



Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Συγκρότημα υδρόψυκτων ψυκτών νερού



EWWP014KAW1N
EWWP022KAW1N
EWWP028KAW1N
EWWP035KAW1N
EWWP045KAW1N
EWWP055KAW1N
EWWP065KAW1N

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σελίδα

Εισαγωγή.....	1
Τεχνικές προδιαγραφές.....	1
Ηλεκτρικές προδιαγραφές.....	1
Προαιρετικά και χαρακτηριστικά.....	1
Βασική περιοχή λειτουργίας.....	2
Κύρια εξαρτήματα.....	2
Επιλογή της θέσης.....	2
Επιθεώρηση και μεταφορά της μονάδας.....	2
Αποσυσκευασία και τοποθέτηση της μονάδας.....	2
Σημαντικές πληροφορίες που αφορούν το ψυκτικό υγρό που χρησιμοποιείται.....	2
Έλεγχος του κυκλώματος νερού.....	2
Προδιαγραφές ποιότητας του νερού.....	3
Σύνδεση του κυκλώματος νερού.....	3
Παροχή, ροή και ποιότητα νερού.....	4
Μόνωση σωληνώσεων.....	4
Εγκατάσταση καλωδίων.....	4
Πίνακας στοιχείων.....	4
Απαιτήσεις κυκλώματος και καλωδίου ηλεκτρικής τροφοδοσίας.....	4
Σύνδεση ηλεκτρικής τροφοδοσίας του υδρόψυκτου ψύκτη νερού.....	4
Σημείο προσοχής σχετικά με την ποιότητα του δημόσιου δικτύου παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.....	4
Καλώδια διασύνδεσης.....	5
Πριν από την εκκίνηση.....	5
Πως να συνεχίσετε.....	5

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτήν την κλιματιστική συσκευή της Daikin.



ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ ΠΡΟΤΟΥ ΞΕΚΙΝΗΣΤΕ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ. ΜΗΝ ΤΟ ΠΕΤΑΤΕ. ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΟ ΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΣΑΣ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Ή ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Ή ΤΩΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ, ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ, ΔΙΑΡΡΟΕΣ, ΠΥΡΚΑΓΙΑ Ή ΑΛΛΗ ΒΛΑΒΗ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ. ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΟΝΟΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΑΙΚΙΝ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΧΟΥΝ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΖΗΤΗΣΤΕ ΝΑ ΓΙΝΕΙ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΣ ΑΠΟ ΕΝΑΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ.

ΑΝ ΔΕΝ ΕΙΣΤΕ ΣΙΓΟΥΡΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Ή ΤΗ ΧΡΗΣΗ, ΑΠΕΥΘΥΝΕΣΤΕ ΠΑΝΤΟΤΕ ΣΤΟΝ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟ ΤΗΣ ΔΑΙΚΙΝ ΓΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

Εισαγωγή

Τα συγκροτήματα υδρόψυκτων ψυκτών νερού Daikin EWWP-KA είναι σχεδιασμένοι για εσωτερική εγκατάσταση και χρησιμοποιούνται για εφαρμογές ψύξης και/ή θέρμανσης. Οι μονάδες είναι διαθέσιμες σε 7 βασικά μεγέθη με ονομαστικές ικανότητες ψύξης που κυμαίνονται από 13 μέχρι 65 kW.

Οι μονάδες EWWP μπορούν να συνδυαστούν με τις μονάδες ανεμιστήρων στοιχείου της Daikin ή με τις μονάδες επεξεργασίας αέρα για λόγους κλιματισμού του αέρα. Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για παροχή νερού για ψύξη επεξεργασίας.

Το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης περιγράφει τις διαδικασίες για την αποσυσκευασία, εγκατάσταση και σύνδεση των μονάδων EWWP.

Τεχνικές προδιαγραφές ⁽¹⁾

Μοντέλο EWWP	014	022	028	035
Διαστάσεις ΥxΠxΒ (mm)		600x600x600		
βάρος μηχανήματος (kg)	113	150	160	167
Συνδέσεις				
• είσοδος και έξοδος ψυχρού νερού (ίντσες)	FBSP 1"			
• είσοδος και έξοδος νερού του συμπυκνωτή (ίντσες)	FBSP 1"			

Μοντέλο EWWP	045	055	065
Διαστάσεις ΥxΠxΒ (mm)		600x600x1200	
βάρος μηχανήματος (kg)	300	320	334
Συνδέσεις			
• είσοδος και έξοδος ψυχρού νερού (ίντσες)	FBSP 1,5"		
• είσοδος και έξοδος νερού του συμπυκνωτή (ίντσες)	FBSP 1,5"		

Ηλεκτρικές προδιαγραφές ⁽¹⁾

Μοντέλο EWWP	014~065
Κύκλωμα παροχής	
• Φάση	3N~
• Συχνότητα (Hz)	50
• Τάση (V)	400
• Ανοχή τάσης (%)	±10

Προαιρετικά και χαρακτηριστικά ⁽¹⁾

Προαιρετικά

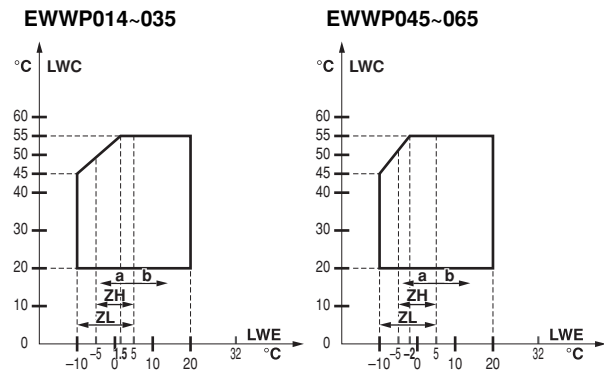
- Εφαρμογή γλυκόλης για θερμοκρασία εξόδου του νερού από τον εξατμιστή μέχρι -10°C ή -5°C
- Σύνδεση BMS (MODBUS/J-BUS, BACNET)
- Κιτ λειτουργίας χαμηλού θορύβου (τοποθέτηση επί τόπου)

Χαρακτηριστικά

- Επαφές χωρίς τάση
 - κανονική λειτουργία/επαφή αντλίας
 - συναγερμός
- Είσοδοι τηλεχειριστήριου
 - τηλεχειριζόμενη εκκίνηση/διακοπή
 - τηλεχειριζόμενη αλλαγή ψύξης/θέρμανσης

(1) Συμβουλευθείτε το εγχειρίδιο λειτουργίας ή το βιβλίο τεχνικών δεδομένων για την ολοκληρωμένη λίστα των προδιαγραφών, των επιλογών και των τεχνικών χαρακτηριστικών.

Βασική περιοχή λειτουργίας



LWC	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού από το συμπυκνωτή
LWE	Θερμοκρασία εξόδου νερού στον εξατμιστή
a	Γλυκόλη
b	Νερό
	Βασική περιοχή λειτουργίας

Κύρια εξαρτήματα (συμβουλευτείτε το εποπτικό διάγραμμα που παρέχεται με τη μονάδα)

- 1 Συμπιεστής
- 2 Εξατμιστής
- 3 Συμπυκνωτής
- 4 Κιβώτιο διακοπών
- 5 Είσοδος ψυχρού νερού
- 6 Εξοδος ψυχρού νερού
- 7 Εξοδος νερού στο συμπυκνωτή
- 8 Είσοδος νερού στο συμπυκνωτή
- 9 Αισθητήρας θερμοκρασίας εισερχόμενου νερού στον εξατμιστή
- 10 Αισθητήρας ανώτατου σημείου ψύξης
- 11 Αισθητήρας θερμοκρασίας εισερχόμενου νερού στο συμπυκνωτή
- 12 Ελεγκτής ψηφιακής εμφάνισης (δεδομένων)
- 13 Είσοδος ηλεκτρικής παροχής
- 14 Σφαιρική βαλβίδα (επιτόπια εγκατάσταση)
- 15 Φίλτρο νερού (επιτόπια εγκατάσταση)
- 16 Βαλβίδα εξαέρωσης (επιτόπια εγκατάσταση)
- 17 Σταυροειδής σύνδεση για τη βαλβίδα εξαέρωσης (επιτόπια εγκατάσταση)
- 18 Διακόπτης ροής (με σταυροειδή σύνδεση) (επιτόπια εγκατάσταση)
- 19 Κεντρικός διακόπτης

Επιλογή της θέσης

Οι μονάδες είναι σχεδιασμένες για εσωτερική εγκατάσταση και θα πρέπει να τοποθετηθούν σε θέση που πληρεί τις παρακάτω απαιτήσεις:

- 1 Η θεμελίωση είναι αρκετά ανθεκτική για να φέρει το βάρος της μονάδας και το πάτωμα είναι επίπεδο για να αποφεύγονται οι κραδασμοί και η δημιουργία θορύβου.
- 2 Ο χώρος γύρω από τη μονάδα είναι επαρκής για το σέρβις.
- 3 Δεν υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς λόγω διαρροής εύφλεκτου αερίου
- 4 Επιλέξτε τη θέση εγκατάστασης της μονάδας με τέτοιο τρόπο ώστε ο ήχος που θα προκαλείται από τη μονάδα να μην ενοχλεί κανένα.
- 5 Βεβαιωθείτε ότι το νερό δεν θα προκαλέσει καταστροφές στο χώρο σε περίπτωση που στάξει από τη μονάδα.

Ο εξοπλισμός δεν προορίζεται για χρήση σε περιβάλλον όπου ενδέχεται να προκληθούν εκρήξεις.

Επιθεώρηση και μεταφορά της μονάδας

Κατά την παράδοση, πρέπει να ελέγχονται οι μονάδες και οποιαδήποτε ζημιά να αναφέρεται αμέσως στον αρμόδιο υπάλληλο παραπόνων.

Αποσυσκευασία και τοποθέτηση της μονάδας

- 1 Κόψτε τους ιμάντες και αφαιρέστε το χαρτοκιβώτιο από τη μονάδα.
- 2 Κόψτε τους ιμάντες και βγάλτε από την παλέτα τα χαρτοκιβώτια με τις σωληνώσεις νερού.
- 3 Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που στερεώνουν τη μονάδα στην παλέτα.
- 4 Ευθυγραμμίστε τη μονάδα και προς τις δύο κατευθύνσεις.
- 5 Χρησιμοποιήστε τέσσερα μπουλόνια αγκύρωσης με σπειρώμα M8 για να στερεώσετε καλά τη μονάδα (κατευθείαν ή χρησιμοποιώντας τα επιδαπέδια στηρίγματα).
- 6 Αφαιρέστε το εμπρόσθιο πλαίσιο συντήρησης.

Σημαντικές πληροφορίες που αφορούν το ψυκτικό υγρό που χρησιμοποιείται

Το συγκεκριμένο προϊόν περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου που καλύπτονται από το πρωτόκολλο του Κιότο. Μην εκλύετε αέρια στην ατμόσφαιρα.

Τύπος ψυκτικού υγρού: R407C
GWP⁽¹⁾: 1652,5

⁽¹⁾ GWP = δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη

Η ποσότητα του ψυκτικού υγρού αναγράφεται στην πινακίδα της μονάδας.

Ελεγχος του κυκλώματος νερού

Οι μονάδες είναι εξοπλισμένες με εισόδους και εξόδους νερού για τη σύνδεσή τους με δίκτυα κρύου και ζεστού νερού. Τα κυκλώματα αυτά θα πρέπει να παρέχονται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό και πρέπει να συμ-μορφώνονται με όλους τους εθνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς.

Προτού συνεχίσετε στην εγκατάσταση της μονάδας, ελέγξτε τα παρακάτω σημεία:

■ Πρόσθετα εξαρτήματα που δε συνοδεύουν τη μονάδα

- 1 Μία αντλία κυκλοφορίας πρέπει να παρέχεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να αδειάζει το νερό απευθείας μέσα στο μετατροπέα θερμότητας.
- 2 Πρέπει να τοποθετούνται τάπες αποστράγγισης σε όλα τα χαμηλά σημεία του συστήματος ώστε να επιτρέπεται η πλήρης αποστράγγιση του κυκλώματος κατά τη διάρκεια εργασιών συντήρησης ή στην περίπτωση παύσης λειτουργίας.
- 3 Συνιστάται η τοποθέτηση αποσβεστήρων κραδασμών σε όλες τις σωληνώσεις νερού που συνδέονται με τον ψύκτη, για να αποφεύγετε κάμψη των σωληνώσεων και μετάδοση κραδασμών και θορύβου.

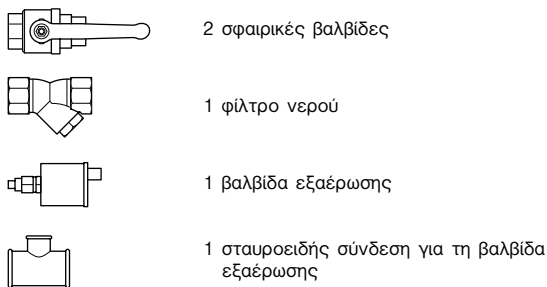
■ Πρόσθετες σωληνώσεις νερού που συνοδεύουν τη μονάδα

Όλοι οι επιπλέον υδροσωλήνες πρέπει να εγκατασταθούν στο σύστημα σύμφωνα με το διάγραμμα σωληνώσεων, όπως αναφέρεται στο εγχειρίδιο λειτουργίας. Ο διακόπτης ροής πρέπει να συνδεθεί όπως περιγράφεται στο καλωδιακό διάγραμμα. Δείτε επίσης την ενότητα "Πριν από την εκκίνηση" στη σλίδα 5.

Χαρτοκιβώτιο 1 Σωληνώσεις νερού - Εξατμιστής



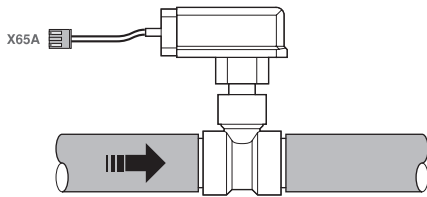
Χαρτοκιβώτιο 2 Σωληνώσεις νερού - Συμπυκνωτής



- 1 Ο διακόπτης ροής πρέπει να εγκατασταθεί στο σωλήνα της εξόδου νερού του εξατμιστή ώστε να αποτρέπει τη λειτουργία της μονάδας όταν η ροή του νερού είναι πολύ χαμηλή.



Είναι πολύ σημαντικό ο διακόπτης ροής να εγκατασταθεί όπως απεικονίζεται στο σχεδιάγραμμα. Προσέξτε τη θέση του διακόπτη ροής σε σχέση με την κατεύθυνση ροής του νερού. Αν ο διακόπτης ροής είναι τοποθετημένος σε διαφορετική θέση, η μονάδα δεν προστατεύεται σωστά από τον παγετό.



Ενας ακροδέκτης (X65A) παρέχεται στον ηλεκτρικό πίνακα για την ηλεκτρική σύνδεση του διακόπτη ροής (S10L).

- 2 Οι βαλβίδες αποκοπής πρέπει να εγκατασταθούν στη μονάδα έτσι ώστε να είναι δυνατή η τακτική συντήρηση του φίλτρου νερού χωρίς να αποστραγγίζεται ολόκληρο το σύστημα.
- 3 Βαλβίδες εξαέρωσης πρέπει να υπάρχουν σε όλα τα υψηλά σημεία του συστήματος. Τα ανοίγματα εξαερισμού θα πρέπει να βρίσκονται σε σημεία που θα είναι εύκολα προσβάσιμα για συντήρηση.
- 4 Το φίλτρο νερού πρέπει να εγκατασταθεί πριν από τη μονάδα ώστε να απομακρύνει τους ρύπους από το νερό και να μην υφίσταται ζημιά η μονάδα ή παρουσιαστεί έμφραξη του εξατμιστή ή του συμπυκνωτή. Το φίλτρο νερού πρέπει να καθαρίζεται τακτικά.

Προδιαγραφές ποιότητας του νερού

	νερό εξατμιστή		νερό συμπυκνωτή		τάσεις αν ξεπεράσει τα κριτήρια	
	νερό κυκλοφορίας [<20°C]	νερό παροχής	νερό κυκλοφορίας [20°C-60°C]	νερό παροχής		
Σημεία που πρέπει να ελέγχονται						
pH	στους 25°C	6,8~8,0	6,8~8,0	7,0~8,0	7,0~8,0	A + B
Ηλεκτρική αγωγιμότητα	[mS/m] στους 25°C	<40	<30	<30	<30	A + B
Ιόντα χλωριούχων αλάτων	[mg Cl ⁻ /l]	<50	<50	<50	<50	A
Ιόντα θεικών αλάτων	[mg SO ₄ ²⁻ /l]	<50	<50	<50	<50	A
Αλκαλικότητα-M (pH 4,8)	[mg CaCO ₃ /l]	<50	<50	<50	<50	B
Ολική σκληρότητα	[mg CaCO ₃ /l]	<70	<70	<70	<70	B
Σκληρότητα αβεστίου	[mg CaCO ₃ /l]	<50	<50	<50	<50	B
Ιόντα πυριτίου	[mg SiO ₂ /l]	<30	<30	<30	<30	B
Σημεία που πρέπει να συμβουλευέστε						
Σίδηρος	[mg Fe/l]	<1,0	<0,3	<1,0	<0,3	A + B
Χαλκός	[mg Cu/l]	<1,0	<0,1	<1,0	<0,1	A
Ιόντα θειούχων αλάτων	[mg S ²⁻ /l]	μη ανιχνεύσιμα				A
Ιόντα αμμωνιακών αλάτων	[mg NH ₄ ⁺ /l]	<1,0	<0,1	<0,3	<0,1	A
Υπόλοιπα χλωριούχα άλατα	[mg Cl/l]	<0,3	<0,3	<0,25	<0,3	A
Ελεύθερα καρβίδια	[mg CO ₂ /l]	<4,0	<4,0	<0,4	<4,0	A
Δείκτης σταθερότητας		—	—	—	—	A + B

A = οξείδωση B = πουρί

Σύνδεση του κυκλώματος νερού

Ο εξατμιστής και ο συμπυκνωτής είναι εφοδιασμένοι με έναν αρσενικό σωλήνα ΑΕΡΙΟΥ που χρησιμεύει για την είσοδο και την έξοδο του νερού (συμβουλευθείτε το εποπτικό διάγραμμα). Οι συνδέσεις νερού του εξατμιστή και του συμπυκνωτή πρέπει να γίνονται σύμφωνα με το outlook διάγραμμα, προσέχοντας την είσοδο και την έξοδο του νερού.

Αν εισέλθει αέρας, υγρασία ή σκόνη στο κύκλωμα νερού, μπορεί να προκληθούν προβλήματα. Γι αυτό το λόγο, να λαμβάνετε πάντα υπόψη σας τα ακόλουθα, όταν συνδέετε το κύκλωμα νερού:

- 1 Χρησιμοποιείτε μόνο καθαρούς σωλήνες.
- 2 Κρατάτε το άκρο του σωλήνα προς τα κάτω όταν αφαιρείτε τα γρέζια.
- 3 Καλύπτετε το άκρο του σωλήνα όταν τον εισάγετε μέσα σε ένα τοίχο ώστε να μην εισχωρήσουν βρωμιά και σκόνη.



- Χρησιμοποιήστε ένα καλό στεγανοποιητικό σπειρωμάτων για τη στεγανοποίηση των συνδέσεων. Το στεγανοποιητικό θα πρέπει να αντέχει στις πιέσεις και τις θερμοκρασίες του συστήματος και να είναι ανθεκτικό στη γλυκόλη που χρησιμοποιείται στο νερό.
- Το εξωτερικό των σωλήνων νερού πρέπει προστατεύεται επαρκώς από τη διάβρωση.

Παροχή, ροή και ποιότητα νερού

Για να εξασφαλίσετε σωστή λειτουργία της μονάδας, απαιτείται μία ελάχιστη ποσότητα νερού στο σύστημα και η ροή του νερού μέσω του εξατμιστή θα πρέπει να βρίσκεται μέσα στη περιοχή λειτουργίας, που προσδιορίζεται στον παρακάτω πίνακα.

	Ελάχιστος όγκος νερού (l)	Ελάχιστη ροή νερού	Μέγιστη ροή νερού
EWWP014	62	19 l/min	75 l/min
EWWP022	103	31 l/min	123 l/min
EWWP028	134	40 l/min	161 l/min
EWWP035	155	47 l/min	186 l/min
EWWP045	205	62 l/min	247 l/min
EWWP055	268	80 l/min	321 l/min
EWWP065	311	93 l/min	373 l/min



Η πίεση του νερού δεν πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη πίεση λειτουργίας των 10 bar.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Παρέχετε ικανοποιητικά προστατευτικά μέτρα στο κύκλωμα νερού για να βεβαιωθείτε ότι η πίεση νερού δε θα ξεπεράσει ποτέ τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας.

Μόνωση σωληνώσεων

Ολόκληρο το κύκλωμα νερού, συμπεριλαμβανομένων όλων των σωληνώσεων, θα πρέπει να μονωθεί για την αποφυγή δημιουργίας συμπυκνώματος και μείωσης της ψυκτικής ικανότητας.

Προστατέψτε τις σωληνώσεις νερού έναντι παγώματος του νερού κατά τη διάρκεια του χειμώνα (π.χ. χρησιμοποιώντας ένα διάλυμα γλυκόλης ή θερμαντήρα ταινίας).

Εγκατάσταση καλωδιώσεων



Όλη η ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρέπει να γίνει από αδειούχο ηλεκτρολόγο και πρέπει να συμμορφώνεται με τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς και εθνικούς κανονισμούς.

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το καλωδιακό διάγραμμα που παρέχεται μαζί με τη μονάδα και τις οδηγίες που δίνονται παρακάτω.

Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε ένα αποκλειστικό κύκλωμα τροφοδοσίας. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε ένα κύκλωμα τροφοδοσίας το οποίο χρησιμοποιεί και κάποια άλλη συσκευή.

Πίνακας στοιχείων

F1,2,3.....Κύριες ασφάλειες για τη μονάδα
H3P.....Ενδεικτική λυχνία συναγερμού
H4P, H5P.....Λυχνία ένδειξης λειτουργίας συμπιεστή - κύκλωμα 1, κύκλωμα 2
PE.....Κεντρική τερματική γείωση
S7S.....Βαλβίδα τηλεχειριζόμενης αλλαγής ψύξης/θέρμανσης
S9S.....Τηλεχειριζόμενος διακόπτης εκκίνησης/διακοπής
- -.....Καλωδίωση τοπικής προμήθειας

Απαιτήσεις κυκλώματος και καλωδίου ηλεκτρικής τροφοδοσίας

- 1 Η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στη μονάδα πρέπει να συνδεθεί έτσι ώστε να ανοίγει και να κλείνει ανεξάρτητα από την παροχή ρεύματος σε άλλα εξαρτήματα του μηχανήματος και του εξοπλισμού γενικότερα.
- 2 Ένα κύκλωμα τροφοδοσίας θα πρέπει να παρέχεται για σύνδεση της μονάδας. Αυτό το κύκλωμα πρέπει να προστατεύεται μέσω των απαραίτητων διατάξεων ασφαλείας, δηλ. ένα αυτόματο διακόπτη, μία ηλεκτρική ασφάλεια βραδείας τήξης σε κάθε φάση και ένα ανιχνευτή διαρροής προς τη γη. Οι συνιστώμενες ασφάλειες αναφέρονται στο κυκλωματικό διάγραμμα που παρέχεται μαζί με τη μονάδα.



Κλείστε τον διακόπτη απομόνωσης ρεύματος προτού πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε σύνδεση (κλείστε τον αυτόματο διακόπτη, αφαιρέστε ή διακόψτε τις ασφάλειες).

Σύνδεση ηλεκτρικής τροφοδοσίας του υδρόψυκτου ψύκτη νερού

- 1 Χρησιμοποιώντας το κατάλληλο καλώδιο, συνδέστε το κύκλωμα του ρεύματος στους ακροδέκτες N, L1, L2 και L3 της μονάδας (διατομή καλωδίου 2,5~10 χιλιοστά²).
- 2 Συνδέστε τον αγωγό γείωσης (κίτρινος/πράσινος) στον ακροδέκτη γείωσης PE.

Σημείο προσοχής σχετικά με την ποιότητα του δημόσιου δικτύου παροχής ηλεκτρικού ρεύματος

- Αυτό το μηχάνημα συμμορφώνεται με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-11⁽¹⁾ εφόσον η σύνθετη αντίσταση του συστήματος Z_{sys} είναι μικρότερη ή ίση με Z_{max} στο σημείο διεπαφής μεταξύ της παροχής ρεύματος του χρήστη και του δημόσιου συστήματος. Ο τεχνικός εγκατάστασης ή ο χρήστης του μηχανήματος έχουν την ευθύνη να διασφαλίσουν, συμβουλευόμενοι αν χρειάζεται την εταιρεία που διαχειρίζεται το δίκτυο διανομής, ότι το μηχάνημα είναι συνδεδεμένο μόνο με παροχή ρεύματος με σύνθετη αντίσταση βραχυκυκλώματος Z_{sys} μικρότερη ή ίση με Z_{max} .

	Z_{max} (Ω)
EWWP014	0,28
EWWP022	0,23
EWWP028	0,22
EWWP035	0,21
EWWP045	0,22
EWWP055	0,21
EWWP065	0,20

- Μόνο για το EWWP028~065: Το μηχάνημα είναι σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-12⁽²⁾.

(1) Ευρωπαϊκό/Διεθνές τεχνικό πρότυπο που ορίζει τα όρια αλλαγών τάσης, διακυμάνσεων τάσης και τρεμοσβήματος σε δημόσια συστήματα παροχής χαμηλής τάσης για μηχανήματα με ονομαστική τιμή ρεύματος ≤ 75 A.
(2) Ευρωπαϊκό/Διεθνές τεχνικό πρότυπο που καθορίζει τα όρια αρμονικών ρευμάτων τα οποία παράγονται από τα μηχανήματα που είναι συνδεδεμένα στα δημόσια συστήματα παροχής χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου >16 A και ≤ 75 A ανά φάση.

Καλώδια διασύνδεσης

- Επαφές χωρίς τάση
Η πλακέτα είναι εφοδιασμένη με ορισμένες επαφές χωρίς τάση για να εμφανίζουν την κατάσταση της μονάδας. Αυτές οι επαφές χωρίς τάση μπορούν να συνδεθούν όπως περιγράφεται στο καλωδιακό διάγραμμα.
- Απομακρυσμένες εισοδοί
Εκτός από τις επαφές χωρίς τάση, υπάρχει επίσης δυνατότητα εγκατάστασης απομακρυσμένων εισόδων. Αυτές μπορεί να εγκατασταθούν όπως φαίνεται στο καλωδιακό διάγραμμα.

Πριν από την εκκίνηση



Η μονάδα δεν πρέπει να ξεκινά, ούτε και σε περίπτωση πολύ σύντομων χρονικών περιόδων, προτού ολοκληρωθούν οι προκαταρκτικοί έλεγχοι παράδοσης.

σημειώστε ✓ X όταν ελέγξετε	βασικά θέματα που πρέπει να πραγματοποιήσετε προτού ξεκινήσετε τη μονάδα
<input type="checkbox"/>	1 Ελέγξτε για εξωτερική θλάση
<input type="checkbox"/>	2 Εγκαταστήστε τις ηλεκτρικές ασφάλειες, τον ανιχνευτή διαρροής προς γη και τον κεντρικό διακόπτη . Συνιστώμενες ασφάλειες: aM σύμφωνα προς την προδιαγραφή 269-2 της IEC <i>Συμβουλευτείτε το καλωδιακό διάγραμμα για το μέγεθος.</i>
<input type="checkbox"/>	3 Συνδέστε την ηλεκτρική τάση και ελέγξτε ότι βρίσκεται μεταξύ των επιτρεπόμενων ορίων $\pm 10\%$ της τιμής της πινακίδας στοιχείων. Η ηλεκτρική παροχή ρεύματος θα πρέπει να διαμορφωθεί έτσι ώστε να συνδέεται και να αποσυνδέεται ανεξάρτητα από την ηλεκτρική παροχή προς άλλα είδη της εγκατάστασης και τον εξοπλισμό γενικότερα. <i>Συμβουλευτείτε το καλωδιακό διάγραμμα, ακροδέκτες N, L1, L2 και L3.</i>
<input type="checkbox"/>	4 Παρέχετε νερό στον εξατμιστή και βεβαιωθείτε ότι η ροή του νερού είναι εντός των ορίων που απεικονίζονται στον παρακάτω πίνακα "Παροχή, ροή και ποιότητα νερού" στη σελίδα 4.
<input type="checkbox"/>	5 Οι σωληνώσεις πρέπει να είναι απόλυτα εξαερωμένες . Δείτε επίσης την ενότητα "Έλεγχος του κυκλώματος νερού" στη σελίδα 2.
<input type="checkbox"/>	6 Συνδέστε το διακόπτη ροής και τον επαφέα της αντλίας έτσι ώστε η μονάδα να μπορεί να τεθεί σε λειτουργία μόνο όταν οι αντλίες νερού δουλεύουν και η ροή νερού είναι επαρκής. Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί φίλτρο νερού πριν από την είσοδο νερού της μονάδας.
<input type="checkbox"/>	7 Συνδέστε τις προαιρετικές καλωδιώσεις αγοραζόμενες επιτόπου για έναρξη-διακοπή λειτουργίας των αντλιών .
<input type="checkbox"/>	8 Συνδέστε την προαιρετική καλωδίωση αγοραζόμενη επιτόπου για το τηλεχειριστήριο .

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



- Προσπαθήστε να μειώσετε το τρυπάνισμα στη μονάδα στο ελάχιστο. Αν το τρυπάνισμα είναι αναπόφευκτο, αφαιρέστε προσεκτικά τα ρινίσματα σιδήρου για να αποφύγετε επιφανειακή σκουριά!
- Είναι απαραίτητο να διαβάσετε το εγχειρίδιο λειτουργίας που παρέχεται μαζί με τη μονάδα προτού θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα. Αυτό θα σας βοηθήσει να καταλάβετε τη λειτουργία της μονάδας και του ηλεκτρονικού ελεγκτή.
- Επαληθεύστε στο καλωδιακό διάγραμμα όλες τις ηλεκτρικές ενέργειες που αναφέρονται παραπάνω για να κατανοήσετε τη λειτουργία της μονάδας πιο καλά.
- Κλείστε όλες τις θυρίδες του κιβωτίου διακοπών μετά την εγκατάσταση της μονάδας.

Βεβαιώνω ότι έχω πραγματοποιήσει και εκτελέσει όλα τα σημεία που αναφέρονται παραπάνω.

Ημερομηνία

Υπογραφή

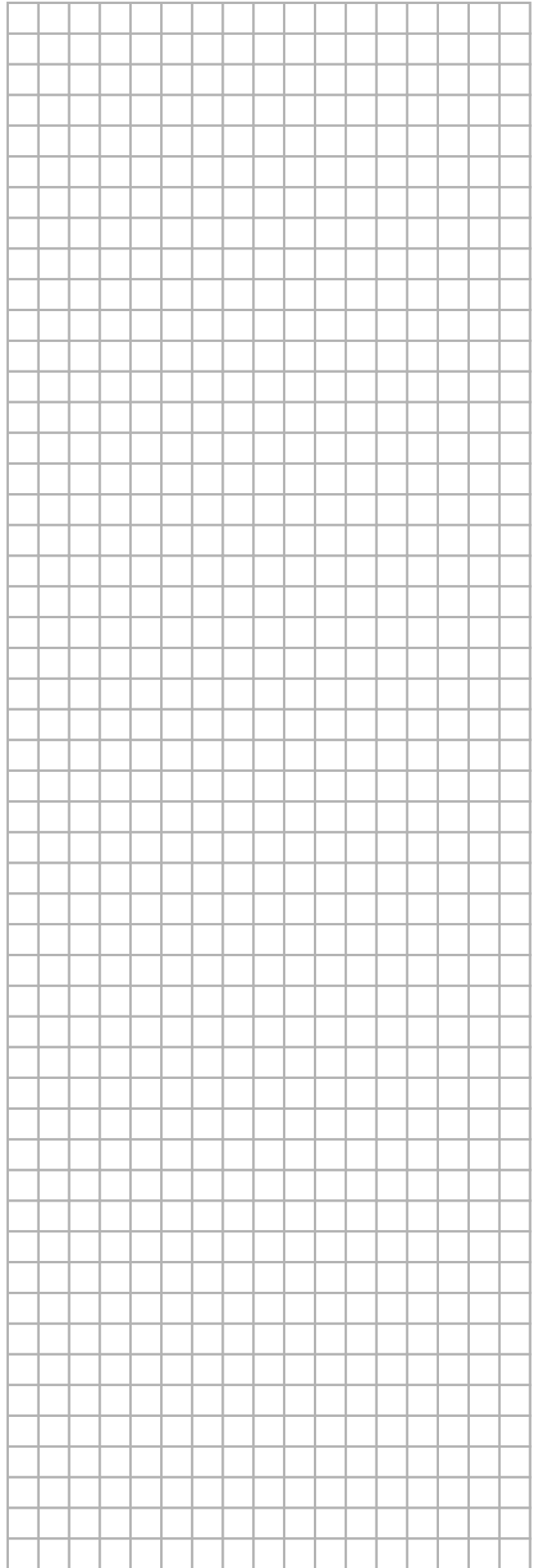
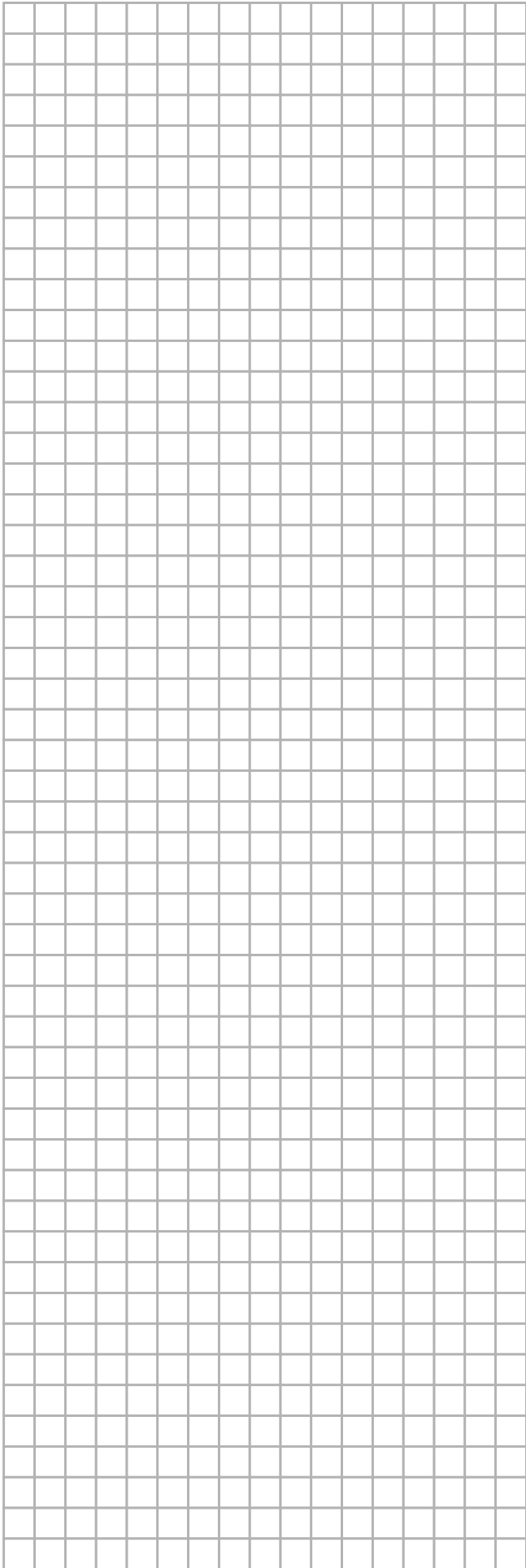
Φυλάξτε το για μελλοντική αναφορά.

Πως να συνεχίσετε

Μετά την εγκατάσταση και τη σύνδεση του συγκροτήματος υδρόψυκτου ψύκτη νερού, ολόκληρο το σύστημα θα πρέπει να ελεγχθεί και να δοκιμαστεί όπως περιγράφεται στην ενότητα "Έλεγχος πριν από την αρχική εκκίνηση" από το εγχειρίδιο λειτουργίας που συνοδεύει τη μονάδα.

Συμπληρώστε το συνοπτικό έντυπο οδηγιών λειτουργίας και επικολλήστε το σε εμφανές μέρος κοντά στο χώρο λειτουργίας του συστήματος ψύξης.

NOTES



ΣΥΝΤΟΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΕWWP-ΚΑ Υδροψυκτοι ψύκτες νερού

Προμηθευτής εξοπλισμού:

.....

Τμήμα εξυπηρέτησης:

.....

Τηλέφωνο:

.....

Τηλέφωνο:

.....

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Κατασκευαστής	: DAIKIN EUROPE	Παροχή ρεύματος (V/Φ/Hz/A)	:
Μοντέλο	:	Μέγιστη υψηλή πίεση	:30,9 bar
Αριθμός σειράς	:	Βάρος πλήρωσης (kg) R407C	:
Ετος κατασκευής	:		

ΞΕΚΙΝΗΜΑ ΚΑΙ ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ

- ▶ Θέστε σε λειτουργία ανοίγοντας τον αυτόματο διακόπτη της παροχής ρεύματος. Η λειτουργία του ψύκτη νερού ελέγχεται κατόπιν από τον Ελεγκτή Ψηφιακής Ενδειξης
- ▶ Θέστε εκτός λειτουργίας κλείνοντας τον ελεγκτή και τον αυτόματο διακόπτη της παροχής ρεύματος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Διακοπή λειτουργίας έκτακτης ανάγκης : Θέστε εκτός τον **αυτόματο διακόπτη** που βρίσκεται.....

Είσοδος και έξοδος αέρα : Διατηρείτε πάντοτε ελεύθερη την είσοδο και έξοδο αέρα για να έχετε τη μέγιστη ψυκτική ικανότητα και για να αποφύγετε βλάβη στην εγκατάσταση.

Πλήρωση ψυκτικού : Χρησιμοποιείτε μόνο ψυκτικό R407C.

Πρώτες βοήθειες : Σε περίπτωση τραυματισμού ή ατυχήματος ειδοποιήστε αμέσως:

- ▶ **Διεύθυνση της εταιρείας** : Τηλέφωνο.....
- ▶ **Πρώτες βοήθειες** : Τηλέφωνο.....
- ▶ **Πυροσβεστική** : Τηλέφωνο.....





4PW30038-1 B 000000H

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW30038-1B