- t1 θερμοκρασία εισερχόμενου νερού
- t2 θερμοκρασία εξερχόμενου νερού
- t3 θερμοκρασία αισθητήρα ντεπόζιτου νερού χρήσης

- t4 θερμοκρασία αισθητήρα εξωτερικού αέρα
- cS1 set point 1 σε λειτουργία ψύξης
- cS2 set point 2 (Eco) σε λειτουργία ψύξης
- CHC ώρες λειτουργίας συμπιεστή
- HS1 set point 1 σε λειτουργία θέρμανσης
- HS2 set point 2 (Eco) σε λειτουργία θέρμανσης

Για να προβάλλετε τις προαναφερόμενες θερμοκρασίες/set προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Πατήστε Key5 , προβάλλεται t1 στην οθόνη
- Πατήστε Key1  ή Key2 , για να προβάλλετε τα άλλα μνημονικά στην οθόνη
- Πατήστε Key6 , προβάλλεται η τιμή θερμοκρασίας/set που έχει μετρηθεί
- Πατήστε Key5  για να βγείτε από τη λειτουργία θερμοκρασιών/set

3.2.3 Μενού χρήστη

Μέσω του πίνακα ελέγχου της εσωτερικής μονάδας είναι επίσης δυνατόν να ενεργοποιήσετε τις ακόλουθες λειτουργίες που μπορούν να τροποποιηθούν από το μενού χρήστη.

• ΡΟΛΟΪ

Για να ρυθμίσετε το ρολόι τροποποιήστε την παράμετρο hrS για τις ώρες και την παράμετρο Pin για τα λεπτά.

• TIMER

Με αυτήν τη λειτουργία είναι δυνατόν να εκκινήσετε και να σβήσετε μία φορά την ημέρα το σύστημα.

Με την παράμετρο tiP=1 ενεργοποιείται η λειτουργία, με την παράμετρο StA καθορίζεται η ώρα εκκίνησης και με την παράμετρο StO καθορίζεται η ώρα απενεργοποίησης του συστήματος.

• ΝΥΧΤΕΡΙΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Με τη νυχτερινή λειτουργία περιορίζεται η απόδοση και ο θόρυβος του συστήματος.

Η λειτουργία ενεργοποιείται με την παράμετρο ncL=1, η ώρα έναρξης λειτουργίας με την παράμετρο nSt και η ώρα τέλους με την παράμετρο nSP.

• SET POINT ΨΥΞΗΣ

Είναι δυνατόν να καθορίσετε το θερμοστάτη για δύο διαφορετικές θερμοκρασίες ψύξης του νερού μέσω των παραμέτρων CS1 και CS2.

Η θερμοκρασία CS2 θα χρησιμοποιηθεί ενεργοποιώντας τη λειτουργία Eco για ψύξη.

• SET POINT ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Είναι δυνατόν να καθορίσετε το θερμοστάτη για δύο διαφορετικές θερμοκρασίες θέρμανσης του νερού μέσω των παραμέτρων HS1 και HS2.

Η θερμοκρασία HS2 θα χρησιμοποιηθεί ενεργοποιώντας τη λειτουργία Eco για θέρμανση.

• SET POINT ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

Είναι δυνατόν να καθορίσετε το θερμοστάτη για μία θερμοκρασία θέρμανσης του νερού μέσω της παραμέτρου HS3.

• ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ


Για να βελτιστοποιηθεί η εξοικονόμηση ενέργειας, είναι διαθέσιμες δύο κλιματικές καμπύλες, μία για τη θέρμανση και μία για την ψύξη. Η λειτουργία αυτή επιτρέπει την προσαρμογή της θερμοκρασίας του νερού στη θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα και κατά συνέπεια στο θερμικό φορτίο βελτιστοποιώντας την εξοικονόμηση ενέργειας του συστήματος.





Οι κλιματικές καμπύλες πρέπει να καθορίζονται κατάλληλα στη μονάδα από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό τροποποιώντας ορισμένες παραμέτρους του μενού service.

Ο χρήστης μπορεί να ενεργοποιήσει την καμπύλη θέρμανσης καθορίζοντας την παράμετρο Hcc=1, Hcc=0 η καμπύλη αποκλείεται και το σύστημα λειτουργεί με τα set point Hs1 και Hs2.


Ο χρήστης μπορεί να ενεργοποιήσει την καμπύλη ψύξης καθορίζοντας την παράμετρο Ccc=1, Ccc=0 η καμπύλη αποκλείεται και το σύστημα λειτουργεί με τα set point Cs1 και Cs2.

3.3 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ

Μέσω του πλήκτρου KEY4  είναι δυνατή η πρόσβαση στο μενού χρήστη, πατώντας το θα προβληθεί στην οθόνη Usr που σημαίνει User (χρήστης).

Αφού επιλεγεί το μενού χρήστη, πατώντας KEY6 , μπαίνετε στο μενού και προβάλλεται η πρώτη παράμετρος, στη συνέχεια με τα τόξα επάνω και κάτω είναι δυνατόν να προβάλλετε όλες τις παραμέτρους του μενού χρήστη. Πατώντας και πάλι το πλήκτρο info/set προβάλλεται η τιμή της παραμέτρου, πατώντας και πάλι info/set για τρία δευτερόλεπτα η τιμή στην οθόνη αναβοσβήνει και μπορεί να τροποποιηθεί η επιθυμητή τιμή με τα τόξα Key1  και Key2 , πατήστε  για επιβεβαίωση. Πατήστε μενού για να βγείτε και τα τόξα για να επιλέξετε μία άλλη παράμετρο.

Προχωρήστε με τον ίδιο τρόπο για τις άλλες παραμέτρους.

Η έξοδος από το μενού γίνεται αυτόματα μετά από 60 δευτερόλεπτα χωρίς να πατηθεί κανένα πλήκτρο ή πατώντας ταυτόχρονα τα δύο τόξα Key1  και Key2 .

Για τον καθορισμό των παραμέτρων δείτε σχετικά και τον παρακάτω συνοπτικό πίνακα των παραμέτρων.

Παράδειγμα:

Πατήστε Key4 **menu** , προβάλλεται USr στην οθόνη

Πατήστε Key6 **info/set** , προβάλλεται η πρώτη παράμετρος hrS (καθορισμός ωρών του ρολογιού)

Πατήστε Key6 **info/set** , προβάλλεται η τιμή της παραμέτρου (π.χ.: 10)

Πατήστε Key6 **info/set** για τρία δευτερόλεπτα, η τιμή της παραμέτρου αναβοσβήνει στην οθόνη

Πατήστε Key1 **▲** /Key2 **▼** για να αυξήσετε ή μειώσετε την τιμή της παραμέτρου που προβάλλεται στην οθόνη

Πατήστε Key6 **info/set** , για να επιβεβαιώσετε την καθορισμένη τιμή, η οθόνη σταματάει να αναβοσβήνει

Πατήστε Key4 **menu** , για να βγείτε και προβάλλετε την παράμετρο

Πατήστε Key1 **▲** ή Key2 **▼** για να αλλάξετε παράμετρο και προχωρήστε όπως αναφέρεται παραπάνω για να τροποποιήσετε άλλες παραμέτρους










Πατήστε Key1 **▲** και Key2 **▼** ταυτόχρονα για να βγείτε από το μενού χρήστη

Παράμετρος	ΜΝΗΜΟΝΙΚΟ ΟΘΟΝΗΣ	ΜΕΝΟΥ	Πεδίο ρύθμισης	Εργοστασιακή ρύθμιση	ΣΧΟΛΙΑ
ΡΟΛΟΪ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΡΥΘΜΙΣΗ ΩΡΑΣ	hrS	Χρήστης	0-23	0	
ΡΟΛΟΪ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΡΥΘΜΙΣΗ ΛΕΠΤΩΝ	Pin	Χρήστης	0-59	0	
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ TIMER 0 = απενεργοποιημένο timer 1 = ενεργοποιημένο timer	tiP	Χρήστης	0-1	0	
ΩΡΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	StA	Χρήστης	00.0 – 23.5	0.00	Δεκαδικά = δεκάδες λεπτών, π.χ.: 0,1=10 λεπτά, 0,5=50 λεπτά
ΩΡΑ ΣΒΗΣΙΜΑΤΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	Sto	Χρήστης	00.0 – 23.5	0.00	Δεκαδικά = δεκάδες λεπτών, π.χ.: 0,1=10 λεπτά, 0,5=50 λεπτά
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 0 = νυχτερινή λειτουργία απενεργοποιημένη 1 = νυχτερινή λειτουργία ενεργοποιημένη	ncL	Χρήστης	0,1	0	Η απόδοση και ο μέγιστος θόρυβος είναι μειωμένα
ΩΡΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	nSt	Χρήστης	00.0 – 23.5	0.00	Δεκαδικά = δεκάδες λεπτών, π.χ.: 0,1=10 λεπτά, 0,5=50 λεπτά
ΩΡΑ ΣΒΗΣΙΜΑΤΟΣ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	nSP	Χρήστης	00.0 – 23.5	0.00	Δεκαδικά = δεκάδες λεπτών, π.χ.: 0,1=10 λεπτά, 0,5=50 λεπτά
Θερμοκρασία νερού εισόδου	t1	Θερμοκρασίες/ Set			
Θερμοκρασία νερού εξόδου	t2	Θερμοκρασίες/ Set			
Θερμοκρασία αισθητήρα ντεπόζιτου νερού χρήσης	t3	Θερμοκρασίες/ Set			
Θερμοκρασία αισθητήρα εξωτερικού αέρα	t4	Θερμοκρασίες/ Set			
Ώρες λειτουργίας συμπίεστή	CHC	Θερμοκρασίες/ Set			
SET POINT ΨΥΞΗΣ 1	cs1	Θερμοκρασίες/ Set Χρήστης	Luc=0: 7°C - 25°C Luc=1: 4°C - 20°C	Luc=0: 20°C Luc=1: 15°C	Εργοστασιακές ρυθμίσεις για θερμαινόμενα δάπεδα
SET POINT ΨΥΞΗΣ 2 (Eco Mode)	cs2	Θερμοκρασίες/ Set Χρήστης	Luc=0: 7°C - 25°C Luc=1: 4°C - 20°C	Luc=0: 23°C Luc=1: 18°C	Εργοστασιακές ρυθμίσεις για θερμαινόμενα δάπεδα

Παράμετρος	ΜΝΗΜΟΝΙΚΟ ΟΘΟΝΗΣ	ΜΕΝΟΥ	Πεδίο ρύθμισης	Εργοστασιακή ρύθμιση	ΣΧΟΛΙΑ
SET POINT ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 1	HS1	Θερμοκρασίες/ Set Χρήστης	Luc=0: 20°C - 55°C Luc=1: 20°C - 60°C	Luc=0: 30°C Luc=1: 35°C	Εργοστασιακές ρυθμίσεις για θερμαινόμενα δάπεδα
SET POINT ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2 (Eco Mode)	HS2	Θερμοκρασίες/ Set Χρήστης	Luc=0: 20°C - 55°C Luc=1: 20°C - 60°C	Luc=0: 25°C Luc=1: 30°C	Εργοστασιακές ρυθμίσεις για θερμαινόμενα δάπεδα
SET POINT ΝΤΕΠΟΖΙΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ	HS3	Θερμοκρασίες/ Set Χρήστης	20-55°C	50°C	HS3 χρησιμοποιείται μόνον όταν dhU=2 (έλεγχος εξερχόμενου νερού = 60°C σταθερή τιμή)
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΨΥΞΗΣ 0 = κλιματική καμπύλη απενεργοποιημένη 1 = κλιματική καμπύλη ενεργοποιημένη	Ccc	Χρήστης	0, 1	0	Εάν Ccc=0 ο έλεγχος θερμοκρασίας πραγματοποιείται με τα set point cS1 ή cS2 εάν Ccc=1 ο έλεγχος θερμοκρασίας πραγματοποιείται σε συμφωνία με την κλιματική καμπύλη
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 0 = κλιματική καμπύλη απενεργοποιημένη 1 = κλιματική καμπύλη ενεργοποιημένη	Hcc	Χρήστης	0, 1	0	Εάν Hcc=0 ο έλεγχος θερμοκρασίας πραγματοποιείται με τα set point HS1 ή HS2 εάν Hcc=1 ο έλεγχος θερμοκρασίας πραγματοποιείται σε συμφωνία με την κλιματική καμπύλη

3.4 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ SERVICE

Για να ενεργοποιήσετε τη μονάδα προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Τροφοδοτήστε με ρεύμα την εσωτερική μονάδα και την εξωτερική μονάδα μέσω των γενικών διακοπών
- Ενεργοποιήστε τον πίνακα της εσωτερικής μονάδας μέσω του διακόπτη C στον πίνακα χειρισμών
- Πατήστε το κουμπί Key8  στη διεπαφή χρήστη, θα ανάψει το led1  κίτρινο και το πράσινο led  που εμφανίζει την ενεργοποίηση της αντλίας κυκλοφορίας, τέλος στην οθόνη προβάλλεται ο τρόπος λειτουργίας: CLG για τη λειτουργία ψύξης, HTG για θέρμανση και San για παραγωγή νερού χρήσης.
- Πατήστε το κουμπί Key3  mode για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας, πατώντας Key3  mode διαδοχικά ενεργοποιείται η λειτουργία ψύξης και ανάβει το πράσινο led 2 , στη συνέχεια η λειτουργία θέρμανσης και ανάβει το κόκκινο led 3 , τέλος ενεργοποιείται η λειτουργία παραγωγής νερού χρήσης και τα led 2 και 3 θα σβήσουν.
- Πατώντας το πλήκτρο Key7  eco, ενεργοποιείται η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας Eco, το άναμμα του πράσινου led 9  δείχνει την ενεργοποίηση της λειτουργίας Eco.

Μέσω του πίνακα ελέγχου της εσωτερικής μονάδας είναι επίσης δυνατόν να ενεργοποιήσετε τις ακόλουθες λειτουργίες που μπορούν να τροποποιηθούν από το μενού service.

• ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Οι μονάδες διαθέτουν αντίσταση υποστηρίγματος δύο φάσεων: 1.5 kW + 1.5 kW στις εσωτερικές μονάδες SMALL και 3 kW + 3 kW στις μονάδες LARGE.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτή είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε το κιτ αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικού αέρα. Μπορούν να ενεργοποιηθούν για να ενσωματώσουν την ισχύ στη λειτουργία θέρμανσης, στην παραγωγή νερού χρήσης και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των κύκλων κατά της λεγιονέλλας (βλέπε σχετική παράγραφο).

Ανάλογα με τις ανάγκες και την ηλεκτρική ισχύ που είναι διαθέσιμη, μπορείτε να τις ενεργοποιήσετε με την παράμετρο bc=0, μεμονωμένα με την παράμετρο AEH=1 ή σε ζεύγος μεμονωμένα με την παράμετρο AEH=2 και καθορίζοντας σε ποια εξωτερική θερμοκρασία θα τις ενεργοποιήσετε μέσω της παραμέτρου otE (π.χ. otE= -2°C). Η πρώτη αντίσταση θα ενεργοποιηθεί όταν η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα είναι μικρότερη από otE, εάν η θερμοκρασία του νερού είναι μικρότερη από 4°K σε σχέση με την καθορισμένη θερμοκρασία και μετά από τα λεπτά που καθορίζονται με την παράμετρο EhP που εξακριβώνονται αυτές οι συνθήκες.

Η δεύτερη αντίσταση θα ενεργοποιηθεί ορισμένα λεπτά μετά από την ενεργοποίηση της πρώτης εάν οι παράμετροι δεν ικανοποιούνται, ο χρόνος ενεργοποίησης μπορεί να μεταβληθεί από 0 έως 60 λεπτά μέσω της παραμέτρου EhP. Οι ηλεκτρικές αντιστάσεις δεν μπορούν να ενεργοποιηθούν εάν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία μιας εξωτερικής πηγής θερμότητας bc=1. Οι ηλεκτρικές αντιστάσεις θα ενεργοποιηθούν επίσης και στην περίπτωση βλάβης της εξωτερικής μονάδας.

• ΕΛΕΓΧΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ

Ο θερμοστάτης ρύθμισης της θερμοκρασίας του νερού μπορεί να καθοριστεί για να ρυθμιστεί η θερμοκρασία παροχής του νερού (προκαθορισμένη εργοστασιακή ρύθμιση LUc=1) ή για να ρυθμιστεί η θερμοκρασία του νερού επιστροφής από την μονάδα (LUc=0).

• ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ

Είναι δυνατόν να ελέγξετε ορισμένες λειτουργίες της συσκευής εξ αποστάσεως μέσω των καθαρών επαφών.

Οι συνδέσεις των επαφών πρέπει να πραγματοποιηθούν στην πλακέτα ακροδεκτών της ηλεκτρονικής κάρτας της εσωτερικής μονάδας (εικ.23) όπως περιγράφεται παρακάτω:

ακροδέκτης 1: άναμμα/σβήσιμο: με καθαρή επαφή ανοιχτή το σύστημα είναι σε stand by, με κλειστή επαφή το σύστημα είναι αναμμένο

ακροδέκτης 2: αλλαγή τρόπου λειτουργίας θέρμανσης/ψύξης: με καθαρή επαφή ανοιχτή το σύστημα είναι σε λειτουργία θέρμανσης, με κλειστή επαφή το σύστημα είναι σε λειτουργία ψύξης

ακροδέκτης 3: σύμφωνα με set point ECO mode: με καθαρή επαφή ανοιχτή το Set point που επιλέγεται είναι cS1 σε λειτουργία ψύξης ή HS1 σε λειτουργία θέρμανσης, με κλειστή επαφή το Set point που επιλέγεται είναι cS2 σε λειτουργία ψύξης ή HS2 σε λειτουργία θέρμανσης

ακροδέκτης 4: ενεργοποίηση επιλογής νυχτερινής λειτουργίας: με καθαρή επαφή ανοιχτή λειτουργία απενεργοποιημένη, με κλειστή επαφή λειτουργία ενεργοποιημένη

ακροδέκτης 5: (ήδη συνδεδεμένος στην πλακέτα ακροδεκτών της εσωτερικής μονάδας 5/L): ενεργοποίηση θέρμανσης νερού χρήσης: με επαφή καθαρή ανοιχτή λειτουργία νερού χρήσης απενεργοποιημένη, με επαφή κλειστή λειτουργία νερού χρήσης ενεργοποιημένη
ακροδέκτης 6: ενεργοποίηση/αναστολή της λειτουργίας ψύξης και θέρμανσης. Όταν η επαφή είναι ανοιχτή, παραμένει ενεργή η λειτουργία νερού χρήσης. Μπορεί και να συνδέεται σε έναν χρονοθερμοστάτη ή στις παράλληλες επαφές chiller/boiler των ηλεκτρονικών εντολών των ανεμιστήρων με αγωγούς θερμότητας Bi2 και Bi2+. Οι επαφές πρέπει να είναι κλειστές στον ακροδέκτη L.

Η ενεργοποίηση των επαφών εξ αποστάσεως, των ακροδεκτών 1 και 2, ενεργοποιείται με την παράμετρο rΠΤ=2

• ΕΛΕΓΧΟΙ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Κατά την εγκατάσταση μπορεί να εξαναγκαστεί η λειτουργία της αντλίας κυκλοφορίας για 15 λεπτά θέτοντας την παράμετρο FPA=1, με αυτόν τον τρόπο διευκολύνεται η εξαέρωση του αέρα κατά την τελική φάση πλήρωσης νερού της μονάδας.

Η αντλία κυκλοφορίας μπορεί να λειτουργήσει με διαφορετικές λειτουργίες ανάλογα με τις ανάγκες της μονάδας στην οποία συνδέεται η μονάδα:

- Συνεχής λειτουργία της αντλίας (εργοστασιακή ρύθμιση παραμέτρου cPP=0)
- Η αντλία σβήνει όταν το set point του νερού ικανοποιηθεί, θα ενεργοποιηθεί η αντλία περιοδικά για να εξακριβωθεί η θερμοκρασία του νερού στο κύκλωμα. Ο κύκλος δειγματοληψίας καθορίζεται από την τιμή καθορισμού της παραμέτρου cPP (π.χ. cPP=10 η αντλία θα ενεργοποιηθεί για ένα λεπτό κάθε δέκα λεπτά με ικανοποιημένο set point). Υπάρχει η λειτουργία κατά της εμπλοκής της αντλίας ενώ το σύστημα είναι σε OFF, θέτοντας την παράμετρο PPS=1 αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται, με την παράμετρο Pqd καθορίζεται κάθε πόσες ώρες γίνεται η εκκίνηση και η παράμετρος Pqt καθορίζει πόσο θα λειτουργήσει η αντλία κατά τη διάρκεια του κύκλου κατά της εμπλοκής.

• ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΠΗΓΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Στη λειτουργία θέρμανσης ή παραγωγής νερού χρήσης, ο έλεγχος προβλέπει να εκτελέσει, μέσω της παραμέτρου bc=1, μία αντικατάσταση της μονάδας αντλίας θερμότητας εφόσον η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα είναι μικρότερη από την προκαθορισμένη τιμή (παραμέτρος otE).

• ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

Μπορείτε να συνδέσετε τη συσκευή σε ένα ντεπόζιτο με έναν ενδιάμεσο εναλλάκτη για την παραγωγή νερού χρήσης. Οι εσωτερικές μονάδες τύπου 3W με την τριόδη βαλβίδα, μπορούν να οδηγήσουν τη ροή του ζεστού νερού σε ένα ντεπόζιτο για τη συσσώρευση νερού χρήσης.

Η ζήτηση νερού χρήσης μπορεί να πραγματοποιηθεί με δύο τρόπους:

- μέσω μιας καθαρής επαφής (5/L) καθορίζοντας την παράμετρο dhU=1; στην περίπτωση αυτή, καθορίστε τον εξωτερικό θερμοστάτη (καθαρή επαφή) σε μία θερμοκρασία κάτω από τους 60°C.
- μέσω ενός αισθητήρα θερμοκρασίας τοποθετημένου στο ντεπόζιτο νερού χρήσης καθορίζοντας την παράμετρο dhU=2, σ' αυτήν την περίπτωση το set point καθορίζεται με την παράμετρο HS3. Μέσω της παραμέτρου hyS μπορείτε και να ελέγξετε τον κύκλο υστέρησης του ελέγχου θερμοκρασίας του ντεπόζιτου. Εργοστασιακή HS3=50°C και hyS=10°C στη συνέχεια η θερμοκρασία στο ντεπόζιτο θα μεταβληθεί από 40 έως 50°C.

Εάν ενεργοποιηθεί μία ζήτηση παραγωγής νερού χρήσης ο έλεγχος τροποποιεί την κατάστασή του με τους ακόλουθους τρόπους:

- εάν η μονάδα λειτουργεί στη θέρμανση, αλλάζει η τριόδη βαλβίδα και η ροή ζεστού νερού εκτρέπεται προς το ντεπόζιτο ACS σε 15". Όταν επιτυγχάνεται η θερμοκρασία που απαιτείται η τριόδη βαλβίδα εκτρέπει τη ροή νερού σε 15" προς τη μονάδα θέρμανσης και το σύστημα θα συνεχίσει να λειτουργεί όπως πριν από τη ζήτηση νερού χρήσης.
- εάν η μονάδα λειτουργεί στην ψύξη, σταματάει ο συμπιεστής, αλλάζει η τριόδη βαλβίδα και η ροή ζεστού νερού εκτρέπεται προς το ντεπόζιτο ACS. Όταν επιτυγχάνεται η θερμοκρασία που απαιτείται σταματάει ο συμπιεστής, αλλάζει η βαλβίδα αντιστροφής ψυκτικού κύκλου και η τριόδη βαλβίδα και τέλος βιδώνεται ο συμπιεστής τρία λεπτά μετά από το προηγούμενο σβήσιμο. Κατά την παραγωγή νερού χρήσης το σύστημα παρέχει τη μέγιστη δυνατή ισχύ για να ικανοποιηθεί γρήγορα τη ζήτηση νερού χρήσης.

• ΚΥΚΛΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΛΕΓΙΟΝΕΛΛΑΣ

Μέσω της ενεργοποίησης της λειτουργίας κατά της Λεγιονέλλας ο ρυθμιστής είναι σε θέση να αναπτύξει αυτόνομα τις διαδικασίες θερμικής απολύμανσης σε μονάδες ζεστού νερού χρήσης, μειώνοντας αισθητά τον κίνδυνο παρουσίας και πολλαπλασιασμού των βακτηριδίων που ευθύνονται για τη λεγιονέλλα.

Η λειτουργία απολύμανσης μπορεί να ενεργοποιηθεί μέσω της παραμέτρου Ldi. Μπορείτε να επιλέξετε να θερμάνετε το νερό χρήσης με την αντλία θερμότητας και τις ηλεκτρικές αντιστάσεις δύο φάσεων επί της εσωτερικής μονάδας καθορίζοντας την παράμετρο LdA=0 ή μέσω μιας αντιστάσεως στο ντεπόζιτο νερού χρήσης μέσω της παραμέτρου LdA=1. Στη δεύτερη περίπτωση, με LdA=1, η ηλεκτρική αντίσταση πρέπει να τροφοδοτείται χωριστά και να ενεργοποιείται μέσω ενός ρελέ συνδεδεμένου με τους ακροδέκτες N/13 (k4 activation).

Ο καθορισμός του χρονικού διαστήματος εκτέλεσης του κύκλου σε ημέρες, για όσο χρόνο και σε ποια θερμοκρασία θα εκτελέσετε τους κύκλους απολύμανσης καθορίζονται αντίστοιχα από τις παραμέτρους LdS, Ldd και Ldt.

Η διάρκεια της ενέργειας ορίζεται από τα χαρακτηριστικά της μονάδας. Το βακτηρίδιο της Λεγιονέλλας αντιδρά με διαφορετικό τρόπο σε συνάρτηση με τη μέγιστη θερμοκρασία που επιτυγχάνεται στο κύκλωμα και με την αύξηση της θερμοκρασίας μειώνεται ο χρόνος διάρκειας. Ο έλεγχος επισημαίνει την εκτέλεση της λειτουργίας κατά της Λεγιονέλλας δείχνοντας στην οθόνη την ένδειξη LEG και βγαίνει από τη λειτουργία μετά από έναν μέγιστο χρόνο 5 ωρών εάν για κάποιον λόγο η θερμοκρασία δεν έχει επιτευχθεί στο εσωτερικό του νεπετόζιτου. Ακόμη και στην περίπτωση που πραγματοποιούνται υπερβολικές λήψεις ACS κατά τη διάρκεια του κύκλου κατά της λεγιονέλλας και η θερμοκρασία δεν διατηρηθεί μετά από δύο απόπειρες, ο έλεγχος βγαίνει από τη λειτουργία. Όταν δεν ολοκληρώνεται ο κύκλος κατά της λεγιονέλλας για δύο συνεχόμενες φορές, θα εμφανιστεί στην οθόνη το αλάρμ A8. Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της λειτουργίας κατά της λεγιονέλλας οι λειτουργίες δροσιάς ή θέρμανσης της μονάδας διακόπτονται όταν ο κύκλος απολύμανσης ανατίθεται στην αντίλια θερμότητας και στις ηλεκτρικές αντιστάσεις (παράμετρος LdA=0). Η λειτουργία θέρμανσης ή ψύξης δεν διακόπτεται εάν αντίθετα ο κύκλος κατά της λεγιονέλλας πραγματοποιείται από μία ηλεκτρική αντίσταση που είναι τοποθετημένη στο νεπετόζιτο νερού χρήσης (παράμετρος LdA=1). Προκειμένου να αποφευχθούν εγκαύματα εφόσον λαμβάνεται ζεστό νερό κατά τη διάρκεια της φάσης θερμικής απολύμανσης συστατά η εισαγωγή διατάξεων ασφαλείας από τα καψίματα σε κάθε χρήση ή στην έξοδο του νεπετόζιτου νερού χρήσης.

- **ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΕΣ**

Ο εναλλάκτης με συγκολλημένες πλάκες της εσωτερικής μονάδας προστατεύεται από τη θραύση λόγω του παγετού από έναν ροοστάτη, που διακόπτει τη λειτουργία του συστήματος όταν η παροχή νερού είναι ανεπαρκής και από δύο αισθητήρες θερμοκρασίας επάνω στον εναλλάκτη με πλάκες, που διακόπτουν τη λειτουργία του συστήματος όταν οι θερμοκρασίες του νερού είναι πάρα πολύ χαμηλές.

- **ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ** (εικ. 29)

Για να βελτιστοποιηθεί η εξοικονόμηση ενέργειας, είναι διαθέσιμες δύο κλιματικές καμπύλες, μία για τη θέρμανση και μία για την ψύξη. Η λειτουργία αυτή επιτρέπει την προσαρμογή της θερμοκρασίας του νερού στη θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα και κατά συνέπεια στο θερμικό φορτίο βελτιστοποιώντας την εξοικονόμηση ενέργειας του συστήματος.

Η ενεργοποίηση της καμπύλης στη λειτουργία θέρμανσης γίνεται καθορίζοντας την παράμετρο Hcc=1,

Ο καθορισμός της κλιματικής καμπύλης γίνεται μέσω τεσσάρων παραμέτρων:

Hc1 θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα για να επιτευχθεί η μέγιστη θερμοκρασία του νερού

Hc2 μέγιστη θερμοκρασία του νερού

Hc3 θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα για να επιτευχθεί η ελάχιστη θερμοκρασία του νερού

Hc4 ελάχιστη θερμοκρασία του νερού

Η ενεργοποίηση της καμπύλης στη λειτουργία ψύξης γίνεται καθορίζοντας την παράμετρο Ccc=1,

Ο καθορισμός της κλιματικής καμπύλης γίνεται μέσω τεσσάρων παραμέτρων:

Cc1 θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα για να επιτευχθεί η μέγιστη θερμοκρασία του νερού

Cc2 μέγιστη θερμοκρασία του νερού

Cc3 θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα για να επιτευχθεί η ελάχιστη θερμοκρασία του νερού

Cc4 ελάχιστη θερμοκρασία του νερού




Βλέπε εικ. 29 ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΑΜΠΥΛΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ Hcc και ΨΥΞΗΣ Ccc.



Μην αλλάζετε τις παραμέτρους CHS, rF, Adr και FPt είναι παράμετροι για εργοστασιακές χρήσεις.


3.5 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ MENU SERVICE

Μέσω του πλήκτρου KEY4  είναι δυνατή η πρόσβαση στο μενού Service, πατώντας το δύο φορές θα προβληθεί στην οθόνη SER που σημαίνει Service (υποστήριξη).
















Αφού επιλέξετε το μενού service, πατώντας KEY6 , προβάλλεται στην οθόνη η ζήτηση κωδικού πρόσβασης (PAS). Πατήστε info/set και στην οθόνη προβάλλεται 00, πατώντας και πάλι για τρία δευτερόλεπτα info/set προβάλλεται 00 ασυνεχώς, στο σημείο αυτό εισάγετε την τιμή PAS και πατήστε info/set για επιβεβαίωση. Πατήστε Μενού προβάλλεται PAS στην οθόνη και με τα τόξα επάνω και κάτω μπορείτε να προβάλλετε όλες τις παραμέτρους του μενού χρήστη. Πατώντας και πάλι το πλήκτρο info/set προβάλλεται η τιμή της παραμέτρου, πατώντας και πάλι info/set για τρία δευτερόλεπτα για τρία δευτερόλεπτα η τιμή στην οθόνη αναβοσβήνει και μπορεί να τροποποιηθεί η επιθυμητή τιμή με τα τόξα Key1  και Key2 , πατήστε info/set για επιβεβαίωση.

Πατήστε μενού για να βγείτε και τα τόξα για να επιλέξετε μία άλλη παράμετρο.

Προχωρήστε με τον ίδιο τρόπο για τις άλλες παραμέτρους.

Η έξοδος από το μενού γίνεται αυτόματα μετά από 60 δευτερόλεπτα χωρίς να πατηθεί κανένα πλήκτρο ή πατώντας ταυτόχρονα τα δύο τόξα Key1  και Key2 .

Παράδειγμα:

1. Πατήστε Key4  δύο φορές, προβάλλεται SER στην οθόνη
2. Πατήστε Key6 , προβάλλεται PAS στην οθόνη
3. Πατήστε Key6 , προβάλλεται 00 στην οθόνη
4. Πατήστε Key6 , για τρία δευτερόλεπτα, η τιμή 00 αναβοσβήνει στην οθόνη
5. Πατήστε Key1  ή Key2 , για να αυξήσετε ή μειώσετε την τιμή που προβάλλεται στην οθόνη
6. Πατήστε Key6 , για να επιβεβαιώσετε την καθορισμένη τιμή, η οθόνη σταματάει να αναβοσβήνει
7. Πατήστε Key4 , για να βγείτε, προβάλλεται PAS στην οθόνη
8. Πατήστε Key1  ή Key2 , για να προβάλλετε μία παράμετρο. Διαδοχικά εμφανίζονται τα μνημονικά των παραμέτρων στην οθόνη, σταματώντας στην παράμετρο που θα τροποποιήσετε
9. Πατήστε Key6 , για τρία δευτερόλεπτα, η τιμή της παραμέτρου αναβοσβήνει στην οθόνη
10. Πατήστε Key1  ή Key2 , για να αλλάξετε την παράμετρο
11. Πατήστε Key6 , για να επιβεβαιώσετε την καθορισμένη τιμή, η οθόνη σταματάει να αναβοσβήνει
12. Πατήστε Key4 , για να βγείτε, προβάλλεται το μνημονικό της τελευταίας παραμέτρου στην οθόνη. Συνεχίστε από το σημείο 8 για να τροποποιήσετε μία άλλη παράμετρο.

Πατήστε Key1  και Key2  ταυτόχρονα για να βγείτε από το μενού χρήστη.

Για τον καθορισμό των παραμέτρων δείτε σχετικά και τον παρακάτω συνοπτικό πίνακα των παραμέτρων.

Παράμετρος	ΜΝΗΜΟΝΙΚΟ ΟΘΟΝΗΣ	ΜΕΝΟΥ	Πεδίο ρύθμισης	Εργοστασιακή ρύθμιση	ΣΧΟΛΙΑ
ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ 0 = απενεργοποιημένες ηλεκτρικές αντιστάσεις 1 = πρώτη φάση ηλεκτρικών αντιστάσεων ενεργοποιημένη 2 = πρώτη και δεύτερη φάση ηλεκτρικών αντιστάσεων ενεργοποιημένη	AEH	Service	0,1,2	0	
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ 0 = έλεγχος βασιζόμενος στη θερμοκρασία εισερχόμενου νερού 1 = έλεγχος βασιζόμενος στη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού	LUc	Service	0,1	1	
ΒΡΗΘΕ HEATER SETPOINT	cHS	Service	-5 έως 5 °C	2°C	Δεν χρησιμοποιείται
ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ 0 = μόνο διεπαφή χρήστη 1 = θύρα επικοινωνίας ενεργοποιημένη 2 = καθαρές επαφές με δυνατότητα απομάκρυνσης ενεργοποιημένες	rPT	Service	0,1,2	0	Εάν rPT=2 On/Off, C/H μπορούν να ελεγχθούν μόνον από τις καθαρές απομακρυσμένες επαφές, αυτές οι εντολές είναι απενεργοποιημένες στη διεπαφή χρήστη Λειτουργίες Eco και νυχτερινή, παραγωγή νερού χρήσης και επαφή TA ενεργοποιούνται με οποιαδήποτε τιμή rPT
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΣΒΗΣΤΗ 0 = λειτουργία κατά της εμπλοκής αντλίας απενεργοποιημένη 1 = λειτουργία κατά της εμπλοκής αντλίας ενεργοποιημένη	PPS	Service	0,1	1	
ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	Pqd	Service	0 -100 ώρες	72	
ΧΡΟΝΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	Pqt	Service	0 - 10 λεπτά	0,5	Step 0,5 = 30 δευτερόλεπτα
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	PPd	Service	0-999 μέρες	0	
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΙΛΤΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	UFΠ	Service	0-999 μέρες	0	
ΖΗΤΗΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΗΓΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ 0 = ζήτηση ενεργοποίησης απενεργοποιημένη 1 = ζήτηση ενεργοποίησης ενεργοποιημένη	bc	Service	0,1	0	Εάν bc=1 οι ηλεκτρικές αντιστάσεις της εσωτερικής μονάδας δεν μπορούν να ενεργοποιηθούν

Παράμετρος	ΜΝΗΜΟΝΙΚΟ ΟΘΟΝΗΣ	ΜΕΝΟΥ	Πεδίο ρύθμισης	Εργοστασιακή ρύθμιση	ΣΧΟΛΙΑ
ΟΡΙΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΑΕΡΑ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ Ή ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΗΓΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	otE	Service	-15 έως 20°C	2°C	Εάν bc=1 και η εξωτερική θερμοκρασία αέρα $t4 < otE$ η επαφή που συνδέεται με τους ακροδέκτες 14 και 15 κλείνει. Εάν bc=0, AEH>0 και $t4 < otE$ η εσωτερική ηλεκτρική αντίσταση μπορεί να ενεργοποιηθεί.
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ 0 = παραγωγή απενεργοποιημένη 1 = παραγωγή ενεργοποιημένη μέσω καθαρής επαφής 2 = παραγωγή ενεργοποιημένη μέσω αισθητήρα ντεπόζιτου νερού χρήσης	dhU	Service	0,1,2	1	Εάν dhU=1 ρυθμίστε τον εξωτερικό θερμοστάτη (καθαρή επαφή) σε μία θερμοκρασία κάτω από τους 60°C
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΥΚΛΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΛΕΓΙΟΝΕΛΛΑΣ 0 = Αντλία θερμότητας + ηλεκτρικές αντιστάσεις εσωτερικής μονάδας 1 = ηλεκτρικές αντιστάσεις στο ντεπόζιτο νερού χρήσης	LdA	Service	0,1	0	
ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΛΕΓΙΟΝΕΛΛΑΣ Ldi=0 λειτουργία απενεργοποιημένη Εάν lda=1 και Ldi>0 η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη με ηλεκτρική αντίσταση στο ντεπόζιτο νερού χρήσης.	Ldi	Service	0 - 30 ημέρες	0	
ΩΡΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΥΚΛΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΛΕΓΙΟΝΕΛΛΑΣ	Lds	Service	00,0 - 23,5	2,00	Δεκαδικά = δεκάδες λεπτών, π.χ.: 0,1=10 λεπτά έως 0,5=50 λεπτά
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΥΚΛΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΛΕΓΙΟΝΕΛΛΑΣ	Ldt	Service	50°C - 80°C	65°C	
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΚΥΚΛΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΛΕΓΙΟΝΕΛΛΑΣ	Ldd	Service	0 - 240 λεπτά	30	
ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ 0 = εξαναγκασμός αντλίας μη ενεργοποιημένος 1 = εξαναγκασμός αντλίας ενεργοποιημένος	FPA	Service	0,1	0	Λειτουργία ενεργή μόνο με σύστημα σε stand-by
ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	EhP	Service	0 - 60 λεπτά	15	Καθυστέρηση μεταξύ της εκκίνησης της αντλίας θερμότητας και του ελέγχου των συνθηκών για την ενεργοποίηση της φάσης 1 της ηλεκτρικής αντίστασης. Εάν είναι απαραίτητη η δεύτερη φάση ενεργοποιείται με 15 λεπτά καθυστέρησης σε σχέση με την πρώτη (σταθερός χρόνος)

Παράμετρος	ΜΝΗΜΟΝΙΚΟ ΟΘΟΝΗΣ	ΜΕΝΟΥ	Πεδίο ρύθμισης	Εργοστασιακή ρύθμιση	ΣΧΟΛΙΑ
ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΟΤΑΝ ΤΟ SET POINT ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	cPP	Service	0-20 λεπτά	0	Όταν το set point ικανοποιείται (σβηστός συμπιεστής): cPP=0: η αντλία παραμένει αναμμένη cPP>0 η αντλία είναι σβηστή για cPP λεπτά, στη συνέχεια ανάβει για ένα λεπτό, αυτή η δειγματοληψία γίνεται κυκλικά για να εξακριβωθεί η θερμοκρασία του νερού στο κύκλωμα
ΥΣΤΕΡΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΤΕΠΟΖΙΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ T3	hyS	Service	5°C - 25°C	10°C	Χρησιμοποιείται μόνο όταν dhU=2 (αισθητήρας t3 στο ντεπόζιτο νερού χρήσης)
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΑΜΠΥΛΗ ΨΥΞΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ	Cc1	Service	-15 – +50°C	20°C	Εργοστασιακές ρυθμίσεις για ανεμιστήρες με αγωγούς θερμότητας και έλεγχος μονάδων θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού (LUc=1) Cc3≥Cc1; Cc2≥Cc4
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΑΜΠΥΛΗ ΨΥΞΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ	Cc2	Service	Luc=0: 4°C -20°C, Luc=1: 7°C -27°C	18°C	
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΑΜΠΥΛΗ ΨΥΞΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ ΓΙΑ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ	Cc3	Service	-15 – +50°C	40°C	
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΑΜΠΥΛΗ ΨΥΞΗΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ	Cc4	Service	Luc=1: 4°C -20°C, Luc=0: 7°C -27°C	15°C	
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΑΜΠΥΛΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ	Hc1	Service	-15 – +50°C	-5°C	Εργοστασιακές ρυθμίσεις για ανεμιστήρες με αγωγούς θερμότητας και έλεγχος μονάδων θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού (LUc=1) Hc3≥Hc1; Hc2≥Hc4
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΑΜΠΥΛΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ	Hc2	Service	Luc=1: 20-60°C, Luc=0: 20-55°C	35°C	
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΑΜΠΥΛΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ ΓΙΑ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ	Hc3	Service	-15 – +50°C	20°C	
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΑΜΠΥΛΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ	Hc4	Service	Luc=1: 20-60°C, Luc=0: 20-55°C	28°C	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΜΕΝΟΥ SERVICE	PAS	Service			Τιμή που διαθέτει το Service Olimpia Splendid
	rtF	Service	0 – 200 (step 10)	0	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΧΡΗΣΗ, ΜΗΝ ΚΑΝΕΤΕ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ	Adr	Service	1 – 255	1	Διεύθυνση θύρας επικοινωνίας RS485 που χρησιμοποιείται με οποιοδήποτε περιφερειακό απομακρυσμένου ελέγχου (PC ή άλλο)

3.6 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΣΒΗΣΙΜΟ ΓΙΑ ΜΑΚΡΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ (εικ.27, 22)



Για να απενεργοποιήσετε την αντλία θερμότητας προχωρήστε ως εξής:

- Πατήστε το κουμπί Key8 (I) στον πίνακα ελέγχου μέχρι να προβληθεί στην οθόνη Sty (Stand-by)
- Αποσυνδέστε την τροφοδοσία της εξωτερικής μονάδας

Με τον τρόπο αυτό παραμένει ενεργή η λειτουργία κατά της εμπλοκής της αντλίας κυκλοφορίας.

Η μη χρήση της αντλίας θερμότητας για μεγάλο διάστημα επιφέρει την εκτέλεση των παρακάτω ενεργειών:

- Πατήστε το κουμπί Key8 (I) στη διεπαφή χρήστη μέχρι να προβληθεί στην οθόνη Sty (Stand-by)
- Αποσυνδέστε την τροφοδοσία της εσωτερικής μονάδας μέσω του διακόπτη (εικ.27 σχ. C) στον πίνακα χειρισμών
- Αποσυνδέστε την τροφοδοσία της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας μέσω των γενικών διακοπών

Αποσυνδέοντας την τροφοδοσία και από την εσωτερική μονάδα δεν παραμένει ενεργή η λειτουργία κατά της εμπλοκής της αντλίας κυκλοφορίας και θα μπορούσε να καταστεί απαραίτητη η απεμπλοκή αυτής (εικ.22).

Για να θέσετε σε λειτουργία την αντλία θερμότητας αέρα-νερού, μετά από διακοπή λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα, ζητήστε την επέμβαση της Υπηρεσίας Τεχνικής Βοήθειας.

3.7 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Η μόνη απαραίτητη ενέργεια καθαρισμού, από την πλευρά του υπεύθυνου της μονάδας, είναι αυτή της εξωτερικής επέμβασης στην αντλία θερμότητας αέρα-νερού, που πρέπει να γίνεται μόνο με πανιά βρεγμένα με νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση επίμονων λεκέδων βρέξτε το πανί με ένα μίγμα με 50% νερό και μεθυλιωμένο οινόπνευμα ή με ειδικά προϊόντα. Αφού ολοκληρωθεί ο καθαρισμός στεγνώστε με προσοχή τις επιφάνειες.



Μην χρησιμοποιείτε σφουγγάρια βουτηγμένα σε διαβρωτικά προϊόντα ή απορρυπαντικά σε σκόνη. Απαγορεύεται οποιαδήποτε ενέργεια καθαρισμού, χωρίς να έχετε προηγουμένως αποσυνδέσει τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο τροφοδοσίας τοποθετώντας τους γενικούς διακόπτες της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας στο “σβηστό”.

3.8 ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



Η περιοδική συντήρηση είναι απαραίτητη για να διατηρείται η αντλία θερμότητας πάντα λειτουργική, ασφαλής και αξιόπιστη με την πάροδο του χρόνου. Αυτή μπορεί να γίνει με εξαμηνιαία περιοδικότητα, για ορισμένες επεμβάσεις και ετήσια για άλλες, από την Υπηρεσία Τεχνικής Βοήθειας, που είναι τεχνικά εξουσιοδοτημένη και εκπαιδευμένη και μπορεί να διαθέσει επίσης, εάν είναι απαραίτητο, γνήσια ανταλλακτικά. Το πρόγραμμα συντήρησης που πρέπει να ακολουθήσει με ετήσια περιοδικότητα η Υπηρεσία Τεχνικής Βοήθειας **OLIMPIA SPLENDID** ή ο συντηρητής

προβλέπει τις ακόλουθες ενέργειες και ελέγχους:

- Έλεγχος πίεσης της λεκάνης επέκτασης.
- Πλήρωση κυκλώματος νερού
- Παρουσία αέρα στο κύκλωμα νερού.
- Αποτελεσματικότητα ασφαλειών.
- Ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας.
- Ηλεκτρική απορρόφηση.
- Σφίξιμο ηλεκτρικών συνδέσεων.
- Καθαρισμός σχαρών ανεμιστήρων και πτερυγίων μπαταρίας εξωτερικής μονάδας.
- Έλεγχος παρουσίας ακαθαρσίας στο φίλτρο με μεταλλικό δίχτυ.




3.9 ΑΛΑΡΜ

3.9.1 Αλάρμ οθόνης εσωτερικής μονάδας

Ο πίνακας 6 δείχνει τα αλάρμ και τα override (υπερκάλυψη) που μπορούν να προβληθούν στην οθόνη του πίνακα ελέγχου.

Τα override ΔΕΝ αποτελούν ειδοποίηση δυσλειτουργίας του συστήματος αλλά επισημαίνουν μία ιδιαίτερη συνθήκη προσωρινής λειτουργίας. Τα override ΔΕΝ απαιτούν την επέμβαση της τεχνικής βοήθειας.


Όταν παρουσιαστεί ένα αλάρμ, εμφανίζεται το μηνμονικό στην οθόνη και ανάβει ταυτόχρονα το led 5  και κλείνει η επαφή αλάρμ ανάμεσα στους ακροδέκτες 16 και 17.

Κωδικός Override/Αλάρμ	Μνημονικό στην οθόνη	Περιγραφή override/αλάρμ
Override #1	Or1	Θερμοκρασία του εισερχόμενου νερού κάτω από 10°C
Override #2	Or2	Αντιπαγωγτική προστασία εναλλάκτη
Override #3	Or3	Ζήτηση ενεργοποίησης της πηγής θερμότητας ενεργή
Override #4	Or4	Επαφή TA ανοιχτή (ακροδέκτης 6 της ηλεκτρονικής πλακέτας)
Override #5	Or5	Περιορισμός ικανότητας της εξωτερικής μονάδας
Override #6	Or6	Κύκλος απόψυξης σε εξέλιξη
Αλάρμ #1	A1	Βλάβη αισθητήρα εξερχόμενου νερού
Αλάρμ #2	A2	Βλάβη αισθητήρα εισερχόμενου νερού
Αλάρμ #3	A3	Βλάβη αισθητήρα νερού χρήσης


Αλάρμ #4	A4	Βλάβη αισθητήρα εξωτερικού αέρα
Αλάρμ #5	A5	Αντιπαγωγική προστασία εναλλάκτη με πλάκες
Αλάρμ #6	A6	Αλάρμ ροοστάτη
Αλάρμ #7	A7	Σφάλμα επικοινωνίας με την εξωτερική μονάδα
Αλάρμ #8	A8	Κύκλος κατά της λεγιονέλλας δεν πραγματοποιήθηκε
Αλάρμ #9	A9	Σφάλμα επικοινωνίας σειριακής θύρας RS485
Αλάρμ #10	A10	Προστασία υπέρτασης ρεύματος (αλάρμ εξωτερικής μονάδας **)
Αλάρμ #11	A11	Προστασία τάσης τροφοδοσίας (αλάρμ εξωτερικής μονάδας **)
Αλάρμ #12	A12	Ακολουθία φάσεων εξωτερικής μονάδας εσφαλμένη (αλάρμ εξωτερικής μονάδας **)
Αλάρμ #13	A13	Βλάβη αισθητήρων εξωτερικής μονάδας (αλάρμ εξωτερικής μονάδας **)


** Εξακριβώστε τον τύπο αλάρμ στην κάρτα εξωτερικής μονάδας παρ.3.9.2

Όταν εμφανίζεται ένα αλάρμ εξακριβώστε στον πίνακα 6 την αιτία και εξαλείψτε τη βλάβη ή καλέστε την τεχνική βοήθεια.

Για να εξαλείψετε τα αλάρμ από A1 έως A13, πατήστε το πλήκτρο Key8  για δέκα δευτερόλεπτα ή καλέστε την τεχνική βοήθεια. Ο έλεγχος έχει επίσης τη δυνατότητα να ενεργοποιεί δύο αλάρμ συντήρησης αντλίας και του φίλτρου νερού. Μέσω της παραμέτρου ΡΠd καθορίζεται ο αριθμός ημερών λειτουργίας πριν από την ενεργοποίηση του αλάρμ αντλίας και μέσω της παραμέτρου UFΠ οι μέρες λειτουργίας πριν από την ενεργοποίηση του αλάρμ φίλτρου.

Τα αλάρμ μπόρουν να ενεργοποιηθούν ρυθμίζοντας την σχετική παράμετρο από 1 έως 999 ημέρες, εάν =0 ο μετρητής δεν ενεργοποιείται.

Όταν το αλάρμ είναι ενεργοποιημένο και η μηχανή έχει λειτουργήσει για τον αριθμό ημερών που έχει καθοριστεί, στην οθόνη εμφανίζεται FiL για το φίλτρο και ΡΠΡ για την αντλία η παράμετρος είναι καθορισμένη και ανάβει το led .

Για να απενεργοποιήσετε το αλάρμ FiL για το φίλτρο και ΡΠΡ για την αντλία πατήστε το πλήκτρο KEY2  για δέκα δευτερόλεπτα μέχρι να εξαφανιστεί το αλάρμ.

3.9.2 Αλάρμ οθόνης εξωτερικής μονάδας



Στην πλακέτα ελέγχου της εξωτερικής μονάδας υπάρχει μία οθόνη δύο digit η οποία εμφανίζει τα αλάρμ όταν παρουσιάζονται. Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τα αλάρμ της εξωτερικής μονάδας.

Κωδικός σφάλματος	Περιγραφή αλάρμ
E0	Δυσλειτουργία EEPROM
E2	Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ εξωτερικής μονάδας και εσωτερικής μονάδας
E3	Σφάλμα επικοινωνίας εξωτερικής κάρτας
E4	Βλάβη αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικής μονάδας
E5	Προστασία τάσης τροφοδοσίας συμπιεστή
E6	Προστασία της μονάδας PFC (μόνο για 36K & 48K with 1 phase)
P0	Προστασία θερμοκρασίας κεφαλής συμπιεστή
P1	Προστασία υψηλής πίεσης
P2	Προστασία χαμηλής πίεσης
P3	Προστασία υπέρτασης ρεύματος συμπιεστή
P4	Προστασία θερμοκρασίας παροχής συμπιεστή
P5	Προστασία υψηλής θερμοκρασίας συμπυκνωτή
P6	Προστασία μονάδας