

1 Αρχική εκκίνηση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μόνο εξειδικευμένοι τεχνικοί επιτρέπεται να εκτελούν τις εργασίες αρχικής εκκίνησης.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι προκαταρκτικοί έλεγχοι στο ηλεκτρικό σύστημα, όπως η συνεχής γείωση, η πολικότητα, και η αντίσταση γείωσης και βραχυκυκλώματος, πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο άτομο με χρήση κατάλληλου πολύμετρου.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εγχειρίδιο εγκατάστασης / Οδηγός αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης. Αυτή η γενική λίστα ελέγχου έναρξης λειτουργίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως οδηγία και πρότυπο αναφοράς κατά την έναρξη λειτουργίας και την παράδοση στον χρήστη.

Για πιο λεπτομερείς οδηγίες σχετικά με την έναρξη λειτουργίας, δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης ή τον οδηγό αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης.

Τεχνικός εγκατάστασης	
Εταιρεία	
Υπεύθυνος επικοινωνίας	
Αρ. τηλεφώνου	
Διεύθυνση email	
Ημερομηνία	

Πραγματοποιήθηκε από	
Εταιρεία	
Όνομασία	
Αρ. τηλεφώνου	
Διεύθυνση email	
Ημερομηνία	
Πιστοποιητικό	

Τελικός πελάτης	
Όνομασία	
Οδός – Αρ.	
Ταχ. κώδικας – πόλη	
Χώρα	
Αρ. τηλεφώνου	
Διεύθυνση email	

Συντήρηση από	
Εταιρεία	
Όνομα	
Αρ. τηλεφώνου	
Διεύθυνση email	
Ημερομηνία	

Εγκατάσταση					
Όνομα μοντέλου		Τύπος ψυκτικού	<input type="text"/>	Κανονικό βάρος	<input type="text"/> kg
Ημερομηνία παραγωγής				Πρόσθετο βάρος	<input type="text"/> kg
Εγκατάσταση αναφοράς					
Έκδοση λογισμικού				Συνολικό βάρος	<input type="text"/> kg
Σειριακός αριθμός					

Αριθμός εσωτερικών κλιματιστικών μονάδων	<input type="text"/>
Αριθμός συσκευών ψύξης	<input type="text"/>
Εγκατεστημένη μονάδα Capacity up	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Εγκατεστημένο κουτί επικοινωνίας	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Εγκατεστημένος ανιχνευτής CO ₂ (όταν η εξωτερική μονάδα έχει εγκατασταθεί σε εσωτερικό χώρο)	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Εγκατεστημένος ανιχνευτής CO ₂ (σε θέσεις με εσωτερικές μονάδες)	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Ασφάλεια / ανάλυση κινδύνου τελευταίας στιγμής

Σημείωση: Πριν συνεχίσετε, βεβαιωθείτε ότι έχουν ληφθεί όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας. Αν δεν το έχετε κάνει, ΜΗΝ κάνετε έναρξη λειτουργίας. Εκτελέστε ανάλυση κινδύνου τελευταίας στιγμή στα ακόλουθα στοιχεία. Για περισσότερες λεπτομέρειες, δείτε τον οδηγό αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης της μονάδας.

Ασφαλής πρόσβαση στην εγκατάσταση	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι	Έξοδοι κινδύνου	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Κλειστός χώρος εργασίας	<input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Ναι	Απαραίτητα μέσα ατομικής προστασίας	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Όχι εντάξει
Εργασία σε υπερυψωμένες θέσεις	<input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Ναι	Σύστημα ανίχνευσης CO ₂ και σύστημα εκκένωσης: έχει εκτελεστεί έλεγχος και έναρξη λειτουργίας	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Όχι εντάξει
Ηλεκτρικοί κίνδυνοι	<input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Ναι	Άλλοι κίνδυνοι	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Όχι εντάξει

Προκαταρκτική έναρξη λειτουργίας

Σημείωση: Η πλήρης εγκατάσταση πρέπει να γίνει σύμφωνα με τον οδηγό αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης. Αν ΟΧΙ, ΜΗΝ εκτελείτε έναρξη λειτουργίας και επιλύστε πρώτα όλα τα ανοιχτά προβλήματα.

Υπάρχουν δεδομένα δοκιμών N2	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι	Υπάρχουν δεδομένα δοκιμής κενού	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Αρχική πίεση N2	<input type="text"/> bar	Αρχική πίεση δοκιμής κενού	<input type="text"/> mbar
Χρόνος δοκιμής N2	<input type="text"/> ώρες	Χρόνος δοκιμής κενού	<input type="text"/> ώρες
Τελική πίεση N2	<input type="text"/> bar	Τελική πίεση δοκιμής κενού	<input type="text"/> mbar
Ενεργοποιήστε 6 ώρες πριν από την έναρξη λειτουργίας	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι		

Οπτικός έλεγχος

Ψύξη: Απόδοση σύνδεσης εξωτερικής εγκατάστασης	<input type="text"/>	kW	Κλιματισμός: Αναλογία σύνδεσης εξωτερικής εγκατάστασης	<input type="text"/>
Ψύξη: Απόδοση σύνδεσης εσωτερικής εγκατάστασης	<input type="text"/>	kW	Κλιματισμός: κατηγορία απόδοσης εσωτερικών μονάδων	<input type="text"/>
Ψύξη: Δείκτης συστήματος	<input type="text"/>	%	Κλιματισμός: Δείκτης συστήματος	<input type="text"/> %
Γενική κατάσταση	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Όχι εντάξει	Εσωτερικές μονάδες πλευράς αέρα σωστές	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Όχι εντάξει
Διάβρωση/οξειδωση	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Όχι εντάξει	Ύψος μονάδας (≥15 cm)	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Όχι εντάξει
Κραδασμοί/τριβές	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Όχι εντάξει	Δίαυλος επικοινωνίας (F1/F2)	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Όχι εντάξει
Θόρυβος	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Όχι εντάξει	Πώματα αποστράγγισης βαλβίδας εκτόνωσης διαθέσιμα	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Όχι εντάξει
Η μονάδα στηρίζεται σωστά	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Όχι εντάξει	Επαφή εκτόνωσης (P1/P2) συνδεδεμένη	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Όχι εντάξει
Μήκος σωληνώσεων εντός ορίων	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Όχι εντάξει	Επαφές συναγερμού (C/C1/W1) συνδεδεμένες	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Όχι εντάξει
Υγρό μόνωσης σωληνώσεων	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Όχι εντάξει	Δεδομένα επιλογής πώλησης διαθέσιμα;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Αναρρόφηση μόνωσης σωληνώσεων	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Όχι εντάξει	Αρχείο καταγραφής διαθέσιμο και πλήρες;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Ύπαρξη ελαισυλλεκτών	<input type="checkbox"/> Ναι	<input type="checkbox"/> Όχι	Κατάσταση εναλλακτική θερμότητας εξωτερικής μονάδας	<input type="checkbox"/> Καθαρός <input type="checkbox"/> Βρόμικος
Ελαισυλλέκτες εγκατεστημένοι σωστά	<input type="checkbox"/> Ναι	<input type="checkbox"/> Όχι	Ύπαρξη σφαλαμάτων εγκατάστασης	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Ύπαρξη φίλτρου γραμμής υγρού	<input type="checkbox"/> Ναι	<input type="checkbox"/> Όχι	Ζητήθηκε έλεγχος ενέργειας κλιματισμού;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Ύπαρξη φίλτρου γραμμής αναρρόφησης (45°)	<input type="checkbox"/> Ναι	<input type="checkbox"/> Όχι		
Εξωτερική μονάδα πλευράς αέρα σωστή	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Όχι εντάξει		

Ρυθμίσεις εξωτερικής μονάδας

Ρύθμιση	Περιγραφή	Προεπιλεγμένη τιμή	Νέα τιμή	Ρύθμιση	Περιγραφή	Προεπιλεγμένη τιμή	Νέα τιμή
Μικροδιακόπτης DIP	Θερμοκρασία εξάτμισης-στόχος (DS1-1, -2, -3) (A)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2-10	Αντλία θερμότητας απενεργοποιημένη	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2-30	Ρύθμιση θερμοκρασίας εξάτμισης (B)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2-15	Διόρθωση Δέλτα T σε λειτουργία απαγόρευσης εξάτμισης εξωτερικής μονάδας	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Θερμοκρασία εξάτμισης-στόχος (A)+(B)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2-02	Μέγιστο όριο εξωτερικού ανεμιστήρα (M1F, M2F)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2-06	Διεύθυνση Airmet	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2-03	Μέγιστο όριο εξωτερικού ανεμιστήρα (M3F)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ρυθμίσεις εσωτερικής μονάδας

Ρύθμιση	Περιγραφή	Προεπιλεγμένη τιμή	Νέα τιμή
10-02	Χρήση αισθητήρα τηλεχειρισμού	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ηλεκτρικό σύστημα

Κύρια τάση 400 V AC	L1	L2	L3	Τάση ελέγχου	230 V AC				
	<input type="text"/> V	<input type="text"/> V	<input type="text"/> V		<input type="text"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Όχι εντάξει	
Ασφάλεια εσωτερικής μονάδας	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Όχι εντάξει	Διακόπτης απομόνωσης	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Όχι εντάξει
Ασφάλεια εξωτερικής μονάδας	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Όχι εντάξει	Τμήματα καλωδίων	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Όχι εντάξει
Ασφάλεια μονάδας capacity up	<input type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Όχι εντάξει					

Έλεγχος λειτουργίας

Θερμοκρασία περιβάλλοντος °C
 Στόχος θερμοκρασίας εξάτμισης Te °C
 Απόδοση εγκατάστασης %

	OnOff/Inv	Συχν.	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	Td °t(*)	Td SH(*)	Μη φυσιολογικός θόρυβος	
Αντιστροφείας 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> K	<input type="checkbox"/> Όχι	<input type="checkbox"/> Ναι
Αντιστροφείας 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> K	<input type="checkbox"/> Όχι	<input type="checkbox"/> Ναι
Αντιστροφείας 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> K	<input type="checkbox"/> Όχι	<input type="checkbox"/> Ναι

(*) Td °t=θερμοκρασία εκτόνωσης / Td Sh=υπερθέρμανση εκτόνωσης

Μέθοδος λειτουργίας	<input type="text"/>	Πίεση αναρρόφησης ψύξης (LP1)	<input type="text"/> MPa
Κωδικός σφάλματος	<input type="text"/>	Πίεση αναρρόφησης κλιματισμός (LP2)	<input type="text"/> MPa
Ανοιγμα ηλεκτρονικής βαλβίδας εκτόνωσης:		Θερμοκρασία εξάτμισης ψύξης (Te1)	<input type="text"/> °C
Y1E <input type="text"/> παλμική	Y7E <input type="text"/> παλμός	Θερμοκρασία εξάτμισης κλιματισμού (Te2)	<input type="text"/> °C
Y2E <input type="text"/> παλμός	Y8E <input type="text"/> παλμική	Θερμοκρασία αναρρόφησης ψύξης (Ts1)	<input type="text"/> °C
Y3E <input type="text"/> παλμική	Y13E <input type="text"/> παλμική	Θερμοκρασία αναρρόφησης κλιματισμού (Ts2)	<input type="text"/> °C
Y4E <input type="text"/> παλμική	Y14E <input type="text"/> παλμική	Υπερθέρμανση αναρρόφησης ψύξης (SH1)	<input type="text"/> K
Y5E <input type="text"/> παλμική		Υπερθέρμανση αναρρόφησης κλιματισμού (SH2)	<input type="text"/> K
Ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες (0: κλειστή / 1: ανοικτή):		Μέση πίεση (MP)	<input type="text"/> MPa
Y11S-Y16S <input type="text"/>		Θερμοκρασία αναρρόφησης INV3 (Ts3)	<input type="text"/> °C
Y21S-Y26S <input type="text"/>		Υπερθέρμανση αναρρόφησης INV3 (SH3)	<input type="text"/> K
Y31S-Y34S <input type="text"/>		Πίεση συλλέκτη υγρού (RP)	<input type="text"/> MPa
Y41S-Y44S <input type="text"/>		Υψηλή πίεση (HP)	<input type="text"/> MPa
		Θερμοκρασία υγρού (TL)	<input type="text"/> °C
		Έξοδος economizer (Tpo)	<input type="text"/> °C
		Έξοδος ψύκτη αερίου (Tde)	<input type="text"/> °C
		Θερμοκρασία υπόψυξης (outdoor_SC)	<input type="text"/> K

Μαγνητικές βαλβίδες εξόδου ψύξης λειτουργίας OK Όχι εντάξει

	Πρώτη εσωτερική μονάδα	Μεσαία εσωτερική μονάδα	Απώτερη εσωτερική μονάδα
Μέθοδος λειτουργίας	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Σημείο ρύθμισης εσωτερικής μονάδας	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C
Ανοιγμα ηλεκτρονικής βαλβίδας εκτόνωσης	<input type="text"/> Παλμική	<input type="text"/> Παλμική	<input type="text"/> Παλμική
Θερμοκρασία υγρού	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C
Θερμοκρασία αερίου	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C

Εξωτερική μονάδα

Θερμοκρασία αέρα εισόδου (Ta)	<input type="text"/> °C	Ανεμιστήρας 1	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Όχι εντάξει
Θερμοκρασία αέρα εξόδου	<input type="text"/> °C	Ανεμιστήρας 2	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Όχι εντάξει
Θερμοκρασία προσέγγισης	<input type="text"/> K	Ανεμιστήρας 3	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Όχι εντάξει

Ηλεκτρικοί έλεγχοι

Ηλεκτρολογικές συνδέσεις	Ηλεκτρική μόνωση	Αντίσταση περιέλιξης
<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Όχι εντάξει		
Επαφές συναγερμού (C/ C1/W1) <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Όχι εντάξει	Αντιστροφείας 1 <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Όχι εντάξει	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Όχι εντάξει
	Αντιστροφείας 2 <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Όχι εντάξει	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Όχι εντάξει
	Αντιστροφείας 3 <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Όχι εντάξει	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Όχι εντάξει

Γενικό αποτέλεσμα ελέγχου

Η εγκατάσταση λειτουργεί: Καλά Όχι καλά Ασφαλής Όχι ασφαλής

Απαιτείται νέα επίσκεψη στον χώρο εγκατάστασης; Ναι Όχι

Γενικές παρατηρήσεις:

Ελλείψεις που δεν επιδιορθώθηκαν κατά την έναρξη λειτουργίας:

Μέτρα που πρέπει να ληφθούν για να εξαλειφθούν οι παραμένουσες ελλείψεις:

Υπογραφή πιστοποιημένου τεχνικού εγκατάστασης





