ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το εν λόγω προϊόν περιέχει εύφλεκτο αέριο R290, ερμητικά κλειστό.
Πρόσθετες προειδοποιήσεις για συσκευές με ψυκτικό αέριο R290 (ανατρέξτε στην ενδεικτική πινακίδα για τον τύπο του ψυκτικού αερίου που χρησιμοποιείται)



ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ.



- Το ψυκτικό αέριο R290 συμμορφώνεται με τις ευρωπαϊκές οδηγίες για το περιβάλλον.
- Η συσκευή αυτή περιέχει περίπου 0.06kg ψυκτικού αερίου R290. Η μέγιστη ποσότητα φόρτισης ψυκτικού είναι 0.3kg.
- Χρησιμοποιείτε μόνο τα εργαλεία που συνιστώνται από τον κατασκευαστή για την απόψυξη και τον καθαρισμό.
- Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε χώρους χωρίς συνεχώς λειτουργούσες πηγές ανάφλεξης (π.χ. ανοικτές φλόγες, συσκευή αερίου ή ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία).
- Μην τρυπάτε κανένα από τα τμήματα του κυκλώματος του ψυκτικού μέσου.
- Για την εγκατάσταση, τη χρήση και την αποθήκευση της συσκευής απαιτείται επιφάνεια μεγαλύτερη από $4m^2$.
- Η συσσώρευση πιθανών διαρροών ψυκτικού αερίου σε χώρους με ανεπαρκή αερισμό ενδέχεται να αποτελέσει κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης αν το ψυκτικό αέριο έρθει σε επαφή με ηλεκτρικά καλοριφέρ, σόμπες ή άλλες πηγές ανάφλεξης.
- Απαιτείται προσοχή κατά την αποθήκευση της συσκευής, προς αποφυγή μηχανικών βλαβών.
- Η εργασία στα ψυκτικά κυκλώματα επιτρέπεται μόνο σε άτομα

εξουσιοδοτημένα από διαπιστευμένο οργανισμό που πιστοποιεί την αρμοδιότητά τους να χειρίζονται ψυκτικά μέσα, σε συμμόρφωση με τη νομοθεσία.

- Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής που απαιτούν τη συνδρομή άλλου ειδικευμένου προσωπικού πρέπει να πραγματοποιούνται υπό την επίβλεψη ειδικών στη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων.
- Στις πληροφορίες για τους χώρους όπου επιτρέπονται σωλήνες που
- περιέχουν εύφλεκτο ψυκτικό, θα πρέπει να δηλώνεται:
  - ότι η εγκατάσταση της σωληνώσεως θα πρέπει να είναι περιορισμένη.
  - ότι η σωλήνωση θα πρέπει να προστατεύεται από υλική φθορά και να μην εγκαθίσταται σε μη εξαεριζόμενο χώρο.
  - ότι θα πρέπει να ελέγχεται η συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς σχετικά με το φυσικό αέριο.
  - ότι οι μηχανικές συνδέσεις θα πρέπει να είναι προσβάσιμες για σκοπούς συντήρησης.
- Η ελάχιστη ονομαστική ροή αέρα είναι 125 m 3/h.
- Ένας μη εξαεριζόμενος χώρος όπου εγκαθίσταται η συσκευή που χρησιμοποιεί εύφλεκτα ψυκτικά, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος έτσι ώστε να μην προκύψει διαρροή ψυκτικού και το ψυκτικό να μην λιμνάσει με αποτέλεσμα να προκληθεί πυρκαγιά ή έκρηξη.
- Η συσκευή θα πρέπει να φυλάσσεται σε έναν καλά αεριζόμενο χώρο όπου το μέγεθος του δωματίου αντιστοιχεί στο μέγεθος δωματίου που ορίζεται για την λειτουργία.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

- Η μη τήρηση αυτών των σημαντικών οδηγιών ασφαλείας απαλλάσσει τον κατασκευαστή από κάθε ευθύνη

Προτού συνδέσετε τη συσκευή στην πρίζα, ελέγξτε τα ακόλουθα:

- Η τιμή που αναγράφει η ενδεικτική πινακίδα πρέπει να είναι η ίδια με εκείνη της τροφοδοσίας του κύριου ηλεκτρικού δικτύου.
- Η πρίζα και το ηλεκτρικό κύκλωμα είναι επαρκείς για τη συσκευή.
- Η υποδοχή της πρίζας ταιριάζει με το βύσμα. Αν είναι απαραίτητο, απευθυνθείτε σε ειδικευμένο άτομο για την αντικατάσταση του βύσματος.
- Βεβαιωθείτε ότι η πρίζα είναι γειωμένη.

ΣΥΜΒΟΛΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ



Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο



Προσοχή



Γείωση

ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ⚠

Προτού χρησιμοποιήσετε τη συσκευή, διαβάστε όλες τις οδηγίες χρήσης και φυλάξτε το εγχειρίδιο για να ανατρέξετε μελλοντικά. Εάν χρειαστεί, μεταβιβάστε το εγχειρίδιο σε τρίτο.

Σε περίπτωση αμφιβολιών συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή για βοήθεια.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κατά τη χρήση ηλεκτρικών εργαλείων, οι βασικές συστάσεις πρέπει πάντα να τηρούνται ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας και σωματικού τραυματισμού.

1) Γενικές συστάσεις

Βεβαιωθείτε ότι τα χαρακτηριστικά της συσκευής αυτής είναι συμβατά με εκείνα της ηλεκτρικής σας εγκατάστασης.

Προκειμένου να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, μη βυθίζετε τη συσκευή σε νερό ή σε οποιοδήποτε άλλο υγρό και μη τη χρησιμοποιείτε κοντά σε νερό.

ΙΓΕΝΙΚΕΣ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ⚠

Η συσκευή αυτή προορίζεται μόνο για εσωτερική χρήση.

Μην τοποθετείτε αντικείμενα επάνω στη συσκευή.

Μη χρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή χωρίς φίλτρο.

Μην αποσυνδέετε τη συσκευή εάν τα χέρια σας είναι υγρά: κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Μη μεταφέρετε τη συσκευή όταν βρίσκεται σε λειτουργία.

Τοποθετήστε την σε επίπεδη και ασφαλή επιφάνεια. Προκειμένου να αποφευχθεί ο κάθε κίνδυνος ατυχήματος, κρατάτε την μακριά από τα παιδιά. Κάθε μη εγκεκριμένη χρήση ή /και τροποποίηση της συσκευής μπορεί να αποδειχθεί επικίνδυνη, τόσο για την υγεία σας όσο για την ασφάλειά σας.

Μην εισάγετε αντικείμενα μέσα στη συσκευή, μην την αποσυναρμολογείτε.

Η συσκευή αυτή μπορεί να χρησιμοποιείται από παιδιά άνω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητήριες ή διανοητικές ικανότητες ή χωρίς εμπειρία και γνώση, εάν επιτηρούνται δεόντως ή καθοδηγούνται στην ασφαλή χρήση της συσκευής και αν οι πιθανοί κίνδυνοι έχουν αντιμετωπιστεί. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση δεν πρέπει να πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

2) Ηλεκτρική ασφάλεια

Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας υποστεί ζημιά θα πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών ή κάποιο άτομο με αντίστοιχες ικανότητες ώστε να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος.

Ελέγξτε ότι τα καλώδια δεν έχουν υποστεί φθορά,διάβρωση, πολύ μεγάλη πίεση, δόνηση ή άλλες βλαβερές περιβαλλοντικές επιδράσεις ή ότι δεν διαθέτουν αιχμηρές άκρες.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να γίνει σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία σχετικά με την καλωδίωση.

Διατηρείτε τις οπές αερισμού ελεύθερες.

Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται κατά τρόπο που να αποφεύγεται κάθε μηχανική βλάβη.

'Οταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη με την παροχή ρεύματος:
(1) Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή εάν το φις είναι χαλασμένο ή η πρίζα δεν είναι καλά στερεωμένη.
(2) Χρησιμοποιείτε οπωσδήποτε μια ηλεκτρική παροχή 220-240V A.C.~50Hz.
(3) Αποσυνδέστε τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο εάν δεν πρόκειται να τη χρησιμοποιήσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα.
(4) Να σβήνετε πάντα τη συσκευή και να την αποσυνδέετε από το ηλεκτρικό ρεύμα όταν πρόκειται να την καθαρίσετε.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να επιταχύνετε την απόψυξη ή για το καθάρισμα, μη χρησιμοποιείτε άλλα μέσα από εκείνα που συστήνονται από τον κατασκευαστή.

Μην τρυπήσετε και μην κάψετε τη συσκευή.

Σας εφιστούμε την προσοχή ότι τα ψυκτικά υγρά μπορεί να είναι ά οσμα.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Σημασία του συμβόλου του διαγραμμένου κάδου:



Μην απορρίπτετε τις ηλεκτρικές συσκές με μη διαλεγμένα οικιακά απόβλητα.
Χρησιμοποιήστε κάποιο κατάλληλο κέντρο συλλογής.
Χ Απευθυνθείτε οτην αρμόδια τοπική αρχή για να πληροφορηθείτε για τα διαθέσιμα κέντρα συλλογής Οι ηλεκτρικές συσκευές που απορρίπτονται στις χωματερές και στη φύση μπορούν να απελευθερώσουν βλαβερές οι οποίες κινδυνεύουν να μολύνουν τον υδροφόρο ορίζοντα και να έχουν επιπτώσεις στη διατροφική αλυσίδα, την υγεία σας και την ευεξία σας

Όταν αγοράζετε μια καινούργια συσκευή, ο μεταπωλητής σας είναι αναγκασμένος να παραλάβει δωρεάν την παλιά σας συσκευή ώστε να ανακυκλωθεί.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Απόρριψη φιλική προς το περιβάλλον

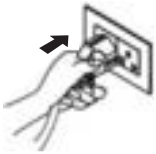
Συμβάλλετε στην προστασία του περιβάλλοντος!
Φροντίστε να τηρείτε τους τοπικούς κανονισμούς: αφού βγουν σε αχρηστία, εναποθέτετε τις ηλεκτρικές συσκευές σας σε κάποιο κατάλληλο κέντρο διαλογής. Η συσκευασία είναι ανακυκλώσιμη. Απορρίψτε τη συσκευασία κατά τρόπο περιβαλλοντικά αποδεκτό διευκολύνοντας τη συγκομιδή της από τα κέντρα επιλεκτικής διαλογής.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Ονομαστική τάση	220-240 V
Ονομαστική συχνότητα	50 Hz
Ονομαστική ισχύς	265W
Κωδικός κρυογόνου υγρού	R290
Ποσότητα κρυογόνου υγρού	0.06kg
Θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας	5-32°C
Πίεση: (Αναρρόφηση)	1.2MPa
Πίεση: (Κατάθλιψη)	2.4MPa
Μεγιστη επιτρεπομενη πιεση στην ανταλλαγησ θερμοτητασ	2.6MPa
Ονομαστική ισχύς θερμάστρας	/
Κλάση προστασίας	I
Δείκτης προστασίας IP	IP X 0 (Δεν παρέχεται προστασία από την είσοδο νερού.)
Μοντέλο	WDH-312EK
Μοντέλο	Time lag/ 1A

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

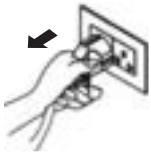
• Βεβαιωθείτε ότι το βύσμα έχει συνδεθεί σταθερά στην πρίζα!



• Βεβαιωθείτε ότι το βύσμα είναι καθαρό!



• Όταν απενεργοποιείτε τη συσκευή, αποσυνδέστε τη από την πρίζα.

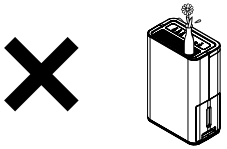


• Μην αποσυνδέετε το καλώδιο με βρεγμένα χέρια.

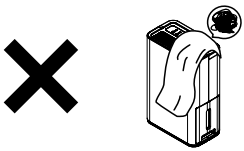


ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

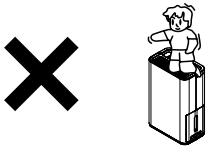
• Μην τοποθετείτε τίποτα στο επάνω μέρος του πίνακα ελέγχου!



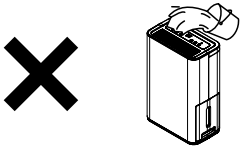
• Μην τοποθετείτε τίποτα πάνω στις γρίλιες εισόδου ή εξόδου



• Μην αφήνετε τα παιδιά να παίζουν με τη συσκευή ή να τα έχετε υπό την επιτήρησή σας!



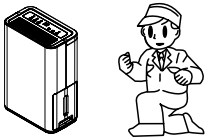
• Μη ρίχνετε νερό στη συσκευή ή στον πίνακα ελέγχου!



• Κρατήστε εύφλεκτα αέρια/πετρέλαιο μακριά από τη συσκευή!



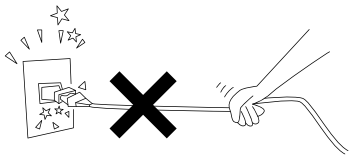
• Απευθυνθείτε σε επαγγελματίες για την επισκευή της συσκευής



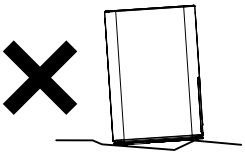
ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

• Αυτή η συσκευή δεν είναι ασφαλής για χρήση σε πλυντήρια.

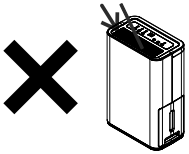
• Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας για να αποφύγετε το σπάσιμό του, πράγμα που μπορεί να γίνει επικίνδυνο.



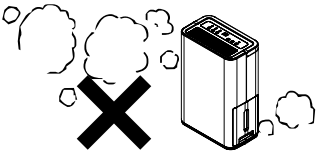
• Μην τοποθετείτε τη συσκευή σε ανώμαλο δάπεδο για να αποφύγετε τους κραδασμούς, τον θόρυβο και τη διαρροή νερού.



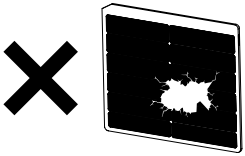
• Είναι επικίνδυνο να τοποθετείτε οτιδήποτε μέσα στη συσκευή.



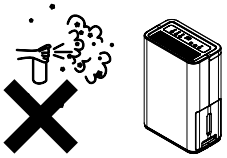
•Μην τη χρησιμοποιείτε σε περιβάλλον με σκόνη



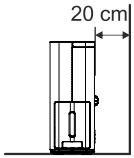
• Μην τη χρησιμοποιείτε χωρίς φίλτρο αέρα ή με φίλτρο αέρα



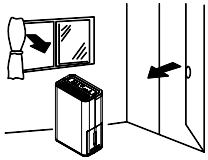
• Μη χρησιμοποιείτε εντομοκτόνα σπρέι και σπρέι λίπανσης ή βαφής γύρω από τη συσκευή, επειδή μπορεί να προκληθεί βλάβη στα πλαστικά μέρη ή πυρκαγιά.



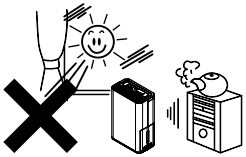
• Να αφήνετε πάντα 20 cm μεταξύ της συσκευής και του τοίχου για να διαχέεται σωστά η θερμότητα.



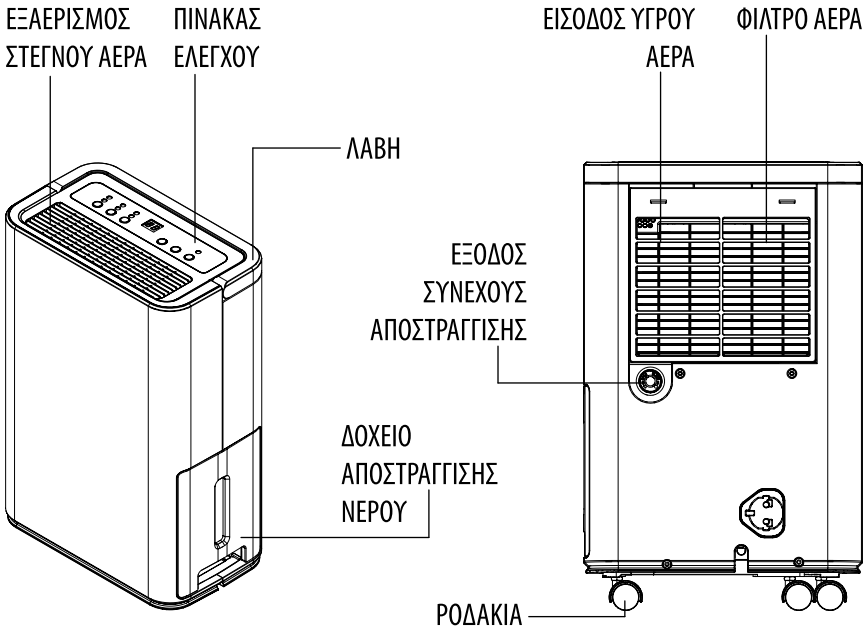
• Κλείστε όλα τα ανοιχτά παράθυρα για να επιτύχετε τη μέγιστη απόδοση της συσκευής στην απομάκρυνση της υγρασίας.



• Κρατήστε τη συσκευή μακριά από οποιαδήποτε πηγή θερμότητας



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ



Αγωγός αποστράγγισης

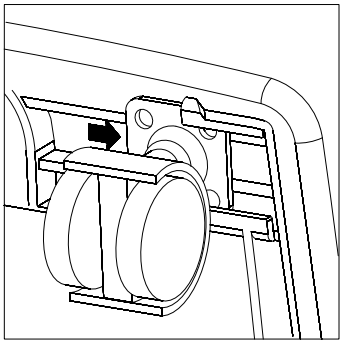


Ροδάκια (5 τεμάχια)

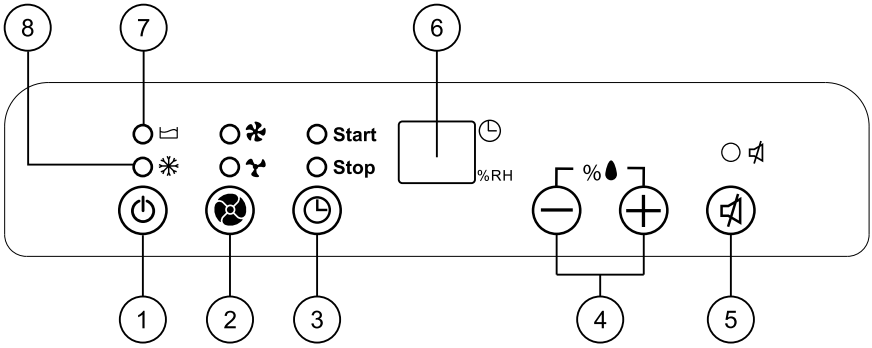


ΠΩΣ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΕΤΕ ΤΑ ΡΟΔΑΚΙΑ

1) Βγάλτε τα 5 ροδάκια από το δοχείο νερού.
2) Τοποθετήστε τον αφυγραντήρα στο πλάι.
3) Βρείτε το βέλος στο κάτω μέρος του αφυγραντήρα και τοποθετήστε το ροδάκι σύμφωνα με την κατεύθυνση που δείχνει το βέλος.
4) Σπρώξτε το ροδάκι προς τα μέσα μέχρι να μην προχωράει άλλο. Το ροδάκι θα ασφαλίσει στη θέση του
5) Επαναλάβετε τα βήματα 3 έως 4 για τα άλλα 4 ροδάκια.
6) Τοποθετήστε τη συσκευή σε όρθια θέση και περιμένετε 4 ώρες προτού τη χρησιμοποιήσετε.



ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



1) Κουμπί ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ: On/Off
Σημείωση: Η αυτόματη επανεκκίνηση συνεχίζει τη λειτουργία όταν επανέλθει το ρεύμα. Δεν χρειάζεται να επανεκκινήσετε τον αφυγραντήρα χειροκίνητα.

2) Κουμπί ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ: Υψηλή/Χαμηλή

3) ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ: Αυτόματη εκκίνηση / Αυτόματη διακοπή

4) Ρύθμιση ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ/ΥΓΡΑΣΙΑΣ

5) ΑΘΟΡΥΒΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
Η αθόρυβη λειτουργία μειώνει την απόδοση της αφύγρανσης και επιμηκύνει τον χρόνο λειτουργίας που απαιτείται για να επιτευχθεί το επιθυμητό επίπεδο υγρασίας.

6) ΟΘΟΝΗ
ΟΘΟΝΗ ΥΓΡΑΣΙΑΣ:
Όταν η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία, σε αυτή απεικονίζεται η τρέχουσα τιμή υγρασίας. Πατήστε τα κουμπιά «-» ή «+» για να επιλέξετε τις ρυθμίσεις υγρασίας.
Η υγρασία ρυθμίζεται με προσαυξήσεις ύψους 5% σε κάθε πάτημα. Δέκα δευτερόλεπτα μετά τη ρύθμιση της υγρασίας, η οθόνη θα επιστρέψει στην τρέχουσα τιμή υγρασίας.

ΟΘΟΝΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ:
Όταν η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία, απεικονίζει την τρέχουσα τιμή υγρασίας. Πιέστε το πλήκτρο ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ για να ρυθμίσετε τη συσκευή στη λειτουργία αυτόματης διακοπής. Πατήστε τα κουμπιά «-» ή «+» για να επιλέξετε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Δέκα δευτερόλεπτα μετά την εμφάνιση του χρονοδιακόπτη, η οθόνη θα επιστρέψει στην τρέχουσα τιμή υγρασίας.

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Όταν η συσκευή είναι σε κατάσταση αναμονής, πατήστε το κουμπί ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ για να ρυθμίσετε τη συσκευή στη λειτουργία αυτόματης εκκίνησης. Πατήστε τα κουμπιά «-» ή «+» για να επιλέξετε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα

7) ΛΥΧΝΙΑ ΔΟΧΕΙΟΥ ΝΕΡΟΥ: Όταν γεμίσει το δοχείο νερού, ανάβει η λυχνία πληρότητας του δοχείου νερού.

8) ΛΥΧΝΙΑ ΑΠΟΨΥΞΗΣ: Όταν η θερμοκρασία είναι χαμηλή, η συσκευή μπαίνει σε λειτουργία απόψυξης και η λυχνία απόψυξης ανάβει.

Μετά την απενεργοποίηση της συσκευής, ο συμπιεστής καθυστερεί για 3 λεπτά να ξεκινήσει. Όταν η συσκευή ξεκινά τη λειτουργία της, θα λειτουργεί συνεχόμενα για 3 λεπτά πριν από τη ρύθμιση της υγρασίας για πρώτη φορά.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

• Εκκίνηση λειτουργίας

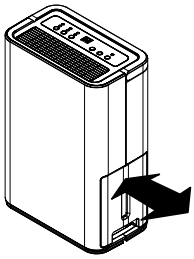
1) Τοποθετήστε τη συσκευή σε όρθια θέση σε επίπεδη, σταθερή και ανθεκτική στη θερμότητα επιφάνεια. Περιμένετε τουλάχιστον 4 ώρες προτού τη χρησιμοποιήσετε. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τίποτα εύφλεκτο ή ευαίσθητο στη θερμότητα σε απόσταση ενός μέτρου (39 ίντσες).

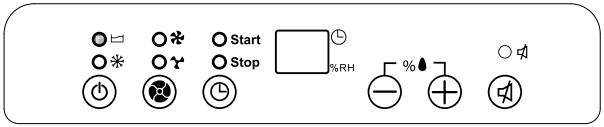
Η λειτουργία της συσκευής σε οποιαδήποτε άλλη θέση μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.

2) Τοποθετήστε το βύσμα σε κατάλληλη επιτοίχια πρίζα. Ο αφυγραντήρας λειτουργεί με παροχή ρεύματος που έχει την ίδια τάση με εκείνη που αναγράφεται στην ετικέτα χαρακτηριστικών της συσκευής.



3) Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο νερού είναι σωστά τοποθετημένο. (Αφού ενεργοποιήσετε για πρώτη φορά τη συσκευή, εάν ανάψει η λυχνία «Πληρότητα δοχείου», τραβήξτε έξω το δοχείο νερού, ελέγξτε ότι το φλοτέρ μπορεί να κινηθεί άνετα, και στη συνέχεια τοποθετήστε το δοχείο νερού στη σωστή θέση).

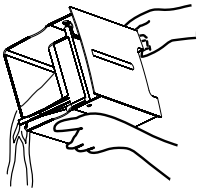




• Όταν ανάβει η λυχνία πληρότητας του δοχείου νερού

Όταν γεμίσει το δοχείο νερού, η συσκευή θα σταματήσει και θα ανάψει η λυχνία «Πληρότητα του δοχείου νερού». Το δοχείο νερού θα πρέπει να αφαιρείται προσεκτικά από τη συσκευή τραβώντας το προς τα έξω από την μπροστινή πλευρά της συσκευής και θα πρέπει να αδειάζεται. Όταν το άδειο δοχείο νερού επανατοποθετηθεί σωστά στη συσκευή, αυτή θα ξεκινήσει και θα λειτουργεί κανονικά.

Αφαιρέστε προσεκτικά το νερό από το δοχείο με τα δύο χέρια

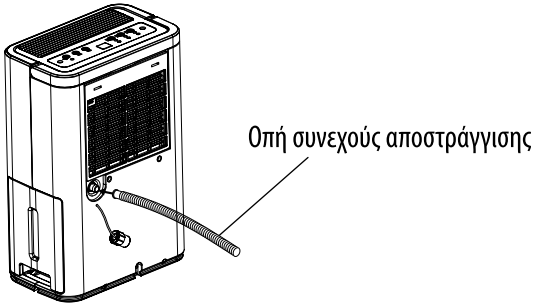


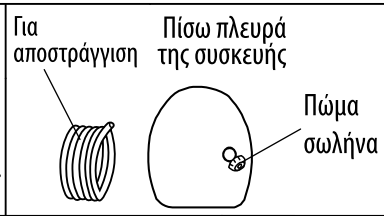
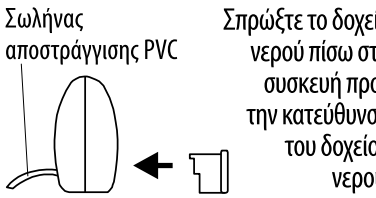
• ΑΠΟΨΥΞΗ

Όταν η συσκευή λειτουργεί σε χαμηλές θερμοκρασίες (κάτω από 12°C), στην επιφάνεια του εξατμιστή συσσωρεύεται πάγος και έτσι επηρεάζεται η απόδοση του αφυγραντήρα. Όταν συμβεί αυτό, η συσκευή θα μπαίνει αυτομάτως για κάποιο χρονικό διάστημα σε λειτουργία απόψυξης. Αυτό είναι φυσιολογικό. Η λυχνία απόψυξης θα ανάψει. Η συσκευή λειτουργεί σε θερμοκρασίες έως το λιγότερο 5°C. Ο χρόνος απόψυξης ποικίλλει. Εάν παγώσει ο αφυγραντήρας, απενεργοποιείστε τον για μερικές ώρες και στη συνέχεια κάντε επανεκκίνηση. Συνιστάται να μη χρησιμοποιείτε τον αφυγραντήρα σε θερμοκρασίες κάτω των 5°C.

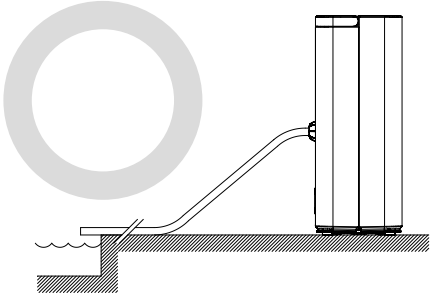
ΣΥΝΕΧΗΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ

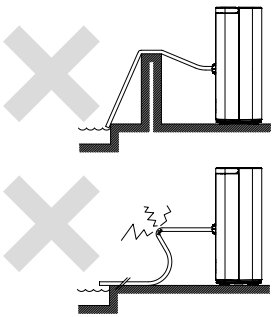
• Συνεχής αποστράγγιση σε καλή κατάσταση



1. Ετοιμάστε τον σωλήνα PVC για να αποστραγγίζετε το νερό (Ο σωλήνας παρέχεται. Εσωτερική διάμετρος 13 mm) 2. Αφαιρέστε το πώμα από την έξοδο αποστράγγισης.	
3. Συνδέστε τον σωλήνα PVC με την έξοδο αποστράγγισης.	
4. Τοποθετήστε το δοχείο νερού στην αρχική του θέση.	

• Σωστός τρόπος τοποθέτησης του σωλήνα PVC για την αποστράγγιση του νερού
Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία συνεχούς αποστράγγισης, ο σωλήνας PVC πρέπει να τοποθετείται κάτω από την οπή αποστράγγισης. Αποφύγετε ανώμαλες επιφάνειες και μη διπλώνετε τον σωλήνα.





ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

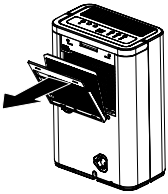
Για λόγους ασφαλείας βεβαιωθείτε ότι ο αφυγραντήρας δεν είναι συνδεδεμένος στο ρεύμα όταν πρόκειται να πραγματοποιήσετε συντήρηση ή να καθαρίσετε τη συσκευή!



1) Εξωτερικός καθαρισμός της συσκευής:
Α. Σκουπίστε το εξωτερικό μέρος της συσκευής με ένα μαλακό και καθαρό πανί.
Β. Εάν ο αφυγραντήρας είναι πολύ λερωμένος, χρησιμοποιήστε ήπιο καθαριστικό και μετά απομακρύνετέ το με ένα νωπό πανί.
Γ. Μην πλένετε τη συσκευή με λάστιχο, επειδή θα προκληθεί διαρροή ηλεκτρικού ρεύματος.

2) Καθαρισμός του φίλτρου αέρα:
Ο σκοπός του φίλτρου αέρα είναι να φιλτράρει τη σκόνη ή άλλα σωματίδια που αιωρούνται στον αέρα. Εάν το φίλτρο γεμίσει με σκόνη, η κατανάλωση ρεύματος θα είναι μεγαλύτερη από το φυσιολογικό και υπάρχει κίνδυνος υπερθέρμανσης. Για την καλύτερη δυνατή απόδοση στην απομάκρυνση της υγρασίας, πρέπει να καθαρίζετε το φίλτρο μία φορά κάθε δύο εβδομάδες. Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε περιβάλλον με σκόνη.

• Στάδια καθαρισμού:
Α. Βγάλτε προσεκτικά το φίλτρο.



Β. Καθαρίστε το φίλτρο με ηλεκτρική σκούπα ή πλύνετέ το με καθαρό νερό και σκουπίστε το με ένα στεγνό πανί.



Γ. Τοποθετήστε το φίλτρο στη θέση του.

ΕΚΤΑΚΤΗ ΑΝΑΓΚΗ

Βγάλτε τον αφυγραντήρα από την πρίζα όταν κάτι δεν λειτουργεί σωστά. Επικοινωνήστε αμέσως με το κατάστημα που τον αγοράσατε. Μην επιχειρήσετε να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας τον αφυγραντήρα!

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ R290 (ΨΥΚΤΙΚΟ ΠΡΟΠΑΝΙΟ)

Έλεγχοι στην περιοχή
Πριν την έναρξη εργασίας σε συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, είναι αναγκαίο να γίνουν έλεγχοι ασφάλειας για να εξασφαλιστεί η ελαχιστοποίηση του κινδύνου ανάφλεξης. Για επισκευή του συστήματος ψύξης, πρέπει να τηρούνται οι παρακάτω προφυλάξεις πριν τη διεξαγωγή των εργασιών στο σύστημα.

1. Διαδικασία εργασίας
Θα πρέπει να πραγματοποιείτε εργασία κάτω από ελεγχόμενη διαδικασία ώστε να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος παρουσίας εύφλεκτου αερίου ή ατμού όσο εκτελείται το έργο.

2. Γενική περιοχή εργασίας
Όλο το προσωπικό συντήρησης και οι άλλοι που εργάζονται στην τοπική περιοχή πρέπει να ενημερωθούν για τη φύση της εργασίας που εκτελείται. Πρέπει να αποφεύγεται εργασία σε κλειστούς χώρους. Η περιοχή γύρω από τον χώρο εργασίας θα πρέπει να διαχωρίζεται. Ελέγξτε για εύφλεκτα υλικά και βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες εντός της περιοχής έχουν γίνει ασφαλείς.

3. Έλεγχος για παρουσία ψυκτικού μέσου
Η περιοχή πρέπει να ελεγχθεί με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού μέσου πριν και κατά τη διάρκεια της εργασίας, ώστε ο τεχνικός να είναι ενήμερος για πιθανώς εύφλεκτη ατμόσφαιρα. Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροής που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλος για χρήση με εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, δηλαδή χωρίς παραγωγή σπινθήρων, κατάλληλα σφραγισμένη ή εγγενώς ασφαλής.

4. Παρουσία πυροσβεστήρα
Εάν πρόκειται να διενεργηθεί εργασία με υψηλές θερμοκρασίες στον εξοπλισμό ψύξης ή οποιαδήποτε συναφή μέρη, θα πρέπει να διατίθεται κατάλληλος πυροσβεστικός εξοπλισμός. Πρέπει να έχετε στην περιοχή πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως ή CO2, κοντά στην περιοχή εργασίας.

5. Να μην υπάρχουν πηγές ανάφλεξης
Όποιος εκτελεί εργασίες σε σχέση με σύστημα ψύξης το οποίο περιλαμβάνει άνοιγμα σωληνώσεων που περιέχει επί του παρόντος ή περιείχε κάποια στιγμή εύφλεκτο ψυκτικό μέσο, απαγορεύεται να χρησιμοποιεί πηγές ανάφλεξης με τρόπο που να οδηγήσει σε κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Όλες τις πιθανές πηγές ανάφλεξης, καθώς και το κάπνισμα τσιγάρων, πρέπει να διατηρούνται αρκετά μακριά από την τοποθεσία εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης και διάθεσης, όπου ενδεχομένως μπορεί να απελευθερωθεί στον περιβάλλοντα χώρο εύφλεκτο ψυκτικό μέσο. Πριν λάβει χώρα η εργασία, η περιοχή γύρω από τον εξοπλισμό πρέπει να ερευνηθεί για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κίνδυνοι εύφλεκτων υλικών ή κίνδυνοι ανάφλεξης. Θα πρέπει να τοποθετηθούν πινακίδες με «Απαγορεύεται το κάπνισμα».

6. Αεριζόμενη περιοχή
Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή είναι σε ανοιχτό χώρο ή ότι αερίζεται επαρκώς πριν ανοίξετε το σύστημα ή διεξάγετε εργασία με υψηλές θερμοκρασίες. Θα πρέπει να εξακολουθεί να

υπάρχει κάποιος βαθμός αερισμού κατά την περίοδο που πραγματοποιείται η εργασία. Ο εξαερισμός θα πρέπει να διαλύσει με ασφάλεια οποιοδήποτε ποσότητα ψυκτικού μέσου που έχει απελευθερωθεί και να την αποβάλει εξωτερικά, κατά προτίμηση στην ατμόσφαιρα.

7. Έλεγχοι στον ψυκτικό εξοπλισμό

Όταν πραγματοποιούνται μεταβολές σε ηλεκτρικά μέρη, θα πρέπει να ταιριάζουν με το σκοπό για τον οποίο προορίζονται και τις σωστές προδιαγραφές. Οι οδηγίες του κατασκευαστή για συντήρηση και σέρβις θα πρέπει πάντοτε να τηρούνται. Εάν έχετε αμφιβολία, συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή για βοήθεια.Οι παρακάτω έλεγχοι πρέπει να εφαρμόζονται σε εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα:

- η ποσότητα χρήσης πρέπει να συμφωνεί με το μέγεθος του δωματίου όπου εγκαθίστανται τα μέρη που περιέχουν το ψυκτικό μέσο,
- τα μηχανήματα εξαερισμού και οι έξοδοι πρέπει να λειτουργούν επαρκώς και να μην παρεμποδίζονται.

8. Έλεγχοι σε ηλεκτρικές συσκευές

Η επισκευή και η συντήρηση ηλεκτρικών στοιχείων περιλαμβάνει τους αρχικούς ελέγχους ασφαλείας και τις διαδικασίες επιθεώρησης των στοιχείων. Εάν υπάρχει σφάλμα που θα μπορούσε να διακυβεύσει την ασφάλεια, τότε, καμία ηλεκτρική συσκευή δεν πρέπει να συνδέεται με το κύκλωμα μέχρι αντιμετωπιστεί ικανοποιητικά. Εάν το σφάλμα δεν μπορεί να διορθωθεί αμέσως, αλλά είναι απαραίτητο να συνεχιστεί η λειτουργία, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί κατάλληλη προσωρινή λύση. Αυτό θα πρέπει να αναφερθεί στον ιδιοκτήτη του εξοπλισμού ώστε όλοι να είναι ενημερωμένοι.

Οι αρχικοί έλεγχοι πρέπει να περιλαμβάνουν:

οι πυκνωτές να αποφορτιστούν: αυτό θα πρέπει να πραγματοποιείται με ασφαλή τρόπο για να αποφευχθεί η πιθανότητα πυροδότησης,

να μην υπάρχουν εκτεθειμένα ηλεκτρικά στοιχεία και καλώδια με ενεργό ηλεκτρισμό κατά τη πλήρωση, ανάκτηση ή καθαρισμό του συστήματος,

να υπάρχει ενεργής γείωση.

9. Επισκευές σε σφραγισμένα στοιχεία

Κατά τη διάρκεια επισκευών σφραγισμένων στοιχείων, όλα τα ηλεκτρικά υλικά πρέπει να έχουν αποσυνδεθεί από τον εξοπλισμό όπου διεξάγεται εργασία πριν απομακρυνθούν σφραγισμένα καλύμματα κ.λπ. Εάν είναι απολύτως απαραίτητο να υπάρχει ηλεκτρική τροφοδοσία του εξοπλισμού κατά τη διάρκεια του σέρβις, τότε θα πρέπει να υπάρχει κάποια μορφή ανίχνευσης διαρροής σε μόνιμη λειτουργία στο πιο κρίσιμο σημείο, για να προειδοποιήσει σε πιθανή επικίνδυνη κατάσταση.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα παρακάτω ώστε όταν εργάζεται κανείς σε ηλεκτρικά στοιχεία, να μην μεταβάλλεται κάποιο περίβλημα με τρόπο που να επηρεάζεται το επίπεδο προστασίας. Αυτό περιλαμβάνει ζημιά στα καλώδια, υπερβολικό αριθμό συνδέσεων, τερματικά που δεν έχουν γίνει σύμφωνα με τις αρχικές προδιαγραφές, βλάβες στις σφραγίσεις, λανθασμένη τοποθέτηση δακτυλίων, κ.λπ.

Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι τοποθετημένη με ασφάλεια.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ R290 (ΨΥΚΤΙΚΟ ΠΡΟΠΑΝΙΟ)

Βεβαιωθείτε ότι οι σφραγίσεις ή τα υλικά στεγανοποίησης δεν έχουν υποβαθμιστεί έτσι ώστε να μην εξυπηρετούν πλέον το σκοπό της πρόληψης εισροής εύφλεκτης ατμόσφαιρας. Τα ανταλλακτικά θα πρέπει να τηρούν τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η χρήση σιλικόνης ως σφραγιστικό υλικό μπορεί να εμποδίσει την αποτελεσματικότητα ορισμένων τύπων εξοπλισμού ανίχνευσης διαρροών. Εγγενώς ασφαλή στοιχεία δεν χρειάζεται να απομονώνονται πριν εκτελέσετε εργασία σε αυτά.

10. Επισκευή εγγενώς ασφαλών στοιχείων

Μην εφαρμόζετε μόνιμα επαγωγικά φορτία ή φορτία χωρητικότητας στο κύκλωμα αν δεν φροντίσετε αυτό να μην υπερβαίνει την επιτρεπόμενη τάση και το ρεύμα που επιτρέπεται για τον εξοπλισμό κατά τη χρήση. Τα εγγενώς ασφαλή στοιχεία είναι οι μόνοι τύποι όπου μπορείτε να εργαστείτε ενώ έχουν ενεργό ηλεκτρισμό σε εύφλεκτη ατμόσφαιρα. Η συσκευή δοκιμής θα πρέπει να βρίσκεται σε σωστή διαβάθμιση. Η αντικατάσταση εξαρτημάτων να γίνεται μόνο με μέρη που ορίζει ο κατασκευαστής. Άλλα μέρη μπορεί να προκαλέσουν ανάφλεξη του ψυκτικού μέσου στην ατμόσφαιρα, από διαρροή.

11. Καλωδίωση

Ελέγξτε την καλωδίωση ώστε να μην υπόκειται σε φθορά, διάβρωση, υπερβολική πίεση, δονήσεις, αιχμηρά άκρα ή οποιεσδήποτε άλλες δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Ο έλεγχος θα πρέπει να λαμβάνει επίσης υπόψη τις επιπτώσεις παλαίωσης ή συνεχών δονήσεων από πηγές όπως συμπιεστές ή ανεμιστήρες.

12. Ανίχνευση εύφλεκτων υγρών

Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται πιθανές πηγές ανάφλεξης κατά την αναζήτηση ή την ανίχνευση διαρροών ψυκτικού μέσου. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται καυστήρας αλογονιδίων (ή οποιοσδήποτε άλλος ανιχνευτής που χρησιμοποιεί γυμνή φλόγα).

13. Μέθοδοι ανίχνευσης διαρροής

Οι παρακάτω μέθοδοι ανίχνευσης διαρροής θεωρούνται αποδεκτές για συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα.
Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ηλεκτρονικοί ανιχνευτές διαρροής για την ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων, αλλά η ευαισθησία μπορεί να μην είναι επαρκής, ή μπορεί να χρειάζεται εκ νέου βαθμονόμηση. (Ο εξοπλισμός ανίχνευσης χρειάζεται βαθμονόμηση σε περιοχή χωρίς ψυκτικό μέσο.) Φροντίστε ο ανιχνευτής να μην αποτελεί πιθανή πηγή ανάφλεξης και να είναι κατάλληλος για το ψυκτικό μέσο που χρησιμοποιείται. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροής, ορίζεται στο ποσοστό του κατώτερου ορίου ευφλεκτότητας του ψυκτικού μέσου και βαθμονομείται σύμφωνα με το ψυκτικό μέσο που χρησιμοποιείται, και το ανάλογο ποσοστό αερίου (25% κατ' ανώτατο όριο) επιβεβαιώνεται.
Τα υγρά ανίχνευσης διαρροής είναι κατάλληλα για χρήση με τα περισσότερα ψυκτικά μέσα, αλλά πρέπει να αποφεύγεται η χρήση απορρυπαντικών τα οποία περιέχουν χλώριο, επειδή το χλώριο μπορεί να αντιδράσει με το ψυκτικό μέσο και να διαβρώσει τις σωληνώσεις χαλκού.
Εάν υπάρχει υποψία διαρροής, όλες οι γυμνές φλόγες πρέπει να απομακρυνθούν / σβηστούν.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ R290 (ΨΥΚΤΙΚΟ ΠΡΟΠΑΝΙΟ)

Εάν βρεθεί διαρροή ψυκτικού που απαιτεί σκληρή συγκόλληση, όλη η ψυκτική ουσία πρέπει να αποτραβηχτεί από το σύστημα ή να απομονωθεί (μέσω βαλβίδων απομόνωσης) σε ένα μέρος του συστήματος που να είναι απομακρυσμένο από τη διαρροή. Στη συνέχεια, το σύστημα θα πρέπει να καθαριστεί με άζωτο χωρίς οξυγόνο τόσο πριν όσο και κατά τη διάρκεια της διαδικασίας συγκόλλησης.

14. Αφαίρεση και εκκένωση

Όταν μπείτε στο ψυκτικό κύκλωμα για να κάνετε επισκευές –ή για οποιονδήποτε άλλον λόγο– θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν οι συμβατικές διαδικασίες. Ωστόσο, είναι σημαντικό να ακολουθείται η καλύτερη πρακτική επειδή η ευφλεκτότητα αποτελεί ζήτημα. Θα πρέπει να τηρείται η παρακάτω διαδικασία:
αφαιρέστε το ψυκτικό μέσο,
εκκαθαρίστε το κύκλωμα με αδρανές αέριο,
εκκενώστε,
εκκαθαρίστε και πάλι με αέριο,
ανοίξτε το κύκλωμα με κοπή ή σκληρή συγκόλληση.
Η ποσότητα ψυκτικού μέσου μεταφέρεται στους σωστούς κυλίνδρους ανάκτησης. Το σύστημα «ξεπλένεται» με άζωτο χωρίς οξυγόνο για ασφάλεια της μονάδας. Αυτή η διαδικασία μπορεί να χρειαστεί να επαναληφθεί πολλές φορές. Για αυτήν την εργασία δεν θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί πεπιεσμένος αέρας ή οξυγόνο.
Το ξέπλυμα επιτυγχάνεται διασπώντας το κενό στο σύστημα με άζωτο χωρίς οξυγόνο και συνεχίζοντας την πλήρωση μέχρι να επιτευχθεί πίεση, στη συνέχεια, εξαερίζοντας το αέριο στην ατμόσφαιρα, και τέλος δημιουργώντας κενό. Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται μέχρις ότου να μην υπάρχει ψυκτικό μέσο εντός του συστήματος. Όταν χρησιμοποιείται η τελική ποσότητα αζώτου χωρίς οξυγόνο, το σύστημα πρέπει να εξαεριστεί μέχρι να φτάσει την ατμοσφαιρική πίεση για να μπορέσει να εκτελεστεί η εργασία. Αυτή η λειτουργία είναι απολύτως απαραίτητη, εάν πρέπει να πραγματοποιηθούν εργασίες συγκόλλησης στις σωληνώσεις. Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος της αντλίας απορρόφησης δεν βρίσκεται κοντά σε πηγές ανάφλεξης και ότι υπάρχει διαθέσιμος εξαερισμός.

15. Διαδικασίες πλήρωσης

Εκτός από τις συμβατικές διαδικασίες πλήρωσης, πρέπει να ακολουθούνται οι παρακάτω προϋποθέσεις.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει μόλυνση από διαφορετικά ψυκτικά μέσα όταν χρησιμοποιείτε εξοπλισμό πλήρωσης. Οι σωλήνες ή σωληνάκια πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο βραχείς ώστε να ελαχιστοποιείται η ποσότητα ψυκτικού που περιέχουν.
- Οι κύλινδροι πρέπει να παραμένουν σε όρθια θέση.
- Βεβαιωθείτε ότι έχει γειωθεί το σύστημα ψύξης πριν την πλήρωση του συστήματος με ψυκτικό μέσο.
- Τοποθετήστε ετικέτα στο σύστημα όταν ολοκληρωθεί η πλήρωση (αν δεν έχει ήδη ολοκληρωθεί).
- Πρέπει να δοθεί εξαιρετική προσοχή ώστε να μην παραγεμίσει το σύστημα ψύξης.

Πριν από τη πλήρωση του συστήματος πρέπει να δοκιμάζεται με πίεση με άζωτο χωρίς οξυγόνο. Το σύστημα πρέπει να ελέγχεται για διαρροές μετά την ολοκλήρωση της πλήρωσης, αλλά πριν από τη θέση σε λειτουργία. Πρέπει να διεξαχθεί επακόλουθη δοκιμή

διαρροής πριν φύγετε από τον χώρο.

16. Παροπλισμός

Πριν από τη διεξαγωγή αυτής της διαδικασίας, είναι απαραίτητο ο τεχνικός να είναι εξοικειωμένος πλήρως με τον εξοπλισμό και όλες τις λεπτομέρειές του. Μία καλή πρακτική που συνιστάται είναι να απομακρύνονται όλα τα ψυκτικά μέσα με ασφάλεια. Πριν από την εκτέλεση της εργασίας, λαμβάνεται δείγμα λαδιού και ψυκτικού μέσου σε περίπτωση που απαιτείται ανάλυση πριν από την επαναχρησιμοποίηση του ίδιου ψυκτικού μέσου. Είναι απαραίτητο να υπάρχει ηλεκτρική τροφοδοσία πριν από την έναρξη της εργασίας.

α) Εξοικειωθείτε με τον εξοπλισμό και τη λειτουργία του.

β) Απομονώστε ηλεκτρικά το σύστημα.

γ) Πριν επιχειρήσετε τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι:

υπάρχει μηχανικός εξοπλισμός χειρισμού, αν απαιτείται, για χειρισμό των ψυκτικών κυλίνδρων,

είναι διαθέσιμος όλος ο εξοπλισμός προστασίας και ότι χρησιμοποιείται σωστά,

η διαδικασία μεταφοράς εποπτεύεται συνέχεια από αρμόδιο πρόσωπο,

ο εξοπλισμός μεταφοράς και οι κύλινδροι συμμορφώνονται με τα κατάλληλα πρότυπα.

δ) Αφαιρέστε το ψυκτικό από το σύστημα με αντλία, αν είναι δυνατόν.

ε) Εάν δεν είναι δυνατή η χρήση απορρόφησης, δημιουργήστε μια διακλαδωμένη σωλήνωση ώστε το ψυκτικό μέσο να μπορεί να αφαιρεθεί από διάφορα μέρη του συστήματος.

στ) Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει κύλινδρος στη ζυγαριά πριν γίνει η μεταφορά.

ζ) Ξεκινήστε το μηχάνημα μεταφοράς και λειτουργήστε το σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

η) Μη γεμίζετε υπερβολικά τους κυλίνδρους. (Όχι περισσότερο από 80% όγκου υγρού φορτίου).

θ) Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας του κυλίνδρου, έστω και προσωρινά.

ι) Όταν οι κύλινδροι γεμίσουν σωστά και ολοκληρωθεί η διαδικασία, φροντίστε να απομακρυνθούν έγκαιρα από τον χώρο οι κύλινδροι και ο εξοπλισμός, και να είναι κλειστές όλες οι βαλβίδες απομόνωσης του εξοπλισμού.

ια) Το ψυκτικό μέσο που μεταφέρθηκε δεν πρέπει να τοποθετηθεί σε άλλο σύστημα ψύξης παρά μόνο αν έχει καθαριστεί και ελεγχθεί.

17. Σήμανση

Ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει ετικέτα με την οποία να δηλώνεται ότι είναι εκτός λειτουργίας κι ότι δεν περιέχει ψυκτικό μέσο. Η ετικέτα πρέπει να φέρει ημερομηνία και υπογραφή. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν ετικέτες πάνω στον εξοπλισμό, αναφέροντας ότι ο εξοπλισμός περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό.

18. Ανάκτηση

Κατά την αφαίρεση ψυκτικού από ένα σύστημα, είτε για συντήρηση είτε για παύση λειτουργίας, συνιστάται να απομακρύνονται με ασφάλεια όλα τα ψυκτικά μέσα.

Κατά τη μεταφορά ψυκτικού σε κυλίνδρους, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται μόνο κατάλληλοι κύλινδροι ανάκτησης ψυκτικού μέσου. Βεβαιωθείτε ότι είναι διαθέσιμος ο σωστός αριθμός κυλίνδρων για διατήρηση της πλήρωσης του συστήματος. Όλοι οι

χρησιμοποιούμενοι κύλινδροι προορίζονται για το ανακτηθέν ψυκτικό μέσο και φέρουν σήμανση για το ψυκτικό αυτό (δηλαδή ειδικούς κυλίνδρους για την ανάκτηση ψυκτικού μέσου). Οι κύλινδροι πρέπει να είναι πλήρεις με βαλβίδα εκτόνωσης της πίεσης και τις σχετικές βαλβίδες διακοπής λειτουργίας, σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Οι άδειοι κύλινδροι ανάκτησης εκκενώνονται και, αν είναι δυνατόν, ψύχονται πριν από την ανάκτηση.
Ο εξοπλισμός ανάκτησης πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας, και να συνοδεύεται από οδηγίες σχετικές με τον εξοπλισμό αυτό και πρέπει να είναι κατάλληλος για την ανάκτηση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων. Επιπλέον, πρέπει να υπάρχει διαθέσιμη βαθμονομημένη ζυγαριά και σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Οι σωλήνες πρέπει να είναι πλήρεις με συνδέσμους αποσύνδεσης χωρίς διαρροές και σε καλή κατάσταση. Πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα ανάκτησης, βεβαιωθείτε ότι είναι σε ικανοποιητική κατάσταση λειτουργίας, ότι του έχει γίνει σωστή συντήρηση και ότι όλα τα συναφή ηλεκτρικά εξαρτήματα είναι σφραγισμένα για αποφυγή ανάφλεξης σε περίπτωση απελευθέρωσης ψυκτικού μέσου. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή σε περίπτωση αμφιβολίας.
Το ανακτημένο ψυκτικό μέσο επιστρέφεται στον προμηθευτή ψυκτικού μέσου μέσα σε σωστό κύλινδρο ανάκτησης και τοποθετείται το σχετικό σημείωμα μεταφοράς αποβλήτων. Μην αναμιγνύετε ψυκτικά σε μονάδες ανάκτησης και ειδικά όχι σε κυλίνδρους.
Εάν πρόκειται να αφαιρεθούν συμπιεστές ή λάδια συμπιεστή, βεβαιωθείτε ότι έχουν εκκενωθεί σε αποδεκτό επίπεδο για να βεβαιωθείτε ότι το εύφλεκτο ψυκτικό μέσο δεν παραμένει εντός του λιπαντικού. Η διαδικασία εκκένωσης πραγματοποιείται πριν από την επιστροφή του συμπιεστή στους προμηθευτές. Για επιτάχυνση αυτής της διαδικασίας πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο ηλεκτρική θέρμανση στο σώμα του συμπιεστή. Όταν αποστραγγίζεται το λάδι από ένα σύστημα, πρέπει να εκτελείται με ασφάλεια.

19. Μεταφορά εξοπλισμού που περιέχει εύφλεκτα ψυκτικά μέσα (Παράρτημα CC.1)
Συμμόρφωση με τους κανονισμούς μεταφοράς

20. Οι απορριπτόμενες συσκευές παρέχουν εύφλεκτα ψυκτικά
Βλέπε εθνικούς κανονισμούς.

21. Αποθήκευση εξοπλισμού / συσκευών
Η αποθήκευση του εξοπλισμού πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

22. Αποθήκευση συσκευασμένου (απούλητου) εξοπλισμού
Η προστασία της συσκευασίας αποθήκευσης πρέπει να κατασκευάζεται με τέτοιο τρόπο ώστε αν προκληθεί μηχανική βλάβη του εξοπλισμού μέσα στη συσκευασία να μην υπάρξει διαρροή του ψυκτικού μέσου.
Ο μέγιστος αριθμός τεμαχίων εξοπλισμού που επιτρέπεται να αποθηκεύονται μαζί καθορίζεται από τους τοπικούς κανονισμούς.

23. Σήμανση του εξοπλισμού με ταμπέλες
Ανατρέξτε στους τοπικούς κανονισμούς

OSTRZEŻENIE

Produkt ten zawiera gaz palny R290, hermetycznie zamknięty.
Dodatkowe ostrzeżenia dotyczące urządzeń, w których zastosowano gaz chłodniczy R290 (należy sprawdzić tabliczkę znamionową w zakresie zastosowanego rodzaju gazu chłodniczego)



- PRZED UŻYCIEM URZĄDZENIA NALEŻY DOKŁADNIE PRZECZYTAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ



- Gaz chłodniczy R290 spełnia wymogi europejskich dyrektyw środowiskowych.
- W tym urządzeniu zastosowano około 0.06kg gazu chłodniczego R290. Maksymalna ilość czynnika chłodniczego wynosi 0.3 kg.
- Na potrzeby odmrażania lub czyszczenia należy używać przyrządów zalecanych przez producenta.
- Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu, w którym nie znajdują się działające w sposób nieprzerwany źródła zapłonu (np. otarty ogień, działające urządzenie gazowe, bądź działający grzejnik elektryczny).
- Nie wolno przekłuwać podzespołów znajdujących się w układzie chłodniczym.
- Na potrzeby instalacji, użytkowania i przechowywania urządzenia jest wymagana powierzchnia powyżej 4m^2.
- Zastój możliwych wycieków gazu chłodniczego w niewietrzonych pomieszczeniach może doprowadzić do ryzyka pożaru lub wybuchu, gdy gaz chłodniczy będzie miał styczność z grzejnikami elektrycznymi, piecami lub innymi źródłami zapłonu.
- Należy zachować ostrożność podczas przechowywania urządzenia, aby zapobiegać ewentualnym uszkodzeniom mechanicznym.
- Wyłącznie osoby upoważnione przez akredytowany urząd certyfikujący

ich kompetencje w zakresie obsługi czynników chłodniczych zgodnie z ustawodawstwem branżowym powinny pracować z układami chłodniczymi.

- Czynności konserwacyjne lub naprawy wymagające udziału innych wykwalifikowanych pracowników powinny być wykonywane pod nadzorem specjalistów ds. używania łatwopalnych czynników chłodniczych.
- Informacje dotyczące pomieszczeń, w których dozwolone są rury zawierające palny czynnik chłodniczy, powinny zawierać następujące informacje:
  - instalacja rur powinna być ograniczona do minimum;
  - rurociągi powinny być chronione przed fizycznym uszkodzeniem i nie powinny być instalowane w pomieszczeniach bez wentylacji;
  - należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących gazu;
  - mechaniczne połączenia powinny być dostępne dla celów konserwacji;
- Minimalny nominalny strumień powietrza wynosi 125 m 3 /h;
- Niewentylowane pomieszczenie w którym zainstalowano urządzenie wykorzystujące palny czynnik chłodniczy, powinno być tak zbudowane, aby w przypadku wycieku czynnika chłodniczego nie doszło do jego stagnacji, powodującej zagrożenie pożarowe lub wybuchowe.
- Urządzenie należy przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, którego powierzchnia powinna odpowiadać powierzchni tak jak określono to dla danej operacji.

PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE

- Nieprzestrzeganie tych kluczowych zasad bezpieczeństwa zwalnia Producenta z jakiejkolwiek odpowiedzialności.

Przed podłączeniem urządzenia do gniazdka elektrycznego należy upewnić się, że:

- Wartość napięcia podana na tabliczce znamionowej odpowiada wartości napięcia stosowanej w sieci energetycznej.
- Gniazdo elektryczne oraz obwód elektryczny są wystarczające dla tego urządzenia.
- Gniazdko elektryczne jest dostosowane do typu wtyczki. W razie potrzeby wykwalifikowana osoba powinna wymienić wtyczkę.
- Należy upewnić się, że gniazdo elektryczne jest uziemione.

SYMBOLE OSTRZEGAWCZ


Przeczytać instrukcję


Uwaga


Uziemienie

OGÓLNE INSTRUKCJE BHP ⚠

Dokładnie przeczytać instrukcję przed rozpoczęciem pracy i zachować na przyszłość. W razie potrzeby, przekazać stronie trzeciej.

W razie wątpliwości należy skonsultować się z działem technicznym producenta w celu uzyskania pomocy.

Ostrzeżenie: Przy używaniu urządzeń elektrycznych, należy przestrzegać podstawowych środków ostrożności, aby zmniejszyć zagrożenie pożarem, porażeniem prądem elektrycznym i obrażeniami.

1) Ogólne

Sprawdzić, czy elektryczne wymagania dla urządzenia są kompatybilne z posiadaną instalacją.

Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, nie zanurzać urządzenia w wodzie lub innych cieczach. Nie używać w pobliżu wody.

Z urządzenia należy korzystać tylko wewnątrz pomieszczeń.

OGÓLNE INSTRUKCJE BHP ⚠

Na górze urządzenia nie należy umieszczać żadnych przedmiotów.

Nie używać urządzenia bez filtra.

Nie wyłączać urządzenia z sieci elektrycznej, jeżeli ręce są wilgotne, gdyż grozi to porażeniem.

Nie przenosić pracującego urządzenia.

Umieścić na stałym i równym podłożu. Aby uniknąć wypadku, chronić przed dziećmi.

Nieuprawnione użycie i techniczne modyfikacje urządzenia zagrażają życiu i zdrowiu.
Nie wkładać żadnych przedmiotów do urządzenia. Nie rozbierać urządzenia.

Urządzenie może być używane przez dzieci W wieku powyżej 8 lat i osoby, o ograniczonych możliwościach fizycznych, czuciowych lub umysłowych lub pozbawionych doświadczenia lub wiedzy, jeżeli są one pod nadzorem lub wcześniej otrzymały instrukcje dotyczące bezpiecznej obsługi urządzenia i zrozumiały zagrożenia, którym mogą podlegać. Dzieci nie mogą wykorzystywać urządzenia do zabawy. Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci pozostawione bez dozoru.

2) Bezpieczeństwo pracy z urządzeniami elektrycznymi
Jeżeli przewód zasilający jest uszkodzony, musi być wymieniony przez producenta, autoryzowany serwis lub podobnie wykwalifikowane osoby, aby uniknąć zagrożenia.

Sprawdzić , czy okablowanie nie jest naraż one na zuż ycie, korozję, nadciś nienie, wibracje, ostre krawędzie lub inne niekorzystne czynniki ś rodowiskowe.

SZCZEGÓLNE ZASADY BHP

Urządzenie należy zainstalować zgodnie z krajowymi przepisami w zakresie instalacji elektrycznej.

Otwory wentylacyjne powinny być drożne.

Urządzenie należy przechowywać tak, aby zabezpieczyć je przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Sposób podłączania urządzenia do sieci elektrycznej:
(1) Nie wolno używać urządzenia z uszkodzoną wtyczką lub luźnym gniazdkiem.
(2) Stosować tylko odpowiednie źródło zasilania, dostarczające prąd przemienny 220-240V~50Hz.
(3) Wyjmować wtyczkę z gniazdka, jeżeli urządzenie będzie długo nieużywane.
(4) Przed czyszczeniem wyłączać urządzenie i wyjmować wtyczkę z gniazdka sieci zasilającej.

OSTRZEŻENIE: W celu przyspieszenia procesu odmrażania lub do czyszczenia, nie używać innych środków niż zalecane przez producenta.

Nie przedziurawiać lub podgrzewać.

Należ y pamiętać , ż e gazy chłodnicze mogą nie posiadać zapachu.

OCHRONA ŚRODOWISKA

Znaczenie symbolu przekreślonego śmietnika:



Nie wyrzucać urządzenia z niesortowanymi odpadami gospodarczymi. Stosować odpowiedni system zbiórki.
Informacje dotyczące systemu zbiórki można uzyskać w lokalnej administracji. Urządzenia elektryczne wyrzucane razem z odpadami gospodarczymi lub pozostawiane w środowisku naturalnym mogą uwalniać niebezpieczne substancje, które mogą powodować zanieczyszczenie wód gruntowych i wpływać na łańcuch spożywczy, zdrowie i dobre samopoczucie.

Przy zakupie nowego urządzenia sprzedawca ma obowiązek odebrać od Państwa za darmo stare urządzenie w celu poddania go recyklingowi.

OCHRONA ŚRODOWISKA

Utylizacja zgodna z zasadami ochrony środowiska

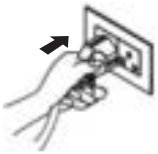
ChrOń ŚrOdOWiSkO!
Należy przestrzegać lokalnego ustawodawstwa: po wyłączeniu urządzenia z użytku, oddaj urządzenie do specjalnego punktu zbiórki odpadów. Opakowanie nadaje się do recyklingu.
Należy wyrzucić opakowanie z poszanowaniem zasad ochrony środowiska tak, żeby ułatwić jego zbiórkę przez punkt zbiórki odpadów.

DANE URZĄDZENIA

DANE TECHNICZNE	
Napięcie znamionowe	220-240 V
Częstotliwość nominalna	50 Hz
Moc nominalna	265W
Symbol płynu chłodniczego	R290
Ilość płynu chłodniczego	0.06kg
Temperatura otoczenia	5-32°C
Cisnienie:(zasysanie)	1.2MPa
Cisnienie:(wydmuch)	2.4MPa
Maksymalne dozwolone ciśnienie w wymienniku ciepła	2.6MPa
Moc nominalna grzejnika	/
Klasa zabezpieczenia	I
Wskaźnik zabezpieczenia IP	IP X 0 (brak ochrony przed wnikaniem wody.)
Model	WDH-312EK
Bezpiecznik	Time lag/ 1A

OSTRZEŻENIA

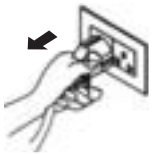
• Upewnić się że wtyczka jest mocno osadzona w gniazdku!



• Upewnić się, że wtyczka jest czysta!



• Po wyłączeniu urządzenia należy wyjąć wtyczkę z gniazdka.

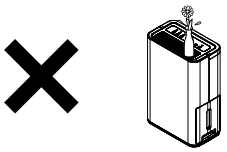


• Nie należy podłączać kabla zasilającego mokrymi rękami

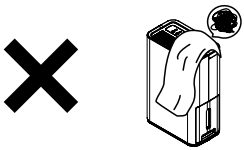


UWAGA

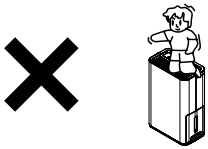
• Nie należy umieszczać niczego na górze ani na panelu sterowniczym!



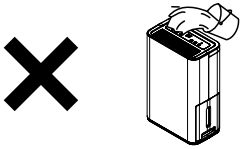
• Nie umieszczać niczego nad miejscami wlotu i wylotu.



• Nie pozwalać dzieciom bawić się urządzeniem lub sterowaniem!



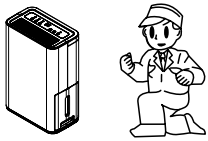
• Nie wolno nawilżać urządzenia ani panela kontrolnego!



• Urządzenie należy trzymać z dala od łatwopalnych gazów/olejów!



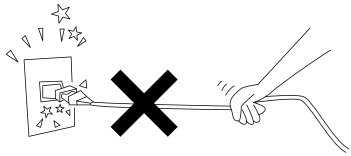
• Korzystać z usług profesjonalistów w celu dokonania konserwacji urządzenia



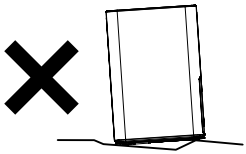
UWAGA

• Urządzenie nie wymaga specjalnych środków ostrożności podczas użytkowania w pralniach.

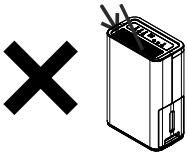
• Nie należy ciągnąć za kabel zasilający, aby uniknąć zerwania przewodu ponieważ mogłoby to doprowadzić do niebezpieczeństwa.



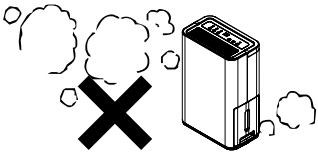
• Nie ustawiać urządzenia na nierównym podłożu, aby uniknąć wstrząsów, hałasu i wycieku wody.



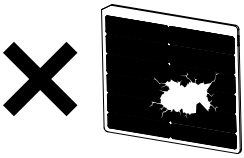
• Zabronione jest wkładanie czegokolwiek do urządzenia.



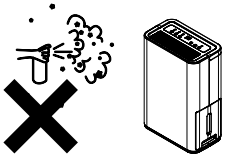
• Nie używać w zapylonych miejscach



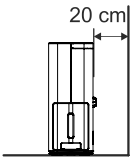
• Nie używać bez filtra powietrza lub z uszkodzonym filtrem powietrza.



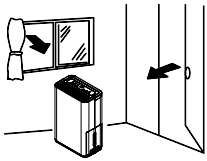
• Nie należy rozpylać w pobliżu urządzenia środków owadobójczych, olejów ani farb , ponieważ może to spowodować uszkodzenie części z tworzyw sztucznych lub spowodować pożar.



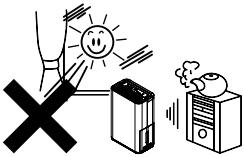
• Urządzenie powinno znajdować się w odległości co najmniej 20 cm od ściany, aby prawidłowo odprowadzać ciepło.



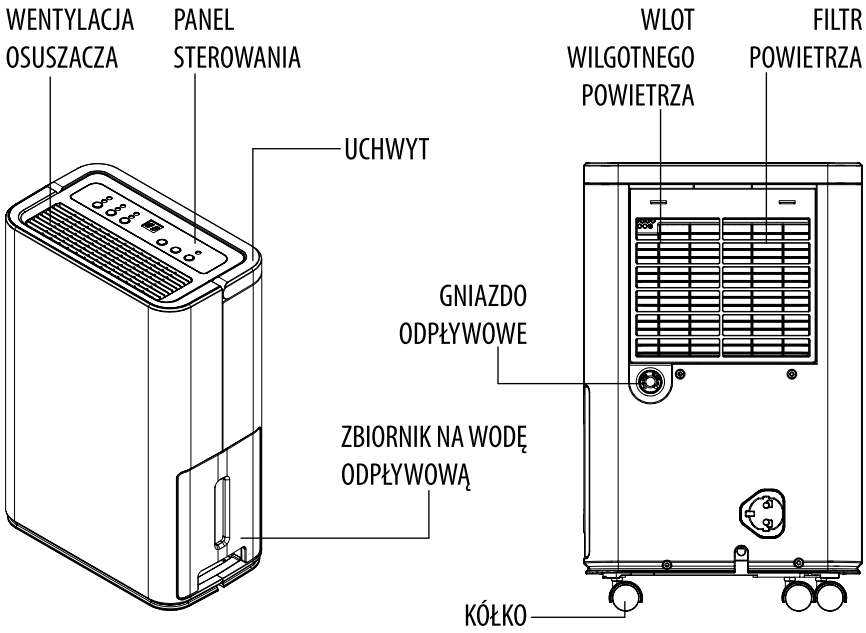
• Należy zamknąć wszystkie otwarte okna, aby osiągnąć większą skuteczność usuwania wilgoci.



• Urządzenie należy trzymać z dala od wszelkiego rodzaju źródeł ciepła.



OPIS CZĘŚCI SKŁADOWYCH



Wąż spustowy

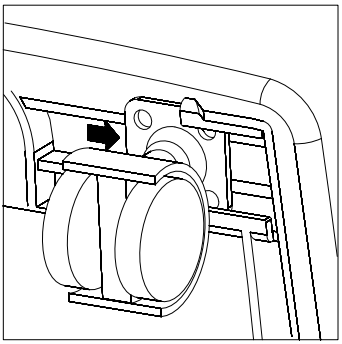


Kółka (5 Szt.)

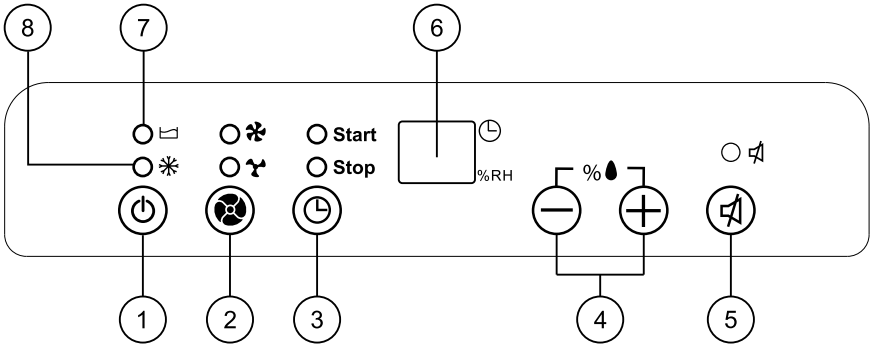


INSTALACJA KÓŁEK

1) Wyjąć 5 kółek ze zbiornika na wodę.
2) Położyć osuszacz na boku
3) Odszukać strzałkę na dole osuszacza.
i włożyć kółko zgodnie z kierunkiem strzałki.
4) Wsuńąć kółko tak daleko, jak to możliwe. Kółko zatrzaskuje się na swoim miejscu.
5) Powtórzyć punkty od 3 do 4 dla pozostałych 4 kółek.
6) Ustawić urządzenie w pozycji pionowej, odczekać 4 godziny przed użyciem.



OBJAŚNIENIE FUNKCJI



) Przycisk ZASILANIA: Wł./Wył
Uwaga: Automatyczny restart powoduje automatyczne uruchomienie po przywróceniu zasilania. Nie ma potrzeby ponownego ręcznego uruchomiania osuszacza.

2) Przycisk prędkości wentylatora: Wysoka/Niska

3) PROGRAMATOR czasowy: Auto start/Auto stop

4) PROGRAMATOR czasowy / Ustawienie WILGOTNOŚCI

5) TRYB CICHY
Tryb cichy zmniejsza efektywność osuszania i przedłuża czas działania niezbędny do osiągnięcie docelowej wilgotności powietrza .

6) WYŚWIETLACZ
WYŚWIETLACZ WILGOTNOŚCI:
Podczas pracy urządzenia wyświetla ono bieżącą wilgotność. Nacisnąć przycisk "-" lub "+"w celu ustawienia żądanej wilgotności.
Wilgotność regulowana jest skokowo, 5% po każdym naciśnięciu. 10 sekund po ustawieniu wilgotności wyświetlacz powróci do wyświetlania aktualnej wilgotności.

USTAWIENIE WYŚWIETLACZA
PROGRAMATORA CZASOWEGO:
Podczas pracy urządzenia wyświetla ono bieżącą wilgotność. Nacisnąć przycisk PROGRAMATORA CZASOWEGO aby ustawić wyłączenie urządzenia. Nacisnąć "-" lub "+"aby wybrać zadany czas. 10 sekund po ustawieniu programatora, wyświetlacz powróci do wyświetlania aktualnej wilgotności.

OBJAŚNIENIE FUNKCJI

Kiedy urządzenie jest w stanie czuwania, nacisnąć przycisk PROGRAMATORA aby ustawić automatyczne uruchomienie urządzenia. Nacisnąć przycisk "-"lub "+" aby ustawić zadany czas.

7) PODŚWIETLANIE ZBIORNIKA NA WODĘ:
Kiedy zbiornik na wodę zapełni się, będzie świecił się pełnym światłem.

8) PODŚWIETLANIE ODSZRANIANIA:
Kiedy temperatura jest niska, jednostka przechodzi w tryb odszraniania i zaświeci się lampka odszraniania.

Po wyłączeniu urządzenia sprężarka posiada automatyczny 3-minutowy opóźniony start. Po rozpoczęciu pracy urządzenie będzie pracowało nieprzerwanie przez 3 minuty przed pierwszym ustawieniem wilgotności powietrza.

INSTRUKCJE OBSUGI

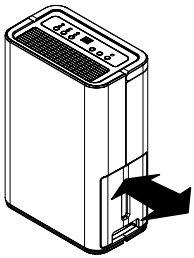
• Uruchomienie urządzenia

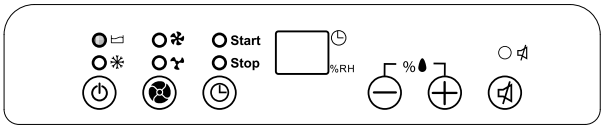
1) Umieść urządzenie w pozycji pionowej na płaskiej stabilnej powierzchni, odpornej na wysoką temperaturę. Odczekać co najmniej 4 godziny przed rozpoczęciem pracy. Upewnić się, że nie ma żadnych łatwopalnych lub wrażliwych na ciepło obiektów w promieniu 100 cm (39 cali). Eksploatacja urządzenia w innym położeniu może spowodować zagrożenie.

2) Włożyć wtyczkę do odpowiedniego gniazdka ściennego. Osuszacz może pracować z zasilaniem elektrycznym o takim samym napięciu, jak podane na jego tabliczce znamionowej .



3) Upewnić się że zbiornik na wodę jest odpowiednio zainstalowany. (Po włączeniu urządzenia po raz pierwszy jeśli zaświeci się lampka "Zbiornik pełny", wystarczy wyciągnąć zbiornik, sprawdzić czy dźwignia "pływaka" może poruszać się swobodnie, a następnie umieścić zbiornik na wodę w prawidłowej pozycji.)



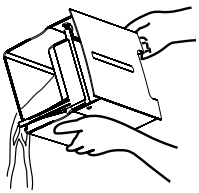


• Kiedy Zaświeci się Lampka Zbiornika na Wodę

Kiedy zbiornik na wodę napełni się, urządzenie zatrzyma się, a wskaźnik "Zbiornik wody napełniony" zaświeci się. Zbiornik na wodę należy ostrożnie wyjąć wysuwając go na zewnątrz z przodu urządzenia i opróżnić.

Po prawidłowym zainstalowaniu pustego zbiornika w urządzeniu, uruchomi się ono i będzie normalnie działać.

Ostrożnie opróżnić zbiornik na wodę używając obu rąk.

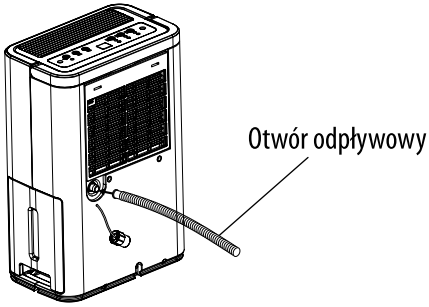


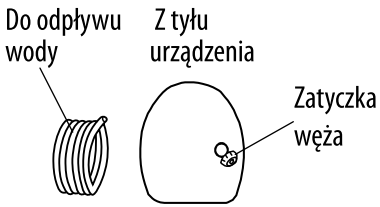
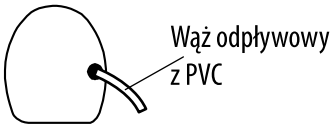
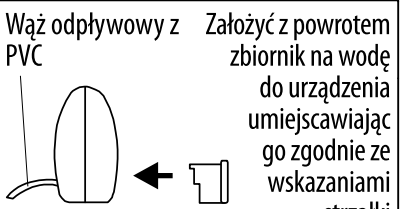
• ODSZRANIANIE

Przy pracy w niskich temperaturach (poniżej 12°C) powierzchnia osuszacza powoduje gromadzenie się szronu i wpływa na jego efektywność. W takim przypadku urządzenie automatycznie przełączy się w okresowy tryb odszraniania. Jest to normalne. Zaświeci się lampka odszraniania. Urządzenie będzie pracować w temperaturach powyżej 5°C. Czas odszraniania może być zróżnicowany. Jeśli osuszacz zamarznie, należy go wyłączyć na kilka godzin a następnie ponownie uruchomić. Nie zaleca się używania osuszacza w temperaturach poniżej 5 ° C.

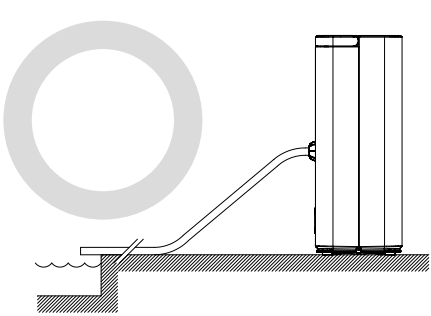
ODPROWADZANIE WODY

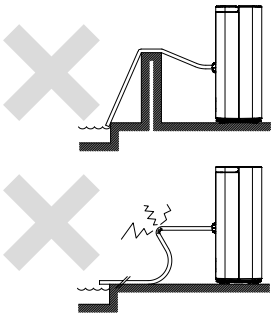
• Odprowadzanie wody w dobrych warunkach



1. Przygotować wąż z PVC do odprowadzania wody. (Wąż dostarczany w komplecie. Diametr 13 mm) 2. Wyjąć końcówkę gniazda odpływowego.	
3. Podłączyć wąż z PVC do gniazda odpływowego.	
4. Umieścić zbiornik na wodę w jego pierwotnym położeniu.	

• Właściwy sposób ułożenia węża PVC odprowadzającego wodę
W przypadku użytkowania osuszacza w sposób ciągły należy umieścić wąż PVC poniżej otworu odpływowego. Unikać nierównych powierzchni i nie "zaginać" węża.





KONSERWACJA

Przed rozpoczęciem serwisowania lub czyszczenia należy z przyczyn bezpieczeństwa upewnić się, że osuszacz jest odłączony od źródła zasilania.



1) Czyszczenie obudowy

A. Przetrzeć obudowę miękką i czystą ściereczką.

B. Jeśli osuszacz jest bardzo brudny, użyć łagodnego detergentu, a następnie wytrzeć detergent półsuchą ściereczką.

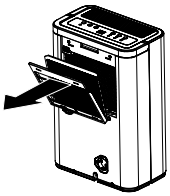
C. Nie myć urządzenia wężem, może to spowodować porażenie prądem elektrycznym.

2) Czyszczenie filtru powietrza:

Zadaniem filtra powietrza jest filtrowanie pyłu lub zanieczyszczonego powietrza. Jeśli filtr 5 zostanie zablokowany przez pył, wzrośnie zużycie energii elektrycznej i istnieje ryzyko przegrzania. W celu skuteczniejszego usuwanie wilgoci filtr należy czyścić co dwa tygodnie. Nie używać w zapylonych miejscach.

• Etapy czyszczenia

A. Delikatnie wyciągnąć filtr.



B. Filtr należy czyścić odkurzaczem lub używając czystej wody, a następnie wysuszyć go suchą ściereczką.



C. Umieścić filtr z powrotem w urządzeniu.

AWARIE

W razie awarii należy odłączyć urządzenie od zasilania. Skontaktować się niezwłocznie ze sklepem. Nie wolno samodzielnie demontować osuszacza!

INSTRUKCJA OBSŁUGI URZĄDZEŃ ZAWIERAJĄCYCH R 290

Kontrola miejsca
Przed przystąpieniem do robót na instalacji zawierającej łatwopalne czynniki chłodzące, należy przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa, by zminimalizować ryzyko zapłonu. Przed rozpoczęciem robót na instalacji chłodzącej, należy przedsięwziąć następujące środki ostrożności.

1.Procedura pracy
Roboty prowadzić zgodnie z kontrolowaną procedurą, by zminimalizować ryzyko obecności łatwopalnego gazy lub oparów w miejscu pracy, w trakcie prowadzenia robót.

2.Ogólnie miejsce pracy
Cały personel techniczny i inne osoby pracujące w danym miejscu należy poinformować o rodzaju prowadzonych robót. Unikać robót w przestrzeniach zamkniętych. Obszar wokół miejsca robót winien być wygrodzony. Zapewnić bezpieczeństwo w miejscu robót przez kontrolę materiałów łatwopalnych.

3.Kontrola obecności czynnika chłodzącego
Przed i w trakcie do robót, używać detektora czynnika chłodzącego by technicy mieli świadomość wystąpienia warunków pożarowo niebezpiecznych. Zapewnić urządzenia do wykrywania nieszczelności odpowiednie dla łatwopalnych czynników chłodzących, tzn. nieiskrzące, odpowiednio uszczelnione i konstrukcyjne bezpieczne.

4.Dostępność gaśnicy
Jeśli na instalacji chłodzącej, albo jej urządzeniach, planowane jest prowadzenie robót pożarowo niebezpiecznych, to pod ręką winien znajdować się odpowiedni sprzęt gaśniczy. Zapewnić gaśnicą proszkową lub śniegową w otoczeniu miejsca napełniania.

5.Brak źródeł zapłonu
Osoby prowadzące roboty w związku z instalacją chłodzącą, w których może wystąpić ekspozycja rur zawierających czynnik chłodzący lub po łatwopalnym czynniku chłodzącym, nie mogą używać żadnych źródeł zapłonu w sposób mogący spowodować ryzyko pożaru lub wybuchu. Wszelkie źródła zapłonu, takie jak palenie papierosów, utrzymywać wystarczająco daleko od miejsca robót instalacyjnych, napraw, usuwania lub utylizacji, w trakcie których czynnik chłodzący mógłby zostać uwolniony do otoczenia. Przed przystąpieniem do robót skontrolować otoczenie urządzeń pod kątem występowania zagrożeń związanych z materiałami łatwopalnymi lub ryzyka zapłonu. Umieścić znaki „Zakaz palenia i używania otwartego ognia".

6.Wentylacja
Przed ingerencją w instalację lub przeprowadzeniem robót pożarowo niebezpiecznych, należy dopilnować by miejsce było otwarte lub odpowiednio wentylowane. Wentylacja winna trwać tak długo, jak trwają roboty. Wentylacja winna bezpiecznie rozpraszać uwolniony czynnik chłodzący i najlepiej odprowadzać go na zewnątrz do atmosfery.

7.Inspekcje urządzeń chłodzących
W każdym wypadku wymiany elementów elektrycznych, nowe elementy winny być adekwatne do przewidzianego celu i stosownej specyfikacji. Należy stale przestrzegać wytycznych konserwacji i obsługi producenta. W razie wątpliwości skonsultować się z działem wsparcia technicznego producenta. W przypadku instalacji z czynnikiem chłodzącym weryfikować co następuje:
– pojemność instalacji jest zgodna z ilością miejsca w częściach zawierających czynnik chłodzący;
– urządzenia i wyloty wentylacyjne wydajnie pracują i nie są zapchane.

8.Inspekcje urządzeń elektrycznych
Naprawy i konserwacje elementów elektrycznych winny obejmować procedury wstępnych kontroli bezpieczeństwa i inspekcji elementów. Jeśli wystąpi usterka, które może pogorszyć warunki bezpieczeństwa, to nie wolno podłączyć zasilania do obwodu tak długo, jak usterka nie zostanie usunięta. Jeśli usterki nie da się od razu usunąć, a trzeba kontynuować eksploatację, to trzeba znaleźć odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. Należy to zgłosić właścicielowi urządzeń, tak by wszystkie strony były poinformowane.
Wstępne przeglądy (bezpieczeństwa) instalacji obejmują:
rozładowanie kondensatorów: wykonać w sposób bezpieczny, by uniknąć iskrzenia;
zapewnienie nieeksponowania elementów elektrycznych i obwodów pod napięciem w trakcie napełniania, odzyskiwania lub przepuszczania gazu czyszczącego przez instalację;
zachowanie ciągłość połączeń wyrównawczych

9.Naprawy na elementach uszczelnionych
Jeśli chodzi o naprawy elementów uszczelnionych, to przed zdjęciem szczelnych pokryw, itp., urządzenia na których są wykonywane prace winny być odłączone od źródeł zasilania elektrycznego. Jeśli utrzymanie zasilania elektrycznego w czasie serwisu jest nieodzowne, to należy zapewnić stałą detekcję utraty szczelności w najbardziej krytycznym punkcie, w celu ostrzegania o potencjalnym niebezpieczeństwie.

Szczególną uwagę zwrócić na poniższe kwestie, żeby zapewnić takie działanie elementów elektrycznych, aby obudowa nie uległa takiej zmianie, która wpłynęłaby na poziom bezpieczeństwa Powyższe obejmuje uszkodzenie przewodów, nadmierną liczbę połączeń, wykonanie zacisków niezgodnie ze specyfikacją, uszkodzenie uszczelnień, nieprawidłowy montaż dławików, itp. Dopilnować bezpieczne mocowanie aparatury.
Zapewnić by uszczelnienia lub materiał uszczelniający nie pogorszył się na tyle, żeby nie mógł już spełniać swojego zadania, polegającego na blokowaniu dostępu łatwopalnej atmosfery. Części zamienne winny spełniać wymogi specyfikacji producenta.
WAŻNE: stosowanie uszczelnienia silikonowego może obniżać skuteczność działania niektórych urządzeń do detekcji. Elementów o konstrukcyjnym bezpieczeństwie nie trzeba izolować przed przystąpieniem do prac na nich.

10.Naprawy na elementach konstrukcyjnie bezpiecznych
Nie stosować stałego obciążenia indukcyjnego lub pojemnościowego na tym obwodzie

bez upewnienia się wpierw, że nie zostanie przekroczone dopuszczalne napięcie lub natężenia prądu dla używanego sprzętu. Elementy konstrukcyjnie bezpieczne to jedyne elementy, na których można pracować w miejscu pożarowo niebezpiecznym, podczas gdy pozostają pod napięciem. Aparatura testowa winna być prawidłowo wyskalowana. Części wymieniać tylko na części zalecane przez producenta. Stosowanie innych części może doprowadzić do zapalenia się czynnika chłodzącego w pożarowo niebezpiecznej atmosferze, na skutek wycieku.

11.Oprzewodowanie

Sprawdzić czy przewody nie będą narażone na zużycie, korozję, nadmierny ucisk, wibracje, ostre krawędzie i inne negatywne skutki otoczenia. Kontrola winna obejmować także skutki starzenia lub stałych wibracji z takich źródeł jak sprężarki czy wentylatory.

12.Detekcja łatwopalnych czynników chłodzących

W żadnym wypadku do detekcji nieszczelności czynnika chłodzącego nie wolno używać potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować palnika halogenowego (ani żadnego innego detektora z nieosłoniętym płomieniem).

13. Metody badania nieszczelności

Poniższe metody detekcji nieszczelności uznaje się za dopuszczalne dla instalacji zawierających łatwopalne czynniki chłodzące.

Do detekcji łatwopalnych czynników chłodzących winno się stosować elektroniczne detektory nieszczelności, jednak czułość może być niewystarczająca lub może być potrzebna ponowna kalibracji (urządzenia do detekcji kalibrować w miejscu pozbawionym czynnika chłodzącego). Sprawdzić, czy detektor nie stanowi potencjalnego źródła zapłonu i czy jest odpowiedni do użycia z czynnikami chłodzącymi. Urządzenia do detekcji nieszczelności ustawić na procencie dolnej granicy zapalności danego czynnika chłodzącego i skalibrować na używanym czynniku chłodzącym oraz potwierdzić odpowiedni procent gazu (25 % maksimum).

Ciecze stosowane do wykrywania nieszczelności nadają się do użycia dla większości czynników chłodzących, ale należy unikać użycia detergentów zawierających chlor, ponieważ chlor może reagować z czynnikiem chłodzącym i powodować korozję miedzianej instalacji.

Jeśli podejrzewa się nieszczelność, to należy usunąć (zgasić) wszelkie miejsca z nieosłoniętym ogniem.

W wypadku odnalezienia nieszczelności, która wymaga lutowania twardego, cały czynnik chłodzący należy odzyskać lub izolować w instalacji (przy pomocy zaworów odcinających) w części instalacji, znajdującej się daleko od nieszczelności. Przepuścić azot beztlenowy przez całą instalację przed i w trakcie lutowania.

14 Usuwanie i opróżnianie

Przy ingerowaniu w obieg czynnika chłodzącego w celu wykonania napraw, lub z innych przyczyn, należy stosować konwencjonalne procedury. Jednak ważne jest postępowanie według najlepszych praktyk, tam gdzie pojawia się kwestia zapalności. Należy

przestrzegać następującej procedury:
usunąć czynnik chłodzący;
przepuścić gaz obojętny przez instalację;
opróżnić;
znowu przepuścić gaz obojętny;
otworzyć instalację przez cięcie lub lutowanie twarde.
Zawartość czynnika chłodniczego odzyskać do butli. Dla bezpieczeństwa, układ „przepłukać" beztlenowym azotem. Proces ten może wymagać kilkukrotnego powtórzenia. Do tego zadania nie należy wykorzystywać sprężonego powietrza ani tlenu. Przepłukanie wykonać przez przerwanie próżni w instalacji przy pomocy beztlenowego azotu i kontynuację napełniania aż do uzyskania ciśnienia roboczego, następnie odprowadzenie do atmosfery i wreszcie obniżenie do próżni. Proces powtarzać aż do usunięcia całego czynnika chłodzącego z instalacji. Po ostatnim napełnieniu azotem beztlenowym, instalację doprowadzić do ciśnienia atmosferycznego, tak by mogła znowu działać. Ta czynność jest bezwzględnie potrzebna jeśli na instalacji ma być wykonywane lutowanie twarde. Dopilnować by wylot pompy próżniowej był zamknięty na źródła zapłonu i zapewnić wentylację.

15.Procedury napełniania
Poza konwencjonalnymi procedurami napełniania, spełnić następujące wymogi.
- Dopilnować by nie nastąpiło zanieczyszczenie czynników chłodzących, o ile stosowane jest sprzęt napełniający. Węże lub linie powinny być możliwie najkrótsze, tak by zawarta w nich ilość czynnika chłodzącego była jak najmniejsza.
- Butle trzymać pionowo.
- Przed załadowaniem czynnika chłodzącego, sprawdzić czy układ chłodzenia jest uziemiony.
- Oznakować instalację po zakończeniu napełniania (o ile już tego nie uczyniono).
- Ogromnie ważne jest nie przepełnić układu chłodzenia.
Przed kolejnym napełnieniem układu, należy go przebadać pod kątem ciśnienia za pomocą beztlenowego azotu. Po załadowaniu czynnika chłodzącego a przed rozruchem sprawdzić szczelność układu chłodzenia. Przed opuszczeniem miejsca, przeprowadzić kolejny test szczelności układu chłodzenia.

16.Wycofanie z eksploatacji
Przed przeprowadzeniem tej procedury, technik musi bardzo dobrze znać sprzęt i jego własności. Zaleca się korzystanie z dobrych praktyk w celu odzyskania wszystkich czynników chłodzących. Przed wykonaniem tego zadania, należy pobrać próbkę oleju i środka chłodzącego, na wypadek, gdyby była potrzebna analiza do ponownego wykorzystania odzyskanego czynnika chłodzącego. Bardzo ważne jest zapewnienie zasilania elektrycznego przed rozpoczęciem.
a) Zapoznać się ze sprzętem i zasadą jego działania.
b) Odizolować układ elektrycznie.
c) Przed przystąpieniem do procedury, sprawdzić czy:
jest dostępny mechaniczny sprzęt do transportu butli z czynnikiem chłodzącym;

są dostępne i prawidłowo używane środki ochrony osobistej;
proces odzysku jest stale nadzorowany przez kompetentna osobę;
sprzęt do odzysku i butle spełniają stosowne standardy.
d) Wypompować zawartość układu chłodzenia, o ile to możliwe.
e) Jeśli nie udaje się uzyskać próżni, to wykonać kolektor, tak by można było usunąć czynnik chłodzący z różnych części układu.
f) Dopilnować by butla znalazła się na wadze zanim zacznie się odzysk.
g) Uruchomić urządzenie odzyskujące i obsługiwać je zgodnie z zaleceniami producenta.
h) Nie przepełniać butli (nie nalewać powyżej 80% poziomu cieczy).
i) Nie przekraczać maksymalnej wartości ciśnienia roboczego butli, nawet chwilowo.
j) Po prawidłowym napełnieniu butli i zakończeniu procesu, dopilnować by butle i sprzęt zostały natychmiast usunięte z miejsca i by zamknąć wszystkie zawory odcinające.
k) Odzyskanym czynnikiem chłodzącym nie napełniać innego układu chłodzenia, póki nie zostanie oczyszczony i sprawdzony.

17.Oznakowanie
Etykiety na urządzeniu winny wskazywać, że zostało ono wycofane z eksploatacji i opróżnione z czynnika chłodzącego. Etykietę należy opatrzyć datą i podpisać. Zapewnić etykiety wskazujące, że urządzenia zawierają łatwopalny środek chłodzący.

18.Odzysk
Kiedy czynnik chłodzący jest usuwany z instalacji, z powodu serwisu albo wycofania z eksploatacji, zaleca się stosowanie dobrej praktyki bezpiecznego usuwania wszystkich czynników chłodzących.
Przy przenoszeniu czynnika do butli, zapewnić by stosowano odpowiednie butle do przechowania odzyskanego czynnika chłodzącego. Zapewnić wystarczająca liczbę butli do trzymania całej pojemności instalacji. Wszystkie butle przewidziane do użycia są przeznaczone do odzyskanego czynnika chłodzącego i oznakowane tym czynnikiem (tzn. specjalne butle do określonych czynników chłodzących). Butle winny być wyposażone w nadmiarowe zawory bezpieczeństwa. Puste butle na odzyskiwany czynnik są opróżniane i w miarę możliwości schładzane przed rozpoczęciem odzysku.
Sprzęt do odzysku powinien być sprawny i posiadać zalecenia odnośnie obsługi w przypadku odzyskiwania łatwopalnych czynników chłodzących. Dodatkowo, winny być dostępne skalibrowane i sprawne wagi. Węże w dobrym stanie technicznym i wyposażone w szczelne szybkozłączki. Przed użyciem maszyny do odzysku, sprawdzić czy jest sprawna, dobrze utrzymana, a czy powiązane elementy elektryczne – uszczelnione, by zapobiec zapłonowi w wypadku uwolnienia czynnika chłodzącego. W przypadku wątpliwości, skonsultować się z producentem.
Odzyskany czynnik zwrócić do dostawcy w odpowiedniej butli na czynnik i wypełnić stosowną kartę przekazania odpadu. Nie mieszać urządzeń do odzysku z różnymi czynnikami chłodzącymi, a szczególnie nie mieszać czynników w butli.
Jeśli planuje się usunięcie sprężarek lub oleju do sprężarek, to trzeba dopilnować by zostały do odpowiedniego poziomu opróżnione, tak by łatwopalny czynnik chłodzący nie pozostał w smarze. Opróżnianie wykonać przed zwróceniem sprężarek do dostawców.

Do przyspieszenia procesu można zastosować tylko elektryczne ogrzewanie korpusu sprężarki. Bezpiecznie przeprowadzić spuszczanie oleju z układu.

19.Transport urządzeń zawierających łatwopalne czynniki chłodzące (Aneks CC.1)
Zgodnie z przepisami transportowymi.

20.Łatwopalne czynniki chłodzące z usuniętych urządzeń
Zob. przepisy krajowe.

21.Przechowanie sprzętu/urządzeń
Sprzęt przechowywać zgodnie z zaleceniami producenta.

22.Przechowanie sprzętu w opakowaniu (niesprzedanego)
Zapewnić ochronę opakowań, tak by zabezpieczyć sprzęt przechowywany wewnątrz opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem, by nie wyciekł czynnik chłodzący. Maksymalna liczba urządzeń przechowywanych razem jest regulowana lokalnymi przepisami.

23. Oznakowanie urządzenia
Zgodnie z miejscowymi przepisami

AVERTISMENT

Acest produs conține gaze inflamabile R290, sigilate ermetic.
Aveți în vedere protecția mediului când eliminați ambalajul aparatului sau aparatul ajuns la sfârșitul duratei sale de funcționare.
Avertismentele suplimentare pentru aparate cu gaz refrigerant R290 (consultați plăcuța de identificare pentru tipul de gaz refrigerant folosit)



- **ÎNAINTE DE A UTILIZA APARATUL, CITIȚI MANUALUL CU ATENȚIE**



- Gazul refrigerant R290 respectă directivele europene de mediu.
- Acest aparat conține aproximativ 0.06kg de gaz refrigerant R290. Cantitatea maximă de agent de refrigerare este de 0.3 kg.
- Utilizați numai accesorii recomandate de fabricant pentru dezghețare sau curățare.
- Aparatul trebuie depozitat într-o cameră fără surse de aprindere care funcționează continuu (de exemplu, flacără deschisă, un aparat pe gaz în funcțiune sau un încălzitor electric în funcțiune.)
- Nu perforați niciuna dintre componentele circuitului de agent frigorific.
- O suprafață mai mare de 4 m^2 este necesară pentru instalarea, utilizarea și depozitarea aparatului.
- Stagnarea scurgerilor posibile de gaz refrigerant în camere neventilate poate cauza incendiul sau riscul de explozie dacă agentul frigorific vine în contact cu încălzitoare electrice, plite sau alte surse de aprindere.
- Aveți grijă când depozitați aparatul pentru a preveni defecte mecanice.
- Doar persoanele autorizate de o agenție acreditată, care să certifice competența lor de a utiliza agenți frigorifici în conformitate cu legislația

din domeniu trebuie să lucreze la circuitele de agent frigorific.
- Întreținerea și reparațiile care necesită asistența altor categorii de personal calificat se efectuează sub supravegherea specialiștilor în utilizarea de agenți frigorifici inflamabili.
- Informațiile referitoare la spațiile în care sunt permise conducte care conțin agent frigorific inflamabil trebuie să includă declarații:
  - că instalarea conductelor trebuie menținută la un nivel minim;
  - că aceste conducte trebuie să fie protejate împotriva daunelor fizice și că nu trebuie instalate într-un spațiu neventilat;
  - că se va asigura respectarea reglementărilor naționale în domeniul gazelor;
  - că legăturile mecanice trebuie să fie accesibile în scopuri de întreținere;
- Viteza minimă de aer nominal este de 125m 3 /h;
- Zona neventilată în care este instalat aparatul care utilizează agenți frigorifici inflamabili trebuie să fie construită astfel încât, în eventualitatea unor scurgeri de agent frigorific, acesta să nu stagneze astfel încât să creeze un pericol de incendiu sau explozie.
- Aparatul trebuie depozitat într-o zonă bine ventilată, unde dimensiunea încăperii corespunde zonei încăperii specificate pentru funcționare.

CONEXIUNI ELECTRICE
- Nerespectarea acestor instrucțiuni de siguranță importante anulează orice responsabilitate din partea producătorului

Înainte de a conecta aparatul la priza de alimentare, asigurați-vă că:
- Valoarea indicată pe plăcuța de identificare este aceeași cu cea a alimentării de la rețea.
- Priza electrică și circuitul electric au capacități suficiente pentru aparat.
- Priza de rețea se potrivește cu ștecărul. Dacă este necesar, solicitați unei persoane calificate să înlocuiască ștecărul.
- Asigurați-vă că priza de rețea este împământată.

SIMBOLURI DE AVERTIZARE


Citiți instrucțiunile


Atenție


Masă de protecție (masă)

INSTRUCȚIUNI GENERALE DE SECURITATE ⚠

Înainte de a utiliza aparatul, citiți aceste instrucțiuni în totalitate şi păstrați-le pentru a le consulta ulterior. Dacă este necesar, dați mai departe aceste instrucțiuni unei alte persoane.

În orice situație, consultați departamentul tehnic al producătorului pentru asistență.

ATENȚIE: În cazul utilizării sculelor electrice, trebuie respectate întotdeauna măsurile de precauție de securitate de bază, pentru a reduce riscul de incendiu, de electrocutare şi de vătămare corporală.

1) Generalități

Asigurați-vă că acest aparat are caracteristici compatibile cu cele ale instalației dumneavoastră electrice.

Pentru a preveni orice risc de electrocutare, nu introduceți aparatul în apă, nici în vreun alt lichid şi nu-l utilizați în apropiere de apă.

Acest aparat este destinat doar pentru utilizarea în interior.

INSTRUCȚIUNI GENERALE DE SECURITATE ⚠

Nu puneți niciun obiect pe aparat.

Nu utilizați aparatul fără filtru.

Nu deconectați aparatul dacă aveți mâinile ude: risc de electrocutare.

Nu transportați aparatul când este în funcțiune.

Aşezați-l pe o suprafață plană şi sigură. Pentru a preveni orice accident, nu-l lăsați la îndemâna copiilor.

Orice utilizare şi/sau modificare neautorizată a acestui aparat poate fi periculoasă, atât pentru sănătatea dumneavoastră, cât şi pentru propria dumneavoastră securitate.

Nu introduceți niciun obiect în aparat, nici nu-l demontați.

Acest aparat poate fi utilizat de către copii având cel puțin 8 ani și de către persoane ale căror capacități fizice, senzoriale sau mentale sunt reduse sau care sunt lipsite de experiență şi nu posedă cunoştințele necesare, dacă aceștia (acestea) sunt corect supravegheați (supravegheate) sau dacă li s-au dat instrucțiuni privind utilizarea aparatului în deplină siguranță și dacă au înțeles riscurile survenite. Copiii nu trebuie să se joace cu acest aparat.
Curățarea și întreținerea nu trebuie să fie efectuate de către copii fără supraveghere.

2) Securitatea electrică

În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către fabricant, de către service-ul său postvânzare sau de către persoane cu calificare asemănătoare, pentru a evita orice pericol.

Verificați dacă cablarea nu va fi supusă uzurii, coroziunii, presiunii excesive, vibrațiilor, muchiilor ascuțite sau altor efecte adverse asupra mediului.

INSTRUCȚIUNI SPECIFICE DE SIGURANȚĂ

Aparatul trebuie instalat conform reglementării naționale în materie de cablaj.

Mențineți libere orificiile de aerisire.

Aparatul trebuie depozitat în aşa fel încât să fie evitată orice deteriorare mecanică.

Atunci când aparatul este racordat la alimentatorul electric:
(1) Nu utilizați aparatul dacă ştecherul este defect sau dacă priza este fixată necorespunzător.
(2) Utilizați întotdeauna o putere de alimentare de 220-240V C.A.~50 Hz.
(3) Debranşați aparatul de la sursă, dacă nu îl utilizați timp îndelungat.
(4) Opriți întotdeauna aparatul şi debranşați-l de la sursă atunci când îl curățați.

AVERTISMENT: Pentru a accelera răcirea sau pentru curățare, nu utilizați alte mijloace decât cele indicate de producător.

Sunt interzise spargerea sau distrugerea.

Rețineți că refrigerante gaze de răcire sunt uneori inodori.

PROTECȚIA MEDIULUI

Semnificația simbolului pubelei barate:



Nu aruncați aparatele electrice împreună cu deşeurile menajere netriate.

Folosiți un dispozitiv de colectare adecvat. Adresați-vă autorității locale competente pentru a obține informații privind dispozitivele de colectare disponibile. Aparatele electrice aruncate la gropile de gunoi şi pot avea un impact asupra lanțului alimentar, asupra sănătății şi confortului dumneavoastră.

Când cumpărați un nou aparat, vânzătorul are obligația sa preia gratuit vechiul dumneavoastră aparat în vederea reciclării acestuia.

PROTECȚIA MEDIULUI

Eliminați deşeurile respectând mediul

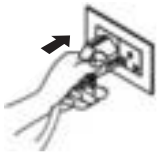
Contribuiți la protecția mediului!
Vă rugăm să respectați reglementările locale: după scoaterea din folosință, predați aparatele dumneavoastră electrice la un centru de triere adecvat. Ambalajul este reciclabil. Aruncați ambalajul respectând mediul, facilitând colectarea acestuia de către centrele de triere selectivă.

CARACTERISTICILE APARATULUI

TECHCARACTERISTICI TEHNICE	
Tensiune nominală	220-240 V
Frecvență nominală	50 Hz
Putere nominală	265W
Referința agentului de răcire	R290
Cantitate de refrigerant	0.06kg
Temperatura ambiantă de funcționare	5-32°C
Presiunea: (aspirație)	1.2MPa
Presiunea: (descărcare)	2.4MPa
Presiunea maximă permisă a schimbului de căldură	2.6MPa
Putere nominală de intrare la căldură	/
Clasa de protecție	I
Număr IP	IP X 0 (nicio protecție împotriva pă trunderii apei.)
Model	WDH-312EK
Siguranta fuzibilaÿ	Time lag/ 1A

AVERTISMENT

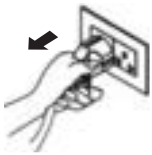
• Asigurați-vă că fișa este introdusă ferm în priză!



• Asigurați-vă că fișa și priza sunt curate!



• După oprirea aparatului, scoateți-l din priză.

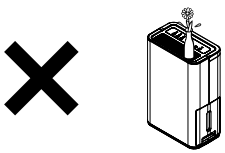


• Nu umblați la priză cu mâinile ude.

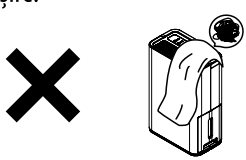


ATENȚIE

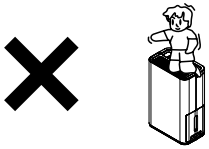
• Nu așezați nimic pe panoul de control.



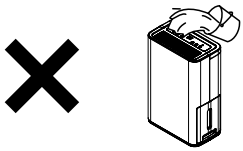
• Nu așezați nimic pe punctele de intrare sau ieșire.



• Nu permiteți copiilor să se joace cu unitatea sau cu panoul de control al acesteia.



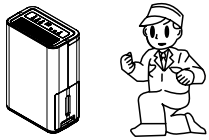
• Nu udați aparatul sau panoul de control.



• Evitați contactul gazelor sau uleiurilor inflamabile cu aparatul.



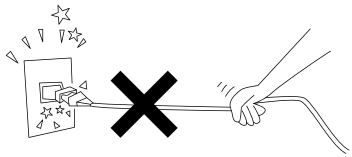
• Depanarea aparatului se va realiza exclusiv de personal specializat.



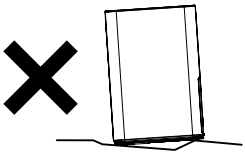
ATENȚIE

• Acest aparat nu are nici o precauție pentru utilizarea în spălătorii.

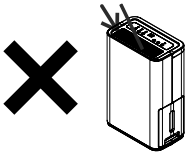
• Nu forțați cablul de alimentare; un cablu rupt prezintă riscuri.



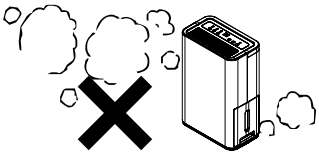
• Nu așezați aparatul pe teren accidentat pentru a preveni scuturarea, zgomotul și scurgerea apei.



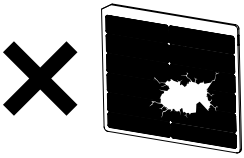
• Este periculos să introduceți orice fel de obiect în aparat.



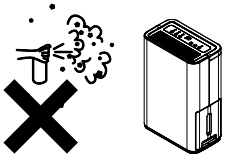
• Nu utilizați aparatul într-o zonă cu mult praf.



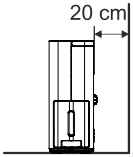
• Nu utilizați aparatul fără filtru de aer, sau cu filtrul de aer [avariat.



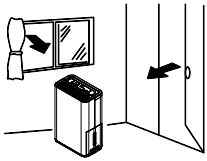
• Nu utilizați spray-uri pentru insecte sau spray-uri cu uleiuri sau vopsele în jurul aparatului, deoarece acestea pot deteriora piesele din plastic sau cauza in incendiu.



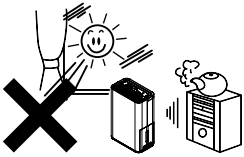
• Așezați unitatea în permanență la 20 cm distanță de perete, pentru ca acesta să emane căldura în mod uniform.



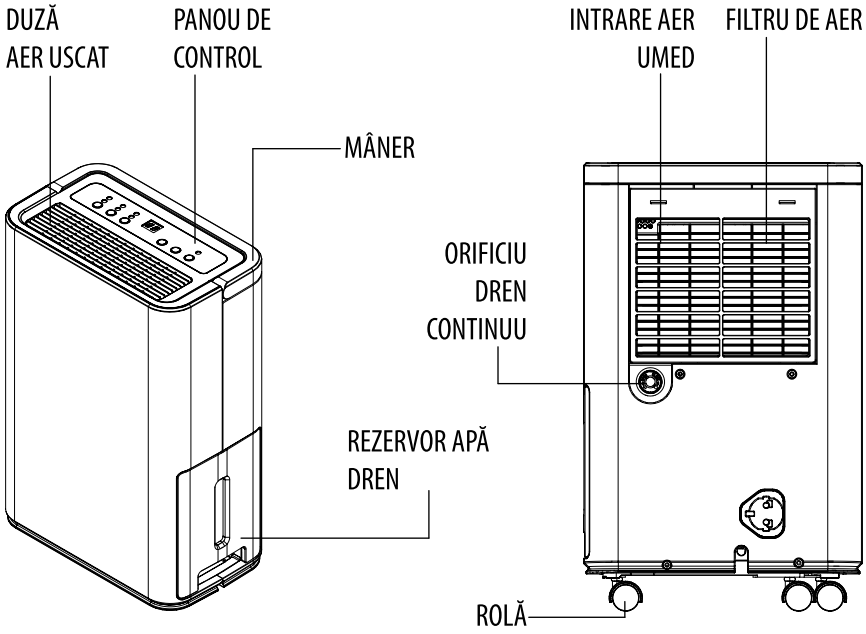
• Închideți toate ferestrele deschise pentru a atinge nivelul maxim de eficiență în îndepărtarea umidității.



• Păstrați aparatul la distanță de orice surse de căldură.



DESCRIEREA COMPONENTELOR



Furtun de dren

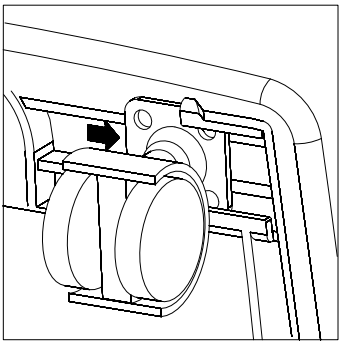


Rolă (5 buc)

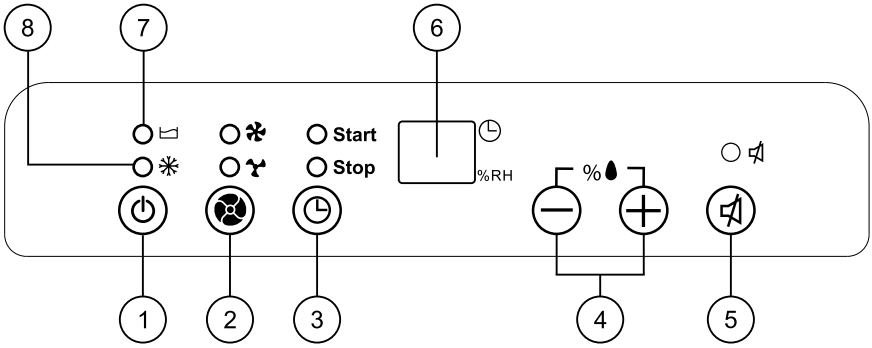


INSTALARE PE ROLE

1) Scoateți cele 5 role din rezervorul de apă.
2) Așezați dezumidificatorul pe o parte.
3) Localizați săgeata de pe fundul dezumidificatorului și inserați rola conform direcției săgeții.
4) Glisați roata până la capăt. Rotița va intra la loc
5) Repetați pașii 3-4 pentru celelalte 4 roți.
6) Așezați unitatea vertical și așteptați 4 ore înainte de utilizare.



EXPLICAREA FUNCȚIILOR



1) Butonul de pornire ON/OFF (pornit/oprit)
Notă: Repornirea automată continuă funcționarea aparatului când revine curentul. Nu este nevoie să reporniți dezumidificatorul manual.

2) Buton FAN SPEED (viteză aerotermă): Ridicată/Mică

3) TIMER (temporizator): Pornire/oprire automată

4) Configurare temporizator/umiditate

5) SILENT MODE (mod silențios)
Modul silențios reduce eficiența dezumidificării și prelungește durata necesară pentru a atinge umiditatea dorită.

6) AFIȘAJ
AFIȘAJ UMIDITATE:
Când unitatea este în funcțiune, afișează umiditatea curentă. Apăsați + sau - pentru a selecta umiditatea.
Umiditatea este ajustată în pași de 5% cu fiecare apăsare. La 10 secunde după setarea umidității, afișajul se va schimba înapoi la umiditatea curentă.

AFIȘAJ SETARE TEMPORIZATOR:
Când unitatea este în funcțiune, afișează umiditatea curentă. Apăsați butonul TIMER pentru a programa aparatul să se oprească automat. Apăsați + sau - pentru a selecta durata de timp dorită. - La 10 secunde după afișarea temporizatorului, afișajul se va schimba înapoi la umiditatea curentă.
Când unitatea se află în stand-by, apăsați TIMER

pentru a programa aparatul să pornească automat. Apăsați - sau + pentru a selecta durata de timp

7) LUMINĂ REZERVOR DE APĂ Când rezervorul de apă este plin, se aprinde lumina de semnalizare.

8) LUMINĂ DEZGHEȚ La temperaturi joase, unitatea intră în mod dezgheț și se aprinde lumina de semnalizare.

După oprirea aparatului, compresorul are o pornire automată întârziată cu 3 minute. Odată de aparatul intră în funcțiune, va funcționa continuu timp de 3 minute înainte de a stabili umiditatea pentru prima dată.

INSTRUCȚIUNI DE OPERARE

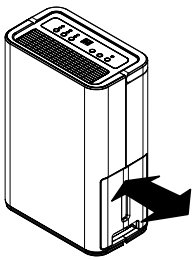
• Pornirea aparatului

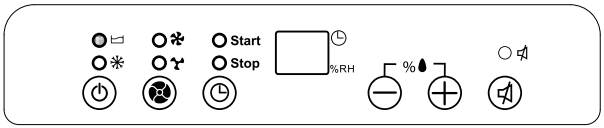
1) Așezați aparatul în poziție verticală pe o suprafață plană, stabilă, rezistentă la temperaturi ridicate. Așteptați cel puțin 4 ore înainte de a porni aparatul. Asigurați-vă că nu există nimic inflamabil sau sensibil la temperaturi ridicate pe o rază de 100 cm. Operarea produsului în orice altă poziție poate cauza pericole.



2) Introduceți fișa în priză.
Dezumidificatorul poate funcționa cu o alimentare de aceeași tensiune ca și cea indicată pe eticheta sa.

3) Asigurați-vă că rezervorul de apă este așezat corect.
(După pornirea aparatului pentru prima dată, dacă se aprinde becul „Bucket Full", scoateți rezervorul de apă, verificați ca flotorul să se poată deplasa liber, apoi reașezați rezervorul în poziția corectă.)

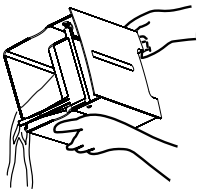




• Când este aprins becul de rezervor plin

Când rezervorul de apă este plin, aparatul se va opri iar becul indicator „Water Tank Full" se va aprinde. Rezervorul de apă trebuie îndepărtat cu atenție din aparat glisându-l înainte din partea frontală a aparatului, iar apoi trebuie golit. Când rezervorul gol este reașezat corect în aparat, acesta va porni și funcționa normal.

Vă rugăm să prindeți rezervorul cu ambele mâini la îndepărtare și golire

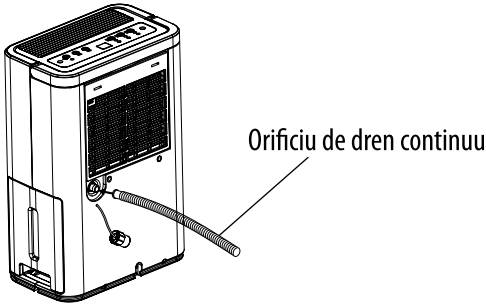


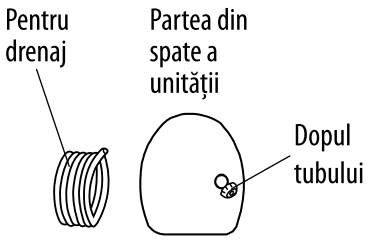
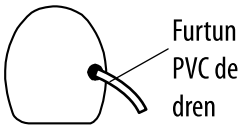
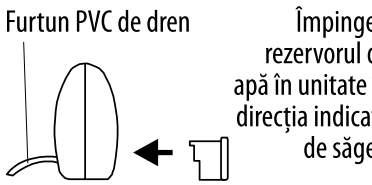
• DEZGHEȚ

Când operează la temperaturi joase (sub 12°C), la suprafața evaporatorului se va acumula condens, ceea ce va afecta eficiența dezumidificatorului. Când se întâmplă asta, aparatul intră automat în mod de dezgheț. Este un fenomen normal. Se va aprinde becul de dezgheț. Unitatea funcționează la temperaturi minime de 5°C. Durata de dezgheț variază. Dacă dezumidificatorul îngheață, opriți-l câteva ore iar apoi reporniți-l. Nu se recomandă utilizarea dezumidificatorului la temperaturi sub 5°C.Le temps de dégivrage peut varier. Si le déshumidificateur gèle, éteignez l'appareil pendant quelques heures et rallumez-le. Il n'est pas recommandé d'utiliser le déshumidificateur à des températures inférieures à 5°C.

DREN CONTINUU

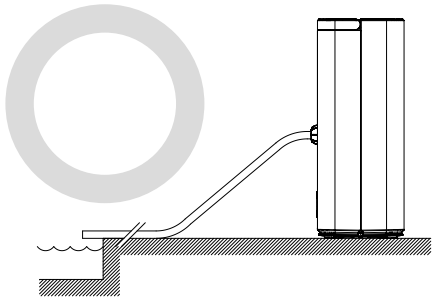
• Dren continuu în condiții bune

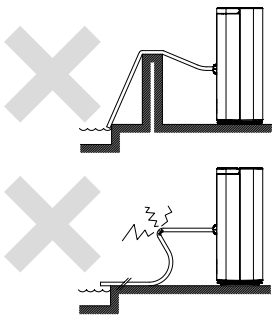


1. Pregătiți furtunul PVC pentru drenarea apei (Furtun prevăzut împreună cu aparatul. Diametrul interior 13 mm) 2. Îndepărtați dopul orificiului de dren.	
3. Conectați furtunul de PVC la orificiul de dren.	
4. Așezați filtrul de apă în locația sa inițială.	

• Modalitatea corectă de așezare a furtunului PVC de dren

La dren continuu, furtunul PVC trebuie așezat sub orificiul de dren. Evitați suprafețele accidentate și nu permiteți formarea de bucle sau noduri pe lungimea furtunului.





ÎNTREȚINERE

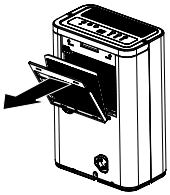
Asigurați-vă că dezumidificatorul este scos din priză înainte de a-l depana sau curăța, din rațiuni de siguranță!



1) Curățarea carcasei:
A. Ștergeți carcasa cu o cârpă moale și curată.
B. Dacă dezumidificatorul este foarte murdar, folosiți un detergent necoroziv, iar apoi ștergeți-l de pe aparat cu o cârpă umedă.
C. Nu spălați aparatul cu furtunul - se va scurtcircuita.

2) Curățarea filtrului de aer:
Scopul filtrului de aer este să filtreze praful sau impuritățile din aer. Dacă filtrul este blocat de praf, aparatul va consuma mai mult curent, și apare riscul de supraîncălzire.
Pentru îndepărtarea eficientă a umidității, curățați filtrul o dată la două săptămâni. Nu utilizați aparatul întro zonă cu mult praf.

• Pentru curățarea produsului:
A. Îndepărtați filtrul cu atenție



B. Curățați filtrul cu aspiratorul sau spălându-l cu apă curată, iar apoi ștergeți-l cu o cârpă curată.



C. Așezați filtrul la loc.

SITUAȚII DE URGENȚĂ

Scoateți aparatul din priză când ceva este în neregulă. Contactați magazinul imediat. Nu dezasamblați dezumidificatorul acasă!

INSTRUCȚIUNI PENTRU SERVICIU APARATELOR CE CONȚIN R 290

Verificarea zonei
Înainte de a începe lucrările la sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili, sunt necesare verificări de siguranță pentru a minimiza riscul de aprindere. Pentru repararea sistemului de răcire, trebuie respectate următoarele măsuri de precauție înainte de efectuarea lucrărilor la sistem.

1. Procedura de lucru
Lucrările se efectuează în conformitate cu o procedură controlată, astfel încât să se reducă la minimum riscul apariției unui gaz sau a unor vapori inflamabili în timpul lucrului.

2. Zona generală de lucru
Tot personalul de întreținere și ceilalți care lucrează în zona locală trebuie instruiți cu privire la natura muncii efectuate. Lucrul în spații închise trebuie evitat. Zona din jurul spațiului de lucru va fi separată. Asigurați-vă că condițiile din zonă au fost făcute sigure prin controlul materialului inflamabil.

3. Verificarea prezenței agentului frigorific
Zona trebuie verificată cu un detector corespunzător de agent frigorific înainte și în timpul lucrului, pentru a se asigura că tehnicianul este conștient de atmosfere potențial inflamabile. Asigurați-vă că echipamentul de detectare a scurgerilor, care este utilizat, este adecvat pentru utilizarea cu agenți frigorifici inflamabili, adică care nu se aprind prin scânteie, sigilat corespunzător sau sigur în mod intrinsec.

4. Prezența unui stingător de incendiu
În cazul în care este necesară efectuarea unei lucrări la cald asupra echipamentului de refrigerare sau asupra oricărei piese asociate, trebuie aveți la îndemână un echipament adecvat de stingere a incendiilor. Dispuneți de o pulbere uscată sau un stingător de incendiu cu CO2, adiacent zonei de încărcare.

5. Lipsa surselor de aprindere
Nicio persoană care efectuează lucrări în legătură cu un sistem de refrigerare care implică expunerea oricărei lucrări de conducte care conține sau a conținut agent frigorific inflamabil va folosi orice sursă de aprindere în așa fel încât să ducă la un risc de incendiu sau explozie. Toate sursele de aprindere, inclusiv fumul de țigară, trebuie să fie ținute suficient de departe de locul de instalare, reparare, îndepărtare și eliminare, în timpul căruia ar putea fi eliberat agentul frigorific inflamabil în spațiul din jur. Înainte de începerea lucrului, zona din jurul echipamentului trebuie să fie supravegheată pentru a se asigura că nu există pericole inflamabile sau riscuri de aprindere. Trebuie afișate semnele „Fumatul interzis".

6.Zona ventilată
Asigurați-vă că zona este deschisă sau că este bine ventilată înainte de a intra în sistem sau de a efectua orice lucru la cald. Un grad de ventilație va continua în timpul perioadei în care se efectuează lucrările. Ventilația ar trebui să disperseze în siguranță orice agent de

răcire eliberat și, de preferință, să îl expulzeze în exterior în atmosferă.

7. Verificări ale echipamentului de refrigerare

În cazul în care componentele electrice sunt schimbate, acestea trebuie să fie adecvate scopului și specificațiilor corecte. Instrucțiunile producătorului de întreținere și de service se vor respecta în orice moment. Dacă aveți dubii, consultați departamentul tehnic al producătorului pentru asistență.
Următoarele verificări se aplică instalațiilor care utilizează agenți frigorifici inflamabili:
- dimensiunea încărcăturii este în concordanță cu dimensiunea camerei în care sunt instalate componentele care conțin agent frigorific;
- aparatele de ventilație și orificiile de evacuare funcționează adecvat și nu sunt obstrucționate;

8. Verificări ale dispozitivelor electrice

Repararea și întreținerea componentelor electrice trebuie să includă verificări inițiale de siguranță și proceduri de inspecție a componentelor. Dacă există o defecțiune care ar putea compromite siguranța, atunci nu trebuie să fie conectată nicio sursă de alimentare la circuit până când nu este tratată în mod satisfăcător. Dacă defecțiunea nu poate fi corectată imediat, dar este necesară continuarea funcționării, trebuie utilizată o soluție temporară adecvată. Acest lucru trebuie raportat proprietarului echipamentului, astfel încât toate părțile să fie informate.
Verificările inițiale de siguranță vor include:
faptul că condesatoarele sunt descărcate; acest lucru se va face într-un mod sigur, pentru a evita posibilitatea apariției de scântei;
faptul că nu sunt expuse componente electrice și cabluri electrice în timpul încărcării, recuperării sau curățării sistemului;
faptul că există o continuitate a legării la pământ

9. Repararea componentelor etanșe

În timpul reparațiilor componentelor etanșe, toate sursele de energie electrică trebuie să fie deconectate de la echipamentele care sunt prelucrate înainte de orice îndepărtare a capacelor etanșe etc. Dacă este absolut necesar să existe o sursă de alimentare electrică a echipamentului în timpul lucrărilor de întreținere, atunci o formă permanentă de operare a detectării de scurgeri trebuie localizată în punctul cel mai critic pentru a avertiza asupra unei situații potențial periculoase.

Se va acorda o atenție deosebită următoarelor aspecte pentru a se asigura că, prin lucrul la componente electrice, carcasa nu este modificată în așa fel încât nivelul de protecție să fie afectat. Acestea includ deteriorarea cablurilor, numărul excesiv de conexiuni, terminalele care nu sunt conforme cu specificațiile inițiale, deteriorarea sigiliilor, montarea incorectă a glandelor etc.
Asigurați-vă că aparatul este montat în siguranță.
Asigurați-vă că sigiliile sau materialele de etanșare nu s-au degradat astfel încât să nu mai servească cu scopul de a împiedica pătrunderea atmosferelor inflamabile. Piesele de

schimb trebuie să fie în conformitate cu specificațiile producătorului,
NOTĂ Utilizarea materialului de etanșare cu siliciu poate inhiba eficacitatea anumitor tipuri de echipamente de detectare a scurgerilor. Componentele cu siguranță intrinsecă nu trebuie izolate înainte de a lucra la ele.

10. Repararea componentelor cu siguranță intrinsecă
Nu aplicați sarcini permanente inductive sau de capacitate în circuit fără a vă asigura că nu va depăși tensiunea și curentul admis permis pentru echipamentul utilizat. Componentele cu siguranță intrinsecă sunt singurele tipuri pe care se pot lucra în timp ce se află în prezența unei atmosfere inflamabile. Aparatul de testare trebuie să fie evaluat corect. Înlocuiți componentele numai cu piesele specificate de producător. Alte componente pot duce la aprinderea agentului frigorific din atmosferă de la o scurgere.

11. Cablarea
Verificați dacă cablarea nu va fi supusă uzurii, coroziunii, presiunii excesive, vibrațiilor, muchiilor ascuțite sau altor efecte adverse asupra mediului. De asemenea, verificarea trebuie să țină cont de efectele îmbătrânirii sau ale vibrațiilor continue din surse cum ar fi compresoarele sau ventilatoarele.

12. Detectarea agenților frigorifici inflamabili
În nici un caz nu trebuie utilizate surse potențiale de aprindere în căutarea sau detectarea scurgerilor de agent frigorific. O lanternă cu halogenuri (sau orice alt detector care utilizează o flacără deschisă) nu se utilizează.

13. Metode de detectare a scurgerilor
Următoarele metode de detectare a scurgerilor sunt considerate acceptabile pentru sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili.
Detectoarele electronice de scurgere vor fi utilizate pentru a detecta agenții frigorifici inflamabili, dar sensibilitatea poate să nu fie adecvată sau poate necesita recalibrare. (Echipamentul de detecție trebuie calibrat într-o zonă fără refrigeranți.) Asigurați-vă că detectorul nu este o sursă potențială de aprindere și că este adecvat pentru agentul frigorific utilizat. Dispozitivele de detectare a scurgerilor se fixează la un procent din LFL al agentului frigorific și se calibrează la agentul frigorific utilizat și se confirmă procentajul corespunzător de gaze (maximum 25%).
Soluțiile de detectare a scurgerilor sunt potrivite pentru utilizarea cu majoritatea agenților frigorifici, însă utilizarea detergenților care conțin clor trebuie evitată deoarece clorul poate reacționa cu agentul frigorific și poate coroda conducta de cupru.
Dacă se suspectează o scurgere, toate flăcările deschise trebuie îndepărtate/stinse.
Dacă se găsește o scurgere de agent frigorific care necesită sudură tare, tot agentul frigorific trebuie recuperat din sistem sau izolat (prin intermediul unor supape de închidere) într-o parte a sistemului aflat la distanță de scurgere. Azotul fără oxigen (OFN) va fi apoi curățat prin sistem atât înainte, cât și în timpul procesului de sudură tare.

14. Înlăturarea și evacuarea

Atunci când se intră în circuitul de agent frigorific pentru reparații - sau în orice alt scop - se vor folosi proceduri convenționale. Cu toate acestea, este important ca cele mai bune practici să fie respectate, deoarece inflamabilitatea este o considerație. Trebuie respectată următoarea procedură:
îndepărtați agentul frigorific;
purjați circuitul cu gaz inert;
evacuați;
din nou purjați cu gaz inert;
deschideți circuitul prin tăiere sau sudură tare.
Încărcătura de agent frigorific trebuie recuperată în cilindrii de recuperare corespunzători. Sistemul trebuie spălat cu OFN pentru a face unitatea sigură. Repetarea acestui proces poate fi necesară de câteva ori. Aerul comprimat sau oxigenul nu se va utiliza pentru această sarcină.
Spălarea se realizează prin ruperea vaccumului în sistem cu OFN și continuarea umplerii până la atingerea presiunii de lucru, apoi aerisirea în atmosferă și, în final, tragerea la vid. Acest procedeu se va repeta până când în sistem nu mai este prezent agentul de refrigerare. Atunci când este utilizată încărcarea finală cu OFN, sistemul trebuie să fie ventilat până la presiunea atmosferică pentru a permite efectuarea lucrărilor. Această operație este absolut vitală în cazul în care trebuie să se realizeze operațiunile de sudură tare pe tubulatură. Asigurați-vă că priza pentru pompa de vid nu este aproape de sursele de aprindere și că există ventilație disponibilă.

15. Proceduri de încărcare
Suplimentar la procedurile convenționale de încărcare, este necesară respectarea următoarelor cerințe.
- Asigurați-vă că nu se produce contaminarea diferitor agenți frigorifici atunci când se utilizează echipamente de încărcare. Furtunurile sau liniile trebuie să fie cât mai scurte posibil pentru a minimiza cantitatea de agent frigorific conținut în acestea.
- Cilindrii trebuie ținuți în poziție verticală.
- Asigurați-vă că sistemul de răcire este legat la pământ înainte de încărcarea sistemului cu agent frigorific.
- Etichetați sistemul când încărcarea este completă (dacă nu ați făcut deja acest lucru).
- Se va avea grijă deosebită ca sistemul de răcire să nu se supraîncălzească.
Înainte de reîncărcarea sistemului, acesta trebuie testat la presiune cu OFN. Sistemul trebuie să fie testat pentru scurgere la finalizarea încărcării, dar înainte de punerea în funcțiune. Trebuie să se efectueze un test de scurgere pentru urmărire înainte de a părăsi locul.

16. Dezamorsare
Înainte de a efectua această procedură, este esențial ca tehnicianul să fie complet familiarizat cu echipamentul și cu toate detaliile acestuia. Se recomandă o bună practică pentru ca toți agenții frigorifici să fie recuperați în siguranță. Înainte de efectuarea sarcinii, se prelevează un eșantion de ulei și agent frigorific în cazul în care este necesară o analiză înainte de reutilizarea agentului refrigerent regenerat. Este esențial ca energia electrică să

fie disponibilă înainte de începerea sarcinii.
a) Familiarizați-vă cu echipamentul și cu funcționarea acestuia
b) Izolați sistemul electric
c) Înainte de încercarea procedurii, asigurați-vă că:
sunt disponibile echipamente de manipulare mecanică, dacă este necesar, pentru manipularea buteliilor cu agent frigorific;
toate echipamentele de protecție individuală sunt disponibile și utilizate corect;
procesul de recuperare este supravegheat în orice moment de o persoană competentă;
echipamentul de recuperare și buteliile sunt conforme cu standardele corespunzătoare.
d) Dacă este posibil, reduceți presiunea sistemului de răcire.
e) Dacă nu este posibil un vid, faceți un colector astfel încât agentul frigorific să poată fi îndepărtat din diferite părți ale sistemuluif)
f) Asigurați-vă că butelia este situată pe cântar înainte de recuperare.
g) Porniți mașina de recuperare și utilizați în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
h) Nu umpleți buteliile. (Nu mai mult de 80% din volumul de lichid).
i) Nu depășiți presiunea maximă de lucru a buteliei, fie și temporar.
j) Când buteliile au fost umplute corect și procesul a fost finalizat, asigurați-vă că buteliile și echipamentul sunt îndepărtate imediat de pe zonă și că toate supapele de izolare de pe echipament sunt închise.
k) Agentul frigorific recuperat nu trebuie încărcat într-un alt sistem de răcire decât dacă a fost curățat și verificat.

17. Etichetare
Echipamentul trebuie să fie etichetat cu mențiunea că a fost demontat și golit de agentul frigorific. Eticheta trebuie să fie datată și semnată. Asigurați-vă că pe echipament există etichete care să ateste că echipamentul conține agent frigorific inflamabil.

18. Recuperare
Când scoateți agentul frigorific dintr-un sistem, fie pentru service, fie pentru dezafectare, se recomandă o bună practică pentru ca toți agenții frigorifici să fie îndepărtați în siguranță.
Când transferați agentul frigorific în butelii, asigurați-vă că sunt folosite numai butelii de recuperare a agentului frigorific. Asigurați-vă că sunt disponibile numărul corect de butelii pentru menținerea încărcării totale a sistemului. Toate buteliile care urmează să fie utilizate sunt destinate agentului frigorific recuperat și etichetate pentru agentul frigorific respectiv (adică butelii speciale pentru recuperarea agentului frigorific). Buteliile trebuie să fie complet echipate cu supapa de presiune și supapele de închidere automată în stare bună de funcționare. Buteliile de recuperare goale sunt evacuate și, dacă este posibil, răcite înainte de recuperare.

Echipamentul de recuperare trebuie să fie în stare bună de funcționare, cu un set de instrucțiuni privind echipamentul la îndemână și să fie adecvat pentru recuperarea agenților frigorifici inflamabili. În plus, un set de cântare de cântărire calibrate trebuie să fie disponibile și în stare bună de funcționare. Furtunurile trebuie să fie completate

cu cuplaje de deconectare fără scurgeri și în stare bună. Înainte de a utiliza mașina de recuperare, verificați dacă aceasta este în stare de funcționare satisfăcătoare, a fost întreținută corespunzător și că toate componentele electrice asociate sunt etanșeizate pentru a preveni aprinderea în cazul eliberării agentului frigorific. Consultați producătorul dacă aveți îndoieli.
Agentul frigorific recuperat va fi returnat furnizorului de agent frigorific în butelia de recuperare corectă și vor fi aranjate note de transfer a deșeurilor relevante. Nu amestecați agenții frigorifici în unitățile de recuperare și mai ales nu în butelii.
Dacă este necesară îndepărtarea compresoarelor sau uleiurilor compresoare, asigurați-vă că acestea au fost evacuate la un nivel acceptabil pentru a vă asigura că agentul frigorific inflamabil nu rămâne în lubrifiant. Procesul de evacuare trebuie efectuat înainte de returnarea compresorului furnizorilor. Pentru accelerarea acestui proces va fi utilizată numai încălzirea electrică a corpului compresorului. Atunci când uleiul este scos dintr-un sistem, acest lucru trebuie să fie efectuat în siguranță.

19. Transportarea echipmentului care conține agenți de răcire inflamabili (Anexa CC.1)
Conformitate cu regulamentele privind transportul.

20. Aparate uzate care furnizează agenți frigorifici inflamabili
A se consulta regulamentele naționale.

21. Depozitarea echipamentelor/aparatelor
Depozitarea echipamentului trebuie să fie în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

22. Depozitarea echipamentelor ambalate (nevândute)
Pachetul de protecție la depozitare trebuie construit astfel încât deteriorarea mecanică a echipamentului din interiorul ambalajului să nu cauzeze o scurgere a încărcăturii cu agent frigorific.
Numărul maxim de bucăți de echipamente care pot fi depozitate împreună va fi determinat de reglementările locale.

23. Marcarea echipamentului utilizând semen
A se vedea regulamentele locale

WARNING

This product contains flammable gas R290, hermetically sealed.
Additional warnings for appliances with R290 refrigerant gas (refer to the rating plate for the type of refrigerant gas used)



- **READ THE MANUAL CAREFULLY BEFORE USING THE APPLIANCE**



- R290 refrigerant gas complies with European environmental directives.
- This appliance contains approximately 0.06kg of R290 refrigerant gas.. The maximum refrigerant charge amount is 0.3kg.
- Use only implements recommended by the manufacturer for defrosting or cleaning.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.)
- Do not perforate any of the components in the refrigerant circuit.
- A surface area greater than $4m^2$ is necessary for the installation, use and storage of the appliance.
- Stagnation of possible leaks of refrigerant gas in unventilated rooms could lead to fire or an explosion hazard should the refrigerant come in contact with electric heaters, stoves or other sources of ignition.
- Use care when storing the appliance to prevent mechanical faults.
- Only persons authorized by an accredited agency certifying their competence to handle refrigerants in compliance with sector legislation should work on refrigerant circuits.

WARNING

- Maintenance and repairs requiring the assistance of other qualified personnel must be carried out under the supervision of specialists in the use of inflammable refrigerants.
- Information for spaces where pipes containing flammable refrigerant are allowed should include statement:
  - The installation of pipe-work shall be kept to a minimum;
  - Pipe-work shall be protected from physical damage and shall not be installed in an unventilated space;
  - Compliance with national gas regulations shall be observed;
  - Mechanical connections shall be accessible for maintenance purposes;
- The minimum rated airflow is 125 m3/h
- An unventilated area where the appliance using flammable refrigerants is installed shall be so constructed that should any refrigerant leak, it will not stagnate so as to create a fire or explosion hazard.
- The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation

ELECTRICAL CONNECTIONS

- Failure to follow these important safety instructions absolves all liability for the manufacturer .

Before plugging the appliance into the mains socket, ensure that:

- The value indicated on the rating plate must be the same as the mains power supply.
- The power socket and the electrical circuit are sufficient for the appliance.
- The main socket matches the plug. Replace the plug if necessary by a qualified person.
- Ensure the main socket is earthed.

SYMBOLS


Read the instructions


Caution


Protective Earth

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS ⚠

Read this instruction manual thoroughly before using the appliance and save it for future reference and if necessary pass the instruction manual on to a third party.

In any doubt consult the manufacturer's technical department for assistance

WARNING: When using electrical appliance, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electrical shock and personal injury.

1) General

Check if the electrical specifications of this appliance are compatible with your installation.

To protect against electrical hazard, do not immerse in water or other liquids. Do not use near water.

This appliance is for indoor use only.

Do not place objects on top of the unit.

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS ⚠

Do not use the unit without the filter.

Do not unplug the unit if your hands are wet, electrical shock could occur.

Do not carry the appliance while it is operating.

Place it on a secure and level area. Keep out of reach of children to prevent any accident.

Unauthorized use and technical modifications to the appliance can lead to danger to life and health.
Do not push any object into the appliance. Do not disassemble the appliance.

(For EN Standard) This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervisionor instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
Children shall not play with the appliance.
Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

(For IEC Standard) This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

2) Electrical safety
If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration,sharp edges or any other adverse environmental effects.

SPECIFIC SAFETY RULES

The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

Keep ventilation openings clear of obstruction.

The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.

The method of connection of the appliance to the electrical supply:
(1)Do not operate the unit with a damaged plug or loose outlet.
(2)Use only the correct power supply-AC220-240V~50Hz.
(3)Remove the plug from the socket if the unit is not going be used for a long period of time.
(4)Always turn the unit off and remove the power plug from the socket when cleaning.

WARNING: Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.

Do not pierce or burn.

Be aware that refrigerants gases may not contain an odour.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Meaning of crossed-out wheeled dustbin:



Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities. Contact your local government for information regarding the collection systems available. If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get in the food chain, damaging your health and well-being

When replacing old appliances with new ones, the retailer is legally obligated to take back your old appliance for disposals at least free of charge.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Environment friendly disposal

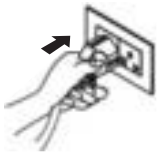
You can help protect the environment!
Please remember to respect the local regulations: hand in the non-working electrical equipments to an appropriate waste disposal centre. The packaging material is recyclable. Dispose of the packaging in an environmentally friendly manner and make it available for the recyclable material collection-service.

APPLIANCE SPECIFICATIONS

TECHNICAL CHARACTERISTICS	
Rated voltage	220-240 V
Rated frequency	50 Hz
Rated wattage	265W
Refrigerant number	R290
Refrigerant amount	0.06kg
Ambient operating temperature	5-32°C
Operating pressure: (suction)	1.2MPa
Operating pressure: (discharge)	2.4MPa
Maximum allowable pressure of heat exchange	2.6MPa
Rated input power of heater	/
Protection class	I
IP number	IP X 0 (no protection against ingress of water)
Model	WDH-312EK
Fuse	Time lag/ 1A

WARNING

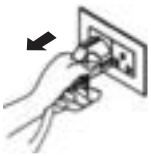
• Make sure the plug is placed fully & firm into the socket !



• Make sure the plug is clean !



• After turning the unit off, please take plug out of the socket.

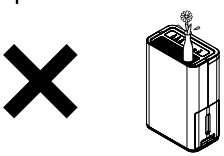


• Do not have wet hands when connecting the power plug.

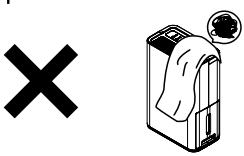


CAUTION

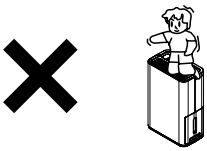
• Do not place anything on top of the control panel !



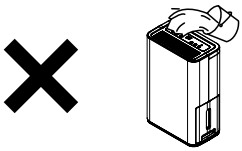
• Do not place anything over the inlet or outlet points.



• Do not let children by play with the unit or control !



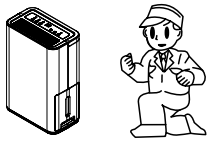
• Do not wet the machine or the control panel !



• Keep the flammable gas/oil away from the machine !



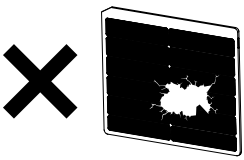
• Ask professionals to do the servicing !



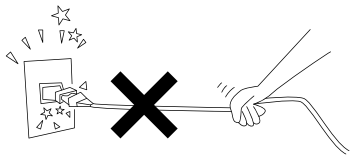
CAUTION

• The appliance shall not be installed in the laundry !

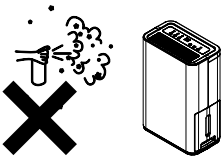
• Do not use without Air filter or with damaged Air filter



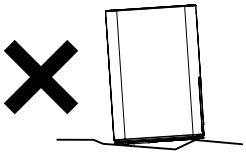
• Do not pull the power cord to avoid broken cord, which lead to danger.



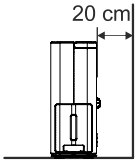
• Do not use insect, oil or paint spray around the machine, it might cause damage to the plastic parts or start a fire.



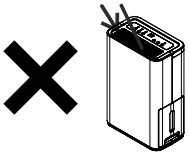
• Do not place the machine on an uneven ground, to avoid shaking, noise and leakage of water.



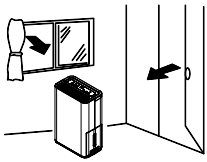
• Please always keep the unit 20 cm away from the wall to dissipate the heat properly.



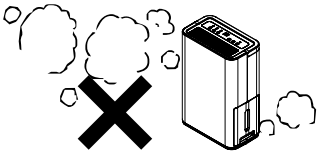
• It is dangerous to put anything into the machine.



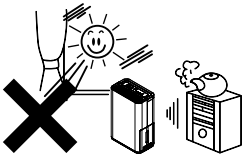
• Close all the open windows to reach the maximum possible efficiency of removing moisture.



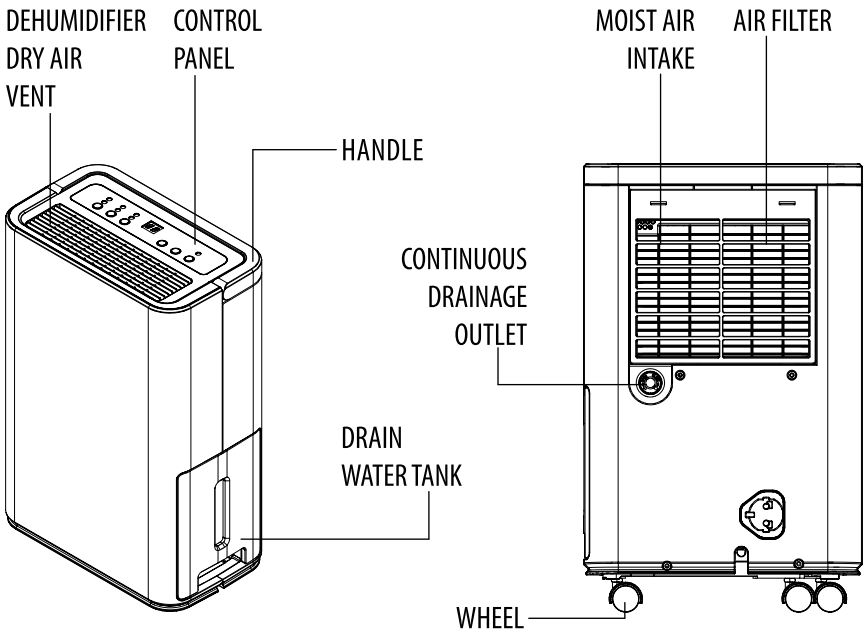
• Do not use in dusty area.



• Keep the machine away from any type of heat sources.



DESCRIPTION OF COMPONENTS



Drain hose

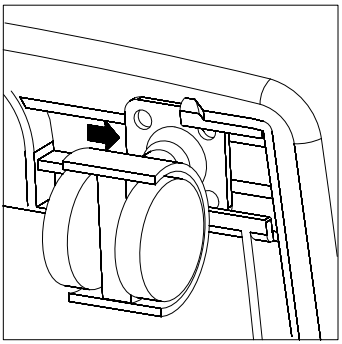


Wheel(5PCS)

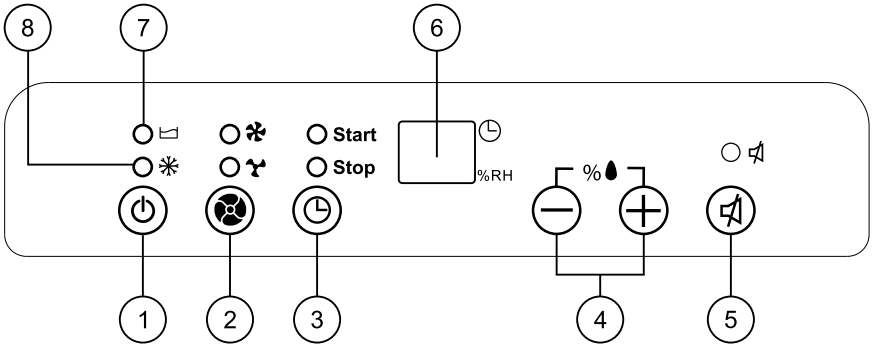


INSTALLATION OF WHEELS

1) Take the 5 wheels out of the water tank.
2) Position the dehumidifier on its side .
3) Locate the arrow on the bottom of the dehumidifier and insert the wheel according to the arrow direction .
4) Slide the wheel in as far as it will go. The caster will snap into place.
5) Repeat steps 3 to 4 for the other 4 wheels.
6) Place the unit upright, wait 4 hours before use.



FUNCTION EXPLANATION



1) POWER Button: On / Off
Note : Auto-restart automatically continues operation when power is restored. No need to manually restart the dehumidifier.

2) FAN SPEED Button: High / Low

3) TIMER: Auto start / Auto stop

4) TIMER / HUMIDITY Set

5) SILENT MODE
Silent mode reduces the efficiency of dehumidification, and extend the operating time to reach the humidity target.

6) DISPLAY
HUMIDITY DISPLAY:
When unit is operating, it displays the current humidity. Press "- " or "+ " buttons to select humidity setting. The humidity is adjusted in increments of 5% by each press. 10 seconds after setting humidity, the display will change back to the current humidity.

TIMER SET DISPLAY:
When unit is operating, it displays the current humidity. Press the TIMER button to set the machine auto stop . Press "- " or "+ " buttons to select specifed amount of time. 10 seconds after displaying the timer, the display will change back to current humidity.
When unit is in stand-by, press the TIMER button to set the machine auto start. Press "- " or "+" buttons to select specifed amount of time.

FUNCTION EXPLANATION

7) WATER TANK LIGHT: When water tank is full, water tank full light illuminates.

8) DEFROST LIGHT: When temperature is low, unit gets into defrosting mode and defrost light illuminates.

After switching the unit off, the compressor has an automatic 3 minute time delayed start. Once the unit starts operation, the unit will run continuously for 3 minutes before setting the humidity for the first time.

OPERATING INSTRUCTIONS

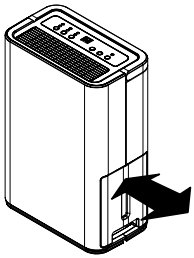
• Start Operation

1) Place the product in an upright position on a flat, steady, stable, heat-resistant surface. Wait for at least 4 hours before operation. Make sure there is nothing flammable or heat sensitive within 100 cm (39 inches).

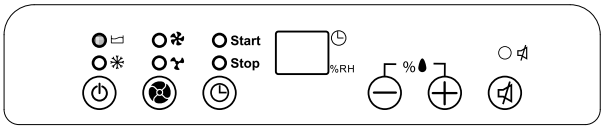
Operating the product in any other position could cause a hazard.



2) Insert the plug into a suitable wall socket. The dehumidifier is suitable for operation on an electricity supply having the same voltage as that shown on its rating label.



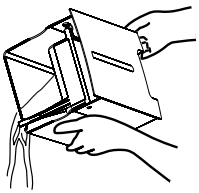
3) Make sure the water tank is correctly located. (After switching on the machine for the first time, if the "Bucket Full" lamp illuminates, just pull out the water tank, check the "float" lever isable to move freely, then return the water tank to the correct position.)



• When Water tank Full Lamp Is On

When the water tank is full the machine will stop and the "Water tank Full" light will illuminate. The water tank should be carefully removed from the machine by sliding it outwards from the front of the machine and it should be emptied. When the empty tank is replaced properly into the machine, the machine will start up and run normally.

Please use both hands to carefully empty the water tank.

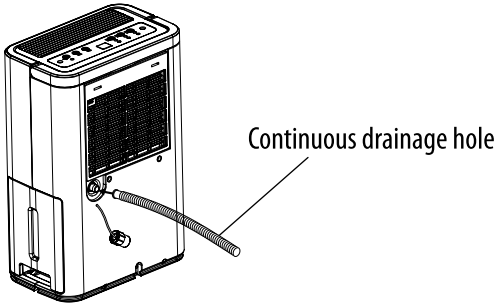


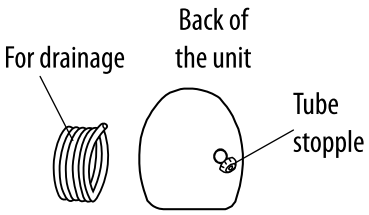
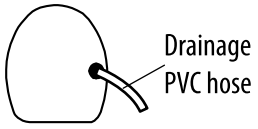
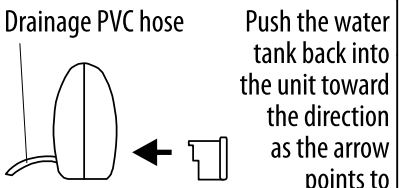
• DEFROST

When operating in low temperatures (less than 12°C) the surface of the evaporator will accumulate frost and effect the efficiency of the dehumidifier. When this happens the machine will go into periodic defrost mode automatically. This is quite normal. Defrost lamp will come on. The unit will operate in temperatures down to 5°C. Defrost time may vary. If the dehumidifier freezes up turn the unit off for few hours and then restart. It is not recommended to use the dehumidifer in temperatures below 5°C.

CONTINUOUS DRAINAGE

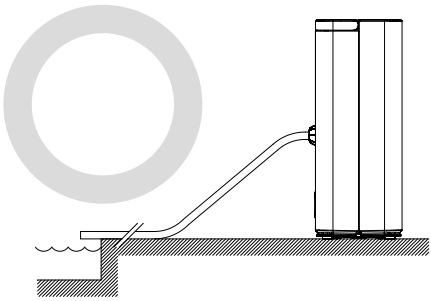
• Continuous Drainage Under Good Condition

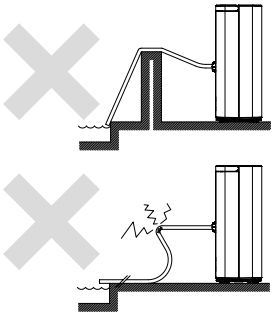


1. Prepare PVC hose to drain out water (Hose supplied. Inner Diameter 13mm) 2. Take out the stopple of the drainage outlet .	
3. Connect the PVC hose with the drainage outlet.	
4. Place the water tank on its original location.	

• The Proper Way To Place The Water Drainage PVC Hose

When using continuous drainage, the PVC hose must be placed below the drainage hole. Avoid uneven surfaces and do not "kink" the hose.





MAINTENANCE

Please make sure the dehumidifier is unplugged before servicing or cleaning the machine, for safety reasons!



1) Clean the Shell :

A. Wipe the shell using soft and clean cloth.

B. If the dehumidifier is very dirty, please use mild detergent then wipe off the detergent with half dried cloth.

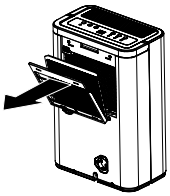
C. Do not wash the machine with a hose, it will cause leakage of electricity.

2) Clean the Air Filter :

The purpose of the air filter is to filter the dust or unclean material in the air. If the filter is blocked by the dust the usage of the electricity will be greater than normal and there is a risk of overheating.For the best more efficient of removing moisture, please clean the filter every two weeks. Do not use in dusty area.

• Cleaning Steps :

A. Pull out the filter gently.



B. Clean the filter by vacuum cleaner or washing with clean water then dry the filter using dry cloth.



C. Place the filter back to it's position.

EMERGENCY

Please unplug the machine when there is something wrong. Contact the store immediately. Do not disassemble the dehumidifier yourself !

INSTRUCTION FOR SERVICING APPLIANCES CONTAINING R 290

Checks to the area
Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimised. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

1.Work procedure
Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimise the risk of a flammable gas or vapour being present while the work is being performed.

2.General work area
All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided. The area around the workspace shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material.

3.Checking for presence of refrigerant
The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. nonsparking, adequately sealed or intrinsically safe.

4.Presence of fire extinguisher
If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO2 fire extinguisher adjacent to the charging area.

5.No ignition sources
No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work that contains or has contained flammable refrigerant shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which flammable refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. “No Smoking” signs shall be displayed.

6.Ventilated area
Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

7.Checks to the refrigeration equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance.
The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:
– the charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;
– the ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;

8.Checks to electrical devices
Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.
Initial safety checks shall include:
– that capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
– that there no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
– that there is continuity of earth bonding

9.Repairs to sealed components
During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.

Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.
Ensure that apparatus is mounted securely.
Ensure that seals or sealing materials have not degraded such that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications,
NOTE The use of silicon sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment.Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

10.Repair to intrinsically safe components
Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring

that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use.
Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating.
Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

11.Cabling
Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

12.Detection of flammable refrigerants
Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

13.Leak detection methods
The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants.
Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.) Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed.
Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.
If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/extinguished.
If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

14.Removal and evacuation
When breaking into the refrigerant circuit to make repairs – or for any other purpose – conventional procedures shall be used. However, it is important that best practice is followed since flammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:
remove refrigerant;
purge the circuit with inert gas;
evacuate;

purge again with inert gas;
open the circuit by cutting or brazing.
The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. The system shall be "flushed" with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for this task.
Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFNcharge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to takeplace. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place.Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there isventilation available.

15. Charging procedures
In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed.
- Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines shall be as short as possible to minimise the amount of refrigerant contained in them.
- Cylinders shall be kept upright.
- Ensure that the refrigeration system is earthed prior to charging the system with refrigerant.
- Label the system when charging is complete (if not already).
- Extreme care shall be taken not to overfill the refrigeration system.
Prior to recharging the system it shall be pressure tested with OFN. The system shall be leak tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

16. Decommissioning
Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.
a) Become familiar with the equipment and its operation.
b) Isolate system electrically.
c) Before attempting the procedure ensure that:
mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
all personal protective equipment is available and being used correctly; the recovery process is supervised at all times by a competent person; recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
d) Pump down refrigerant system, if possible.
e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from

various parts of the system.
f) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
g) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
h) Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge).
i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
j) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
k) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

17.Labelling

Equipment shall be labelled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. Ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

18.Recovery

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.
When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge are available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i.e. special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.
The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of flammable refrigerants.
In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt.
The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant Waste Transfer Note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.
If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.'

INSTRUCTION FOR SERVICING APPLIANCES CONTAINING R 290

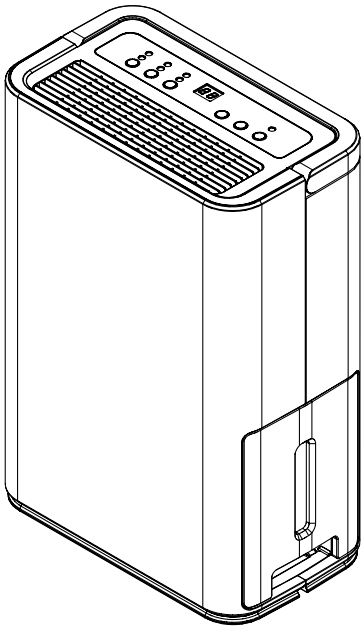
19.Transport of equipment containing flammable refrigerants (Annex CC.1)
Compliance with the transport regulations

20.Discarded appliances supplies flammable refrigerants
See National Regulations.

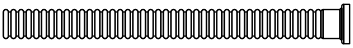
21.Storage of equipment/appliances
The storage of equipment should be in accordance with the manufacturer's instructions.

22.Storage of packed (unsold) equipment
Storage package protection should be constructed such that mechanical damage to the equipment inside the package will not cause a leak of the refrigerant charge.
The maximum number of pieces of equipment permitted to be stored together will be determined by local regulations.

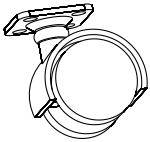
23.Marking of equipment using signs
See local regulations



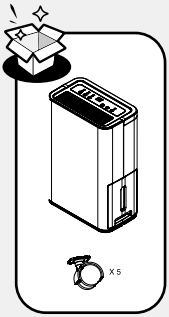
X 1



X 1 (L=1m)

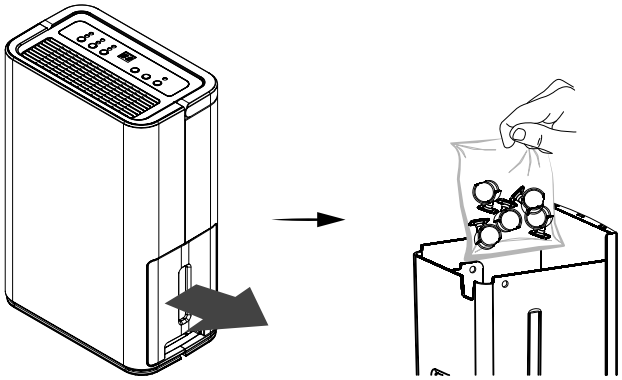


X 5

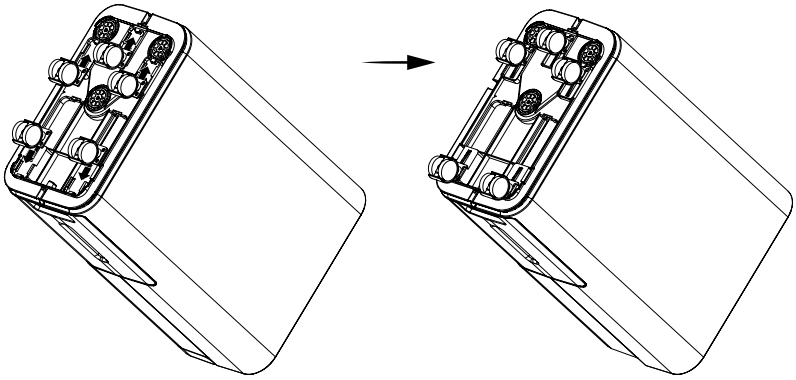


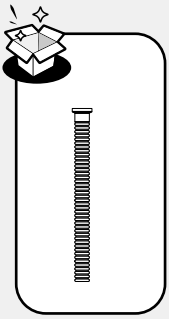
FR: Montage / ES: Montaje / PT: Montagem / IT: Montaggio / EL: Συναρμολόγηση / PL: Montaż / RO: Montaj / BR: Montagem / EN: Assembly

1

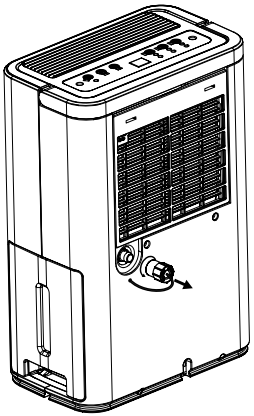


2

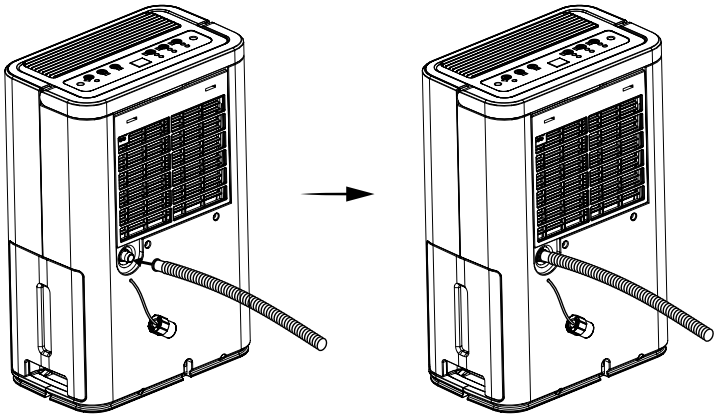




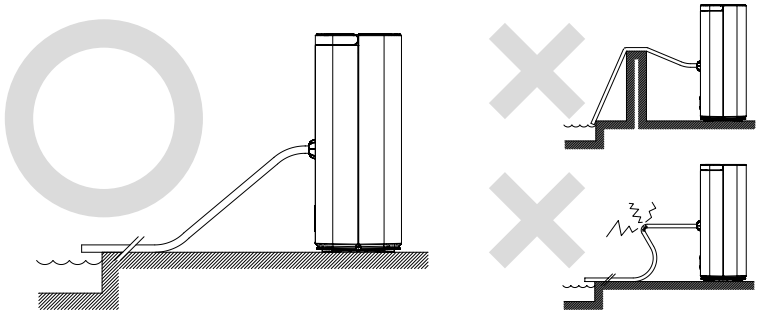
3



4

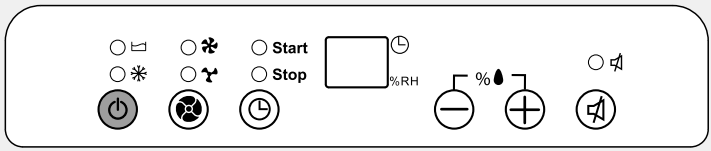


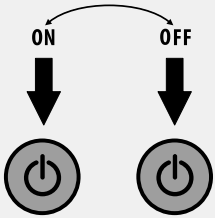
5



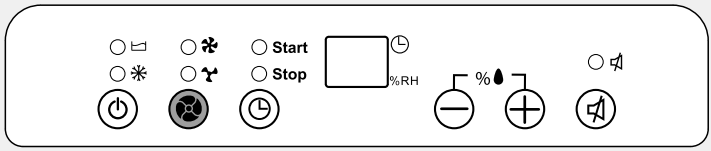
FR: Utilisation / ES: Utilización / PT: Utilização / IT: Uso / EL: Χρήση /
PL: Użytkowanie / RO: Utilizare / EN: Use

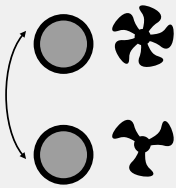
1



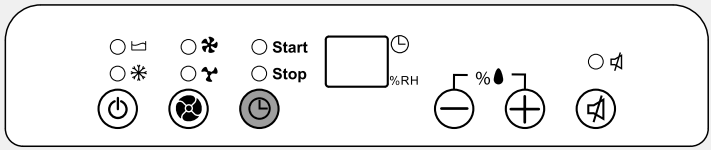


2



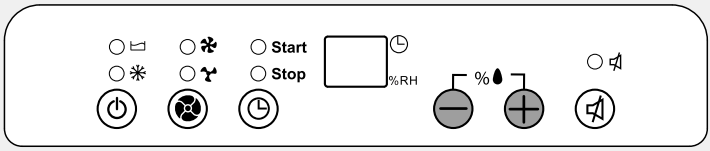


3





4

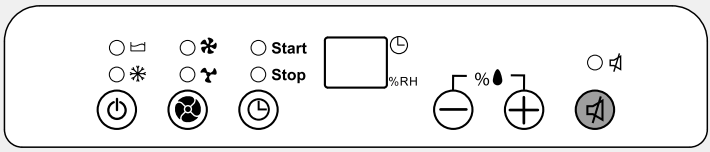


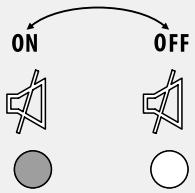
1-24H

%RH **CO-40-45...60-65-70 %RH**

**(CO: déshumidifier en continu/
deshumidificación continua/
desumidificação continua/
deumidificazione continua/
συνεχής αφυδάτωση/
ciągłe osuszanie/
continuu dezumidificați/
continuous dehumidify)**

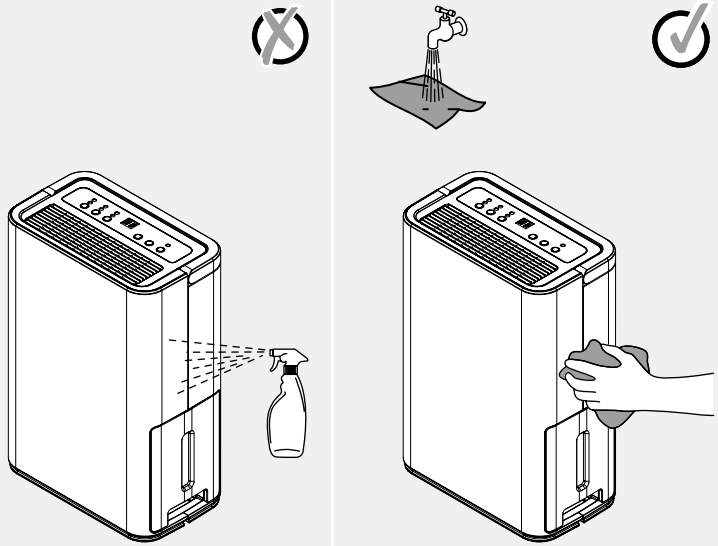
5



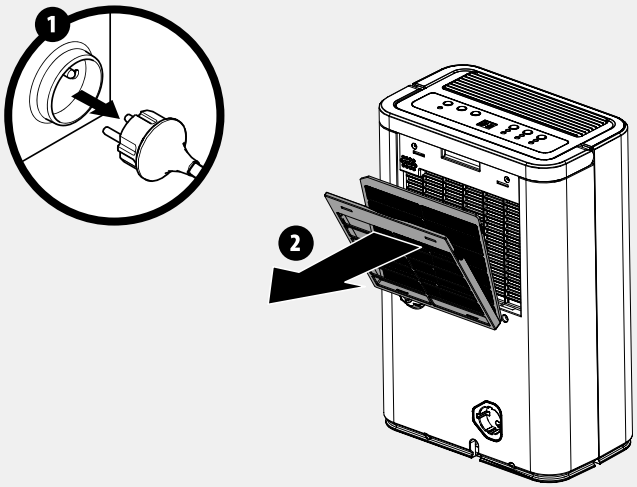


FR: Entretien / ES: Mantenimiento / PT: Manutenção / IT: Manutenzione /
EL: Συντήρηση / PL: Konserwacja / RO: Întreținere / EN: Maintenance

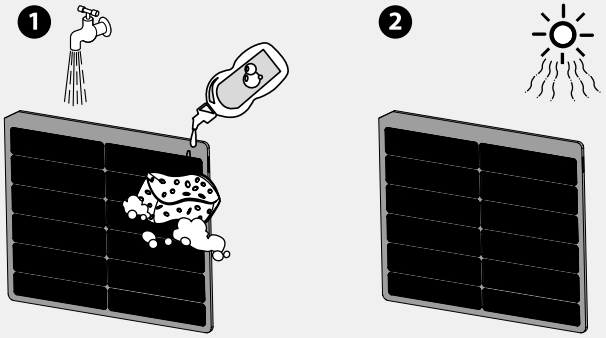
1



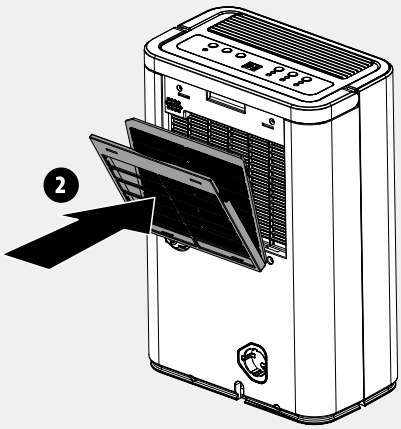
2



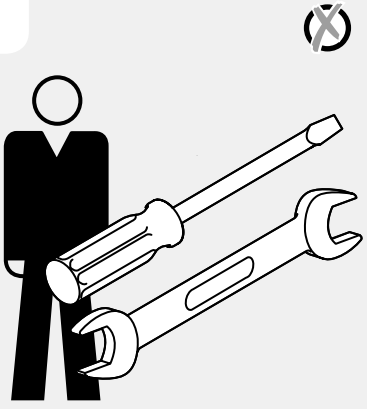
3



4



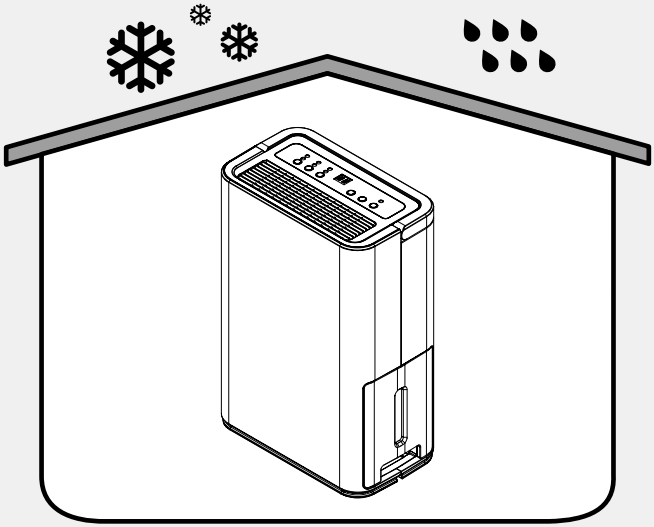
5





FR: Hivernage / ES: Durante el invierno / PT: Preparação para o inverno / IT: Rimessaggio / EL: Αποθήκευση το χειμώνα / PL: Przechowywanie / RO: Păstrare pe perioada iernii / EN: Winter storage

1











* Garantie 2 ans / 2 años de garantía / Garantia de 2 anos / Garanzia 2 Anni / Εγγύηση 2 ετών / Gwarancja 2-letnia / Garanție 2 ani / 2-year guarantee

Made in China

ADEO Services - 135 Rue Sadi Carnot - CS 00001
59790 RONCHIN - France