

GARANZIA

Condizioni generali di garanzia del fabbricante Adeo Services:

Adeo Services offre una garanzia del fabbricante per i propri prodotti.

Condizioni di validità della garanzia del fabbricante Adeo Services:

I prodotti Adeo Services sono progettati e costruiti per offrire performance qualitative destinate a un uso normale. Nel caso in cui un prodotto dovesse presentare difetti durante il periodo di validità della garanzia, in condizioni di uso normale, la sua riparazione o la sua sostituzione spetteranno ad Adeo Services.

La garanzia fornita da Adeo Services copre la riparazione o la sostituzione (a discrezione di Adeo Services) dell'apparecchio acquistato, che sia stato immesso sul mercato dalla stessa Adeo Services, nel caso in cui questo dovesse presentare difetti dovuti a difetti materiali o di fabbricazione, durante il periodo di validità della garanzia.

In caso di indisponibilità di un elemento necessario al corretto funzionamento del prodotto, Adeo Services si impegna a sostituirlo con un pezzo dalle caratteristiche e qualità di performance equivalenti.

L'applicazione della garanzia non compromette l'esercizio dei diritti dell'acquirente a titolo delle garanzie legali previste dal Codice Civile e dal Codice del Consumo.

Casi di esclusione della garanzia del fabbricante Adeo Services:

La garanzia del fabbricante Adeo Services non sarà applicata nei seguenti casi:

- normale usura del prodotto e/o dei suoi componenti
- danni accidentali (dovuti a caduta del prodotto, a urti o a installazione non conforme dello stesso)
- danni dovuti a un utilizzo non conforme alle informazioni comunicate nelle avvertenze per l'uso e/o nel packaging (ad esempio, errata tensione di alimentazione)
- danni dovuti al mancato rispetto delle istruzioni di manutenzione del prodotto
- danni dovuti a fattori esterni quali trasporto, intemperie, blackout elettrici o sovratensioni
- danni estetici, compresi, e non solo, rigature, graffi o rottura di elementi in plastica
- malfunzionamenti causati da casi di forza maggiore: eventi che sfuggono dal controllo di Adeo Services, imprevedibili al momento della vendita del prodotto e i cui effetti non possano essere evitati da misure appropriate (ad esempio, catastrofi naturali)
- malfunzionamenti dovuti a:
 - uso negligente o scorretto, uso non conforme, scorretta manipolazione o uso imprudente del prodotto;
 - uso non conforme al manuale d'uso del prodotto;
 - uso del prodotto per scopi diversi da quello di normale uso domestico, per il Paese in cui è stato acquistato;
 - uso di componenti che non sono stati assemblati o montati conformemente alle istruzioni di montaggio di Adeo Services;
 - uso di componenti e di accessori che non sono quelli originali Adeo Services;
 - installazione o assemblaggio difettosi;
 - riparazioni o modifiche effettuate da personale non autorizzato da Adeo Services o non effettuate dai propri tecnici abilitati.
- La garanzia non avrà, inoltre, validità nel caso in cui il numero di serie o la targhetta identificativa del prodotto (se il prodotto dovesse esserne provvisto) dovessero essere stati asportati o deteriorati.

- Nel caso in cui Adeo Services dovesse ricevere da parte delle autorità pubbliche competenti la comunicazione che il prodotto in questione risultasse rubato.
- **Quali sono le modalità di applicazione della garanzia?**

Le modalità di applicazione della garanzia Adeo Services sono le seguenti:

- la garanzia entrerà in vigore dalla data di acquisto (o dalla data di consegna, nel caso in cui essa dovesse essere posteriore).
- La preliminare produzione di un giustificativo di consegna/acquisto prima di qualunque intervento da doversi effettuare sul proprio apparecchio in garanzia. Facciamo notare che, in mancanza di tale prova, qualunque intervento sarà oggetto di presentazione di un preventivo, il quale dovrà essere accettato dal cliente prima dell'inizio dell'intervento stesso. Conservare la ricevuta di acquisto o la bolla di consegna.
- Tutti gli interventi saranno effettuati da Adeo Services o da suoi fornitori autorizzati.
- Qualunque componente sostituito diverrà di proprietà di Adeo Services.
- La riparazione o la sostituzione dell'apparecchio acquistato in garanzia, non prolungherà il periodo di garanzia.
- La garanzia non compromette l'esercizio dei diritti dell'acquirente a titolo delle garanzie legali previste dal Codice Civile e dal Codice del Consumo.
- Affinché la garanzia abbia validità, sarà necessario rivolgersi al negozio nel quale il prodotto è stato acquistato.

Data di entrata in vigore della garanzia:

La garanzia Adeo Services entrerà in vigore dalla data di acquisto o da quella di consegna del prodotto; sarà considerata sempre la data più tardiva.

Perimetro geografico della garanzia Adeo Services:

la garanzia avrà validità nel Paese in cui il prodotto è stato acquistato.

Nel caso in cui l'apparecchio venisse utilizzato in un Paese diverso da quello di acquisto, la garanzia potrebbe non essere più valida. In questo caso, rivolgersi al negozio del Paese in cui il prodotto è stato acquistato, per studiare nello specifico una soluzione alla richiesta di garanzia.

Fruibilità della garanzia Adeo Services in caso di rivendita del prodotto:

in caso di rivendita del prodotto nel periodo in cui la garanzia sia ancora in corso di validità, essa resterà in vigore a beneficio del nuovo acquirente e potrà essere applicata da quest'ultimo, a condizione, tuttavia, che:

sia mostrato il giustificativo di acquisto originario;

sia apportata la prova del buon funzionamento del prodotto al momento della rivendita;

siano riunite tutte le condizioni di applicazione della garanzia esposte nel presente documento.

Si precisa che la rivendita del prodotto non influirà in nulla sulla durata rimanente della garanzia al momento della rivendita. L'acquirente del prodotto rivenduto, quindi, potrà reclamare il beneficio della garanzia Adeo Services entro i limiti di durata della validità restante, a datare dal momento della rivendita stessa.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Αυτό το προϊόν περιέχει ερμητικά σφραγισμένο εύφλεκτο αέριο R290. Πρόσθετες προειδοποιήσεις για συσκευές που περιέχουν ψυκτικό αέριο R290 (συμβουλευτείτε την πινακίδα με τα χαρακτηριστικά για να διαπιστώσετε τον τύπο του χρησιμοποιούμενου ψυκτικού αερίου)



διαβάστε προσεκτικά το παρον εγχειρίδιο πριν απο τη χρήση της συσκευης

Οι οδηγίες αυτές είναι επίσης διαθέσιμες σε εναλλακτική μορφή στον δικτυακό τόπο <http://www.erp-equation.com>

- Το ψυκτικό αέριο R290 συμμορφώνεται με τις ευρωπαϊκές περιβαλλοντικές οδηγίες.
- Αυτή η συσκευή περιέχει περίπου 0.046 kg ψυκτικού αερίου R290.
- Χρησιμοποιήστε μόνο εργαλεία που συνιστά ο κατασκευαστής για την απόψυξη ή τον καθαρισμό.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε χώρο με πηγές ανάφλεξης που βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (όπως γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικά θερμαντικά σώματα σε λειτουργία.
- Μην τρυπάτε κανένα από τα εξαρτήματα του ψυκτικού κυκλώματος.
- Για την εγκατάσταση, τη χρήση και την αποθήκευση της συσκευής απαιτείται επιφάνεια άνω των 4m².
- Η στασιμότητα ψυκτικού αερίου από πιθανή διαρροή σε μη αεριζόμενους χώρους μπορεί να οδηγήσει σε πυρκαγιά ή ενέχει τον κίνδυνο έκρηξης σε περίπτωση που το ψυκτικό μέσο έρθει σε επαφή με ηλεκτρικά θερμαντικά σώματα, σόμπες ή άλλες πηγές ανάφλεξης.
- Να είστε προσεκτικοί κατά τη φύλαξη της συσκευής για την αποφυγή μηχανικών βλαβών.
- Μόνο άτομα εξουσιοδοτημένα από διαπιστευμένο οργανισμό που πιστοποιεί την ικανότητά τους να χειρίζονται ψυκτικά μέσα σύμφωνα με την νομοθεσία του κλάδου θα πρέπει να εργάζονται σε κυκλώματα ψυκτικών μέσων.
- Οι εργασίες συντήρησης και οι επισκευές που απαιτούν τη βοήθεια άλλου εξειδικευμένου προσωπικού πρέπει να πραγματοποιούνται υπό την επίβλεψη ειδικών στη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων.
- Οι πληροφορίες σχετικά με τους χώρους στους οποίους επιτρέπονται οι σωλήνες που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα πρέπει να περιλαμβάνουν τις ακόλουθες δηλώσεις:
 - οι σωληνώσεις θα πρέπει να περιορίζονται στο ελάχιστο απαιτούμενο
 - οι σωληνώσεις πρέπει να προστατεύονται από φυσικές φθορές και δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε μη αεριζόμενο χώρο, εάν ο χώρος αυτός είναι μικρότερος από τον χώρο Amin του παραρτήματος ZF
 - οι μηχανικές συνδέσεις που πραγματοποιούνται σύμφωνα με το άρθρο 22.118 πρέπει να είναι προσβάσιμες για λόγους συντήρησης,
 - το μέγιστο φορτίο ψυκτικού μέσου (M),
 - την ελάχιστη ονομαστική ροή αέρα, εάν απαιτείται από το παράρτημα GG
- Ένας μη αεριζόμενος χώρος που φιλοξενεί μια συσκευή που χρησιμοποιεί εύφλεκτο ψυκτικό μέσο πρέπει να είναι κατασκευασμένος με τέτοιο τρόπο ώστε να εμποδίζει τη στασιμότητα του ψυκτικού μέσου, σε περίπτωση διαρροής του τελευταίου, η οποία θα αυξήσει τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης.
- Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε καλά αεριζόμενο χώρο με επιφάνεια αντίστοιχη με εκείνη που υποδεικνύεται για τον τόπο χρήσης.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

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

Πριν συνδέσετε τη συσκευή στην πρίζα του δικτύου τροφοδοσίας, βεβαιωθείτε ότι:

- η τάση που αναγράφεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών της συσκευής είναι ίδια με αυτήν της παροχής ρεύματος.
- Η ηλεκτρική πρίζα και το ηλεκτρικό κύκλωμα επαρκούν για τη συσκευή.
- Η πρίζα του δικτύου τροφοδοσίας αντιστοιχεί στο βύσμα. Εάν είναι απαραίτητο, αντικαταστήστε το βύσμα από εξειδικευμένο άτομο.
- Βεβαιωθείτε ότι η πρίζα δικτύου τροφοδοσίας είναι γειωμένη.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή, διαβάστε πλήρως αυτές τις οδηγίες και φυλάξτε τις για μελλοντική αναφορά. Εάν είναι απαραίτητο, διαβιβάστε αυτές τις οδηγίες σε κάποιον τρίτο.

Σε περίπτωση αμφιβολίας, συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή για βοήθεια.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τηρείτε πάντα τις βασικές προφυλάξεις ασφαλείας όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία για να μειωθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας και τραυματισμού.

Γενικές οδηγίες

- Βεβαιωθείτε ότι τα χαρακτηριστικά αυτής της συσκευής είναι συμβατά με αυτά της ηλεκτρικής σας εγκατάστασης.
- Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μην βυθίζετε τη συσκευή σε νερό ή οποιοδήποτε άλλο υγρό και μην τη χρησιμοποιείτε κοντά σε νερό.
- Αυτή η συσκευή προορίζεται μόνο για εσωτερική χρήση.
- Μην τοποθετείτε κανένα αντικείμενο επάνω στη συσκευή.
- Μην χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή χωρίς το φίλτρο.
- Μην αποσυνδέετε τη συσκευή εάν τα χέρια σας είναι βρεγμένα: κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Μην μεταφέρετε τη συσκευή όταν είναι σε λειτουργία.
- Τοποθετήστε τη συσκευή σε σταθερή και επίπεδη επιφάνεια. Για την πρόληψη ατυχήματος, κρατήστε το μακριά από τα παιδιά.
- Οποιαδήποτε μη εξουσιοδοτημένη χρήση και/ή τροποποίηση αυτής της συσκευής μπορεί να αποβεί επικίνδυνη, τόσο για την υγεία σας όσο και για την προσωπική σας ασφάλεια.
- Μην εισάγετε κανένα αντικείμενο στη συσκευή, μην την αποσυναρμολογήσετε.
- Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 8 ετών και άνω και από άτομα με περιορισμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας ή/και γνώσεων, μόνο εάν αυτά επιτηρούνται ή εάν έχουν λάβει εκ των προτέρων οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και κατανοούν τους σχετικούς κινδύνους.
- Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με περιορισμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας ή/και γνώσεων, εκτός εάν αυτά επιτηρούνται ή εάν έχουν λάβει εκ των προτέρων οδηγίες για το πώς χρησιμοποιείται η συσκευή, από άτομο που είναι υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.
- Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή.
- Ο καθαρισμός και η συντήρηση δεν πρέπει να πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

Ηλεκτρική ασφάλεια

- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, αντιπρόσωπο σέρβις ή παρόμοια ειδικευμένα άτομα προκειμένου να αποφευχθεί το ενδεχόμενο κινδύνου.
- Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια δεν είναι εκτεθειμένα σε φθορά, διάβρωση, υπερβολική πίεση, κραδασμούς, επαφή με αιχμηρά άκρα ή άλλες δυσμενείς επιπτώσεις λόγω του περιβάλλοντος.

ειδικές οδηγίες ασφάλειας

- Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς περί καλωδίωσης.
- Κρατήστε τις οπές εξαιρισμού καθαρές.
- Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε μηχανική βλάβη.
- Η συσκευή είναι συνδεδεμένη στην τροφοδοσία ρεύματος:
 - Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή εάν το βύσμα είναι κατεστραμμένο ή εάν η πρίζα είναι χαλαρή.
 - Πρέπει οπωσδήποτε να χρησιμοποιείτε παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 220-240V AC ~ 50Hz.
 - Τύπος και ονομαστική τιμή ασφάλειας: T, 250V AC, 2A / 3.15 A.
 - Αποσυνδέστε τη συσκευή από το ρεύμα, εάν δεν τη χρησιμοποιείτε για μεγάλο χρονικό διάστημα.
 - Απενεργοποιείτε πάντα τη συσκευή και αποσυνδέετε την από την πρίζα ρεύματος κατά τον καθαρισμό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μη χρησιμοποιείτε άλλα μέσα για να επιταχύνετε τη διαδικασία της απόψυξης ή για τον καθαρισμό, εκτός από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Μην τρυπάτε ή καίτε τη συσκευή.
- Λάβετε υπόψη ότι τα ψυκτικά αέρια μπορεί να είναι άοσμα.

Επεξεργασία ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών στο τέλος του κύκλου ζωής τους



Αυτό το εικονόγραμμα υποδεικνύει ότι το προϊόν αυτό δεν πρέπει να απορρίπτεται με αστικά απόβλητα που δεν έχουν υποστεί διαλογή. Έχει θεσπιστεί ένα ειδικό σύστημα απόρριψης και επεξεργασίας μεταχειρισμένου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, η χρήση του οποίου είναι υποχρεωτική, το οποίο περιλαμβάνει δικαίωμα δωρεάν επιστροφής μεταχειρισμένου εξοπλισμού με την ευκαιρία αγοράς νέου εξοπλισμού και επιλεκτική αποκομιδή από εγκεκριμένο οργανισμό.

Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να επικοινωνήσετε με το κατάστημά σας ή το δημαρχείο σας. Η σωστή απόρριψη χρησιμοποιμένου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού εγγυάται την κατάλληλη επεξεργασία και ανάκτηση προκειμένου να αποφευχθεί οποιαδήποτε βλάβη του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας και να διατηρηθούν οι φυσικοί πόροι.

Απόρριψη της συσκευασίας

Η συσκευασία πρέπει να ανακυκλώνεται πλήρως, όπως δηλώνεται από το σύμβολο ανακύκλωσης που είναι τυπωμένο σε αυτή. Τα διάφορα μέρη της συσκευασίας δεν πρέπει να απορρίπτονται στη φύση, αλλά σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΨΥΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ R290

Έλεγχος της περιοχής

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 την επισκευή του συστήματος ψύξης, πριν τη διεξαγωγή οποιωνδήποτε εργασιών στο σύστημα, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες προφυλάξεις.

1. Διαδικασία εργασίας

Η εργασία πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με διαδικασία ελέγχου προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος εμφάνισης εύφλεκτων αερίων ή ατμών κατά τη διάρκεια της εργασίας.

2. Γενική περιοχή εργασίας

Όλο το προσωπικό συντήρησης και άλλα άτομα που εργάζονται στην τοπική περιοχή θα πρέπει να λαμβάνουν οδηγίες σχετικά με τη φύση των εργασιών που εκτελούνται. Να αποφεύγεται η εργασία σε κλειστούς - περιορισμένους

χώρους. Η περιοχή γύρω από τον χώρο εργασίας θα πρέπει να διαχωρίζεται. Ελέγξτε για εύφλεκτα υλικά και βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες στην περιοχή έχουν καταστεί ασφαλείς.

3. Έλεγχος για παρουσία ψυκτικού μέσου

Η περιοχή πρέπει να ελέγχεται με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού μέσου πριν και κατά τη διάρκεια της εργασίας, ώστε να διασφαλιστεί ότι ο τεχνικός είναι ενήμερος για πιθανών εύφλεκτα ατμόσφαιρα. Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλος για χρήση με εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, δηλαδή συμβατός, σωστά σφραγισμένος ή εγγενώς ασφαλής.

4. Παρουσία πυροσβεστικών συσκευών

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

5. Απουσία πηγών ανάφλεξης

Απαγορεύεται σε οποιοδήποτε άτομο εκτελεί εργασίες σε σχέση με σύστημα ψύξης να εκθέτει σωληνώσεις, που περιέχουν επί του παρόντος ή περιείχαν εύφλεκτο ψυκτικό μέσο, σε πηγή ανάφλεξης κατά τρόπο τέτοιο ώστε να προκαλέσει κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του καπνίσματος, πρέπει να διατηρούνται αρκετά μακριά από τον τόπο εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης και απόρριψης, κατά τη διάρκεια των οποίων μπορεί να απελευθερωθεί στον περιβάλλοντα χώρο εύφλεκτο ψυκτικό μέσο. Πριν την έναρξη των εργασιών, πρέπει να ερευνηθεί η περιοχή γύρω από τον εξοπλισμό προκειμένου να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κίνδυνοι από εύφλεκτα υλικά ή κίνδυνοι ανάφλεξης. Πρέπει να αναρτώνται πινακίδες με την ένδειξη «Απαγορεύεται το κάπνισμα».

6. Αεριζόμενη περιοχή

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή βρίσκεται σε ανοιχτό χώρο ή αεριζείται δεόντως πριν εισέλθετε στο σύστημα ή εκτελέσετε εργασία σε υψηλές θερμοκρασίες. Θα πρέπει να εξακολουθεί να υπάρχει ένας βαθμός αερισμού κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας. Ο εξαερισμός θα πρέπει να μπορεί να διασπείρει με ασφάλεια πιθανό εκλυόμενο ψυκτικό μέσο και κατά προτίμηση να το αποβάλλει στην ατμόσφαιρα.

7. Έλεγχοι εξοπλισμού ψύξης

Όταν πραγματοποιούνται μεταβολές σε ηλεκτρικά μέρη, θα πρέπει να είναι κατάλληλα για τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται και να έχουν τις σωστές προδιαγραφές. Θα πρέπει πάντοτε να τηρούνται οι οδηγίες σέρβις και συντήρησης του κατασκευαστή. Σε περίπτωση αμφιβολίας, συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή για βοήθεια.

Σε εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα πρέπει να εφαρμόζονται οι ακόλουθοι έλεγχοι: η ποσότητα πλήρωσης πρέπει να συμφωνεί με το μέγεθος του χώρου όπου εγκαθίστανται τα μέρη που περιέχουν το ψυκτικό μέσο,

τα μηχανήματα και οι έξοδοι εξαερισμού λειτουργούν επαρκώς και δεν παρεμποδίζονται.

8. Έλεγχοι σε ηλεκτρικές συσκευές

Η επισκευή και η συντήρηση των ηλεκτρικών στοιχείων θα πρέπει να περιλαμβάνει τους αρχικούς ελέγχους ασφαλείας και τις διαδικασίες επιδεώρησης των στοιχείων. Εάν υπάρχει σφάλμα που μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια, τότε, καμία παροχή ηλεκτρικού ρεύματος δεν πρέπει να συνδέεται με το κύκλωμα μέχρι το σφάλμα να αντιμετωπιστεί κατά τρόπο ικανοποιητικό. 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 να ενημερωθούν όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη. Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας πρέπει να περιλαμβάνουν τα εξής:

- αποφόρτιση πυκνωτών: αυτό πρέπει να γίνει με ασφαλή τρόπο για να αποφευχθεί η πιθανότητα σπινθήρων,

- να μην υπάρχουν ηλεκτρικά στοιχεία που βρίσκονται υπό τάση και καλώδια με ενεργό ηλεκτρισμό κατά την πλήρωση, ανάκτηση ή καθαρισμό του συστήματος, να υπάρχει ενεργή γείωση.

9. Επισκευές σε σφραγισμένα στοιχεία

Κατά την επισκευή σφραγισμένων στοιχείων, όλες οι παροχές ηλεκτρικού ρεύματος πρέπει να αποσυνδέονται από τον εξοπλισμό όπου διεξάγεται εργασία πριν αφαιρεθείτε τα σφραγισμένα καλύμματα κ.λπ. Εάν είναι απολύτως απαραίτητο να υπάρχει τροφοδοσία ρεύματος στον εξοπλισμό 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 δίδεται στα ακόλουθα για να διασφαλιστεί ότι κατά την εργασία σε ηλεκτρικά στοιχεία, το περίβλημα δεν παραποιείται κατά τρόπο ώστε να επηρεάζεται το επίπεδο προστασίας. Αυτό περιλαμβάνει ζημιά στα καλώδια, υπερβολικό αριθμό συνδέσεων, ακροδέκτες που δεν πληρούν τις αρχικές προδιαγραφές, ζημιά στα παρεμβύσματα, ακατάλληλη στερέωση των στυπιοθληπτών καλωδίων κ.λπ.

Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι τοποθετημένη με ασφάλεια.

Βεβαιωθείτε ότι τα παρεμβύσματα ή τα υλικά στεγανοποίησης δεν έχουν αλλοιωθεί έτσι ώστε να μην εξυπηρετούν πλέον το σκοπό της πρόληψης εισροής εύφλεκτης ατμόσφαιρας. Τα ανταλλακτικά πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές του κατασκευαστή,

ΣΗΜΕΙΩΣΗ. Η χρήση σιλικόνης ως φορέα στεγανοποίησης μπορεί να εμποδίσει την αποτελεσματικότητα ορισμένων τύπων εξοπλισμού ανίχνευσης διαρροών. Εγγενώς ασφαλή στοιχεία δεν χρειάζεται να απομονώνονται πριν την εκτέλεση εργασιών σε αυτά.

10. Επισκευή εγγενώς ασφαλών στοιχείων

Μην εφαρμόζετε μόνιμα επαγωγικά ή φορτία χωρητικότητας στο κύκλωμα χωρίς να διασφαλίσετε ότι αυτό δεν θα υπερβεί την επιτρεπόμενη τάση και ρεύμα για τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται. Τα εγγενώς ασφαλή μέρη είναι οι μόνοι τύποι όπου μπορείτε να εργαστείτε ενώ είναι ενεργά εν τη παρουσία εύφλεκτης ατμόσφαιρας. Η συσκευή δοκιμής πρέπει να είναι κατάλληλα βαθμονομημένη. Η αντικατάσταση εξαρτημάτων να γίνεται μόνο με μέρη που ορίζει ο κατασκευαστής. Άλλα μέρη μπορεί να προκαλέσουν ανάφλεξη του ψυκτικού μέσου στην ατμόσφαιρα ως αποτέλεσμα διαρροής.

11. Καλωδίωση

Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση δεν υπόκειται σε φθορά, διάβρωση, υπερβολική πίεση, κραδασμούς, αιχμηρά άκρα ή οποιαδήποτε άλλη αρνητική περιβαλλοντική επίπτωση. Ο έλεγχος θα πρέπει επίσης να λαμβάνει υπόψη τις επιπτώσεις της παλαιώσης ή συνεχών δονήσεων από πηγές όπως συμπιεστές ή ανεμιστήρες.

12. Ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων

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 ακόλουθες μέθοδοι ανίχνευσης διαρροής θεωρούνται αποδεκτές για συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα.

Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ηλεκτρικοί ανιχνευτές διαρροής για τον εντοπισμό εύφλεκτων ψυκτικών, αλλά η ευαισθησία τους ενδέχεται να μην είναι επαρκής ή να απαιτείται εκ νέου βαθμονόμηση. (Ο εξοπλισμός ανίχνευσης πρέπει να βαθμονομείται σε χώρο χωρίς ψυκτικό μέσο.) Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής δεν αποτελεί πιθανή πηγή ανάφλεξης και ότι είναι κατάλληλος για το ψυκτικό μέσο που χρησιμοποιείται. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροής πρέπει να ρυθμιστεί σε ένα ποσοστό του κατώτερου ορίου ευφλεκτότητας του ψυκτικού μέσου και να βαθμονομείται σύμφωνα με το ψυκτικό μέσο που χρησιμοποιείται ενώ πρέπει να επιβεβαιώνεται το ανάλογο ποσοστό αερίου (25% κατ'ανώτατο όριο).

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 θα πρέπει να σβηστούν/απομακρυνθούν.

Εάν διαπιστωθεί διαρροή ψυκτικού που απαιτεί ισχυρή συγκόλληση, όλο το ψυκτικό μέσο πρέπει να ανακτηθεί από το σύστημα ή να απομονωθεί (μέσω βαλβίδων φραγής) σε ένα μέρος του συστήματος που να είναι απομακρυσμένο από τη διαρροή. Στη συνέχεια, πριν τη συγκόλληση και κατά τη διάρκεια της συγκόλλησης, χρησιμοποιήστε άζωτο απαλλαγμένο οξυγόνου (OFN) που καθαρίζει ολόκληρο το σύστημα.

14. Αφαίρεση και εκκένωση

Κατά το άνοιγμα ενός κυκλώματος ψυκτικού μέσου για την εκτέλεση επισκευών ή για οποιονδήποτε άλλο σκοπό θα χρησιμοποιούνται οι συμβατικές διαδικασίες. Ωστόσο, είναι σημαντικό να τηρούνται οι βέλτιστες πρακτικές, καθώς η ευφλεκτότητα αποτελεί παράγοντα που πρέπει να λαμβάνεται υπόψη. Πρέπει να τηρείται η ακόλουθη διαδικασία:

- Αφαιρέστε το ψυκτικό μέσο,
- Καθαρίστε το κύκλωμα με αδρανές αέριο,
- Εκκενώστε,
- Εκ νέου καθαρισμός με αδρανές αέριο
- Ανοίξτε το κύκλωμα με κοπή ή ισχυρή συγκόλληση..

Η ποσότητα ψυκτικού μέσου πρέπει να ανακτηθεί στους σωστούς κυλίνδρους ανάκτησης. Το σύστημα πρέπει να «εκπλυθεί» με άζωτο απαλλαγμένο οξυγόνου (OFN) ώστε η μονάδα να καταστεί ασφαλής. Αυτή η διαδικασία πρέπει να επαναληφθεί αρκετές φορές. Για αυτήν την εργασία δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται πεπιεσμένος αέρας ή οξυγόνο.

Η έκπλυση επιτυγχάνεται διασπώντας το κενό στο σύστημα με άζωτο ελεύθερο οξυγόνου και συνεχίζοντας την πλήρωση μέχρι να επιτευχθεί πίεση εργασίας, στη συνέχεια, εξαέρωση στην ατμόσφαιρα και τέλος μείωση της πίεσης σε κενό αέρος. Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται μέχρις ότου να μην υπάρχει ψυκτικό μέσο εντός του συστήματος. Όταν χρησιμοποιείται η τελική ποσότητα αζώτου ελεύθερου οξυγόνου, το σύστημα εκτονώνεται σε ατμοσφαιρική πίεση προκειμένου να ξεκινήσουν οι εργασίες. Η ενέργεια αυτή είναι απολύτως απαραίτητη εάν στις σωληνώσεις πρόκειται να διεξαχθεί ισχυρή συγκόλληση. Βεβαιωθείτε ότι οι έξοδοι αντλίας κενού δεν βρίσκονται κοντά σε πηγή ανάφλεξης και ότι διατίθεται εξερισμός.

15. Διαδικασία πλήρωσης

Εκτός από τις συμβατικές διαδικασίες πλήρωσης πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις.

Είναι απαραίτητο να βεβαιώνεστε ότι δεν λαμβάνει χώρα πρόσμιξη διαφορετικών ψυκτικών υγρών κατά τη χρήση της συσκευής πλήρωσης. Οι εύκαμπτοι σωλήνες ή οι αγωγοί πρέπει να έχουν όσο το δυνατόν πιο μικρό μήκος προκειμένου να περιορίζεται η ποσότητα του ψυκτικού μέσου που εμπεριέχουν.

Οι κύλινδροι πρέπει να παραμένουν σε κατακόρυφη θέση.

Βεβαιωθείτε ότι έχει γειωθεί το σύστημα ψύξης πριν την πλήρωση του συστήματος με ψυκτικό μέσο.

Όταν ολοκληρωθεί η πλήρωση πρέπει να τοποθετείται μια ετικέτα στο σύστημα (εφόσον δεν διαθέτει ήδη).

Πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην γεμίσει υπερβολικά το σύστημα ψύξης. Πριν από την πλήρωση του συστήματος πρέπει να διεξάγεται έλεγχος πίεσης με OFN. Το σύστημα πρέπει να ελεγχθεί αμέσως μετά την πλήρωση αλλά και πριν τεθεί σε λειτουργία. Πριν από την αποχώρηση από τον χώρο εγκατάστασης πρέπει να διεξαχθεί επακόλουθη δοκιμή διαρροής.

16. Θέση εκτός λειτουργίας

Πριν από τη διεξαγωγή της διαδικασίας αυτής είναι σημαντικό ο τεχνικός να είναι πλήρως εξοικειωμένος με τη συσκευή και όλα τα στοιχεία της. Συνιστάται η σωστή πρακτική ασφαλούς συλλογής όλου του ψυκτικού υγρού. Πριν από την εκτέλεση της εργασίας, λαμβάνεται δείγμα λαδιού και ψυκτικού μέσου σε περίπτωση που απαιτείται ανάλυση

πριν από την επαναχρησιμοποίηση του ανακτημένου ψυκτικού. Είναι απαραίτητο να υπάρχει διαθέσιμη ηλεκτρική ενέργεια 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:

- εφόσον απαιτείται, διατίθεται μηχανικός εξοπλισμός για τον χειρισμό του κυλίνδρου με ψυκτικό μέσο,
- όλος ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας είναι διαθέσιμος και ότι χρησιμοποιείται σωστά,
- η διαδικασία ανάκτησης πραγματοποιείται υπό τη συνεχή επίβλεψη ενός αρμόδιου ατόμου,
- ο εξοπλισμός ανάκτησης και οι κύλινδροι πληρούν τα κατάλληλα πρότυπα.

δ) Απαντήστε το ψυκτικό από το σύστημα, εφόσον είναι δυνατό.

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 ο κύλινδρος έχει τοποθετηθεί στη ζυγαριά πριν ξεκινήσει η ανάκτηση.

ζ) Εκκινήστε το μηχάνημα ανάκτησης και χρησιμοποιήστε 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) Μόλις οι κύλινδροι πληρωθούν σωστά και ολοκληρωθεί η διαδικασία, διασφαλίστε ότι οι κύλινδροι και οι συσκευές απομακρύνονται αμέσως από τον χώρο τοποθέτησης και ότι έχουν κλείσει όλες οι βαλβίδες απομόνωσης του εξοπλισμού.

κ) Το ψυκτικό μέσο που συλλέγεται δεν πρέπει να πληρώνεται σε άλλο σύστημα ψύξης παρά μόνο αν έχει καθαριστεί και ελεγχθεί..

17. Σήμανση με ετικέτα

Η συσκευή πρέπει να φέρει ετικέτα η οποία να υποδεικνύει ότι έχει αποσυναρμολογηθεί και δεν περιέχει ψυκτικό υγρό. Η ετικέτα πρέπει να φέρει ημερομηνία και υπογραφή. Βεβαιωθείτε, ότι η συσκευή φέρει ετικέτες που δηλώνουν ότι περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό υλικό.

18. Συλλογή

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 συλλογής ψυκτικού μέσου. Βεβαιωθείτε ότι είναι διαθέσιμος ο σωστός αριθμός κυλίνδρων για διατήρηση της πλήρωσης του συστήματος. Όλοι οι προς χρήση κύλινδροι πρέπει να προορίζονται για συλλογή ψυκτικού μέσου και να φέρουν σήμανση για το ψυκτικό αυτό (δηλ. ειδικοί κύλινδροι για την συλλογή ψυκτικού μέσου). Οι κύλινδροι πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με βαλβίδα εκτόνωσης της πίεσης και τις αντίστοιχες βαλβίδες διακοπής λειτουργίας, σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Οι άδειοι κύλινδροι συλλογής εκκενώνονται και, εάν είναι δυνατόν, ψύχονται πριν από τη συλλογή. Ο εξοπλισμός συλλογής πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας, και να συνοδεύεται από οδηγίες σχετικές με τον εξοπλισμό αυτό και πρέπει να είναι κατάλληλος για τη συλλογή εύφλεκτων ψυκτικών μέσων. Επιπλέον, πρέπει να είναι διαθέσιμη μια σειρά βαθμονομημένων ζυγών σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Οι σωλήνες πρέπει να είναι πλήρεις με συνδέσμους αποσύνδεσης χωρίς διαρροές και σε καλή κατάσταση. Πριν από τη χρήση της συσκευής συλλογής ελέγξτε ότι βρίσκεται σε ικανοποιητική κατάσταση λειτουργίας, ότι έχει συντηρηθεί σωστά και ότι όλα τα συναφή ηλεκτρικά εξαρτήματα είναι σφραγισμένα προκειμένου να αποφευχθεί η ανάφλεξη σε περίπτωση απελευθέρωσης ψυκτικού υγρού. Εάν έχετε αμφιβολίες, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή.

Το ψυκτικό μέσο που συλλέγεται επιστρέφεται στον προμηθευτή ψυκτικού μέσου στον σωστό κύλινδρο συλλογής, συνοδευόμενο από το κατάλληλο σημείωμα μεταφοράς αποβλήτων.

Μην αναμειγνύετε ψυκτικά σε μονάδες συλλογής και ειδικά 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 πρέπει να διεξάγεται πριν ο συμπιεστής επιστραφεί στον προμηθευτή. Για επιτάχυνση αυτής της διαδικασίας πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο ηλεκτρική θέρμανση στο σώμα του συμπιεστή. Σε περίπτωση αποστράγγισης λαδιού από το σύστημα, η διαδικασία 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 μέσα

Ανατρέξτε στους εθνικούς κανονισμούς.

21. Αποθήκευση εξοπλισμού ή συσκευών

Η αποθήκευση του εξοπλισμού θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

22. Αποθήκευση συσκευασμένου (μη πωληθέντος) εξοπλισμού

Η προστασία της συσκευασίας αποθήκευσης πρέπει να σχεδιάζεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε πιθανή μηχανική βλάβη του εξοπλισμού μέσα στη συσκευασία να μην προκαλέσει διαρροή του ψυκτικού μέσου.

Ο μέγιστος αριθμός τεμαχίων εξοπλισμού που μπορεί να αποθηκεύεται μαζί καθορίζεται από τους τοπικούς κανονισμούς.

23. Σήμανση εξοπλισμού με ταμπέλες

Βλέπε τοπικούς κανονισμούς,

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αναγνωριστικό του μοντέλου	D015B-12L
Όνομαστική τάση	220-240V ~
Όνομαστική συχνότητα	50Hz
Όνομαστική ισχύς	280 W
Ασφάλεια	T, 250V AC, 2A / 3.15 A
Αναφορά ψυκτικού	R290
Ποσότητα ψυκτικού	0.046 kg
Θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος	5°C - 35°C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	2.6 MPa
Υπερβολική πίεση λειτουργίας στην πλευρά χαμηλής πίεσης	0.9 MPa
Υπερβολική πίεση λειτουργίας στην πλευρά υψηλής πίεσης	2.0 MPa
Κατηγορία προστασίας	I
Βαθμός προστασίας IP	IPX0
Θόρυβος	42 dB(A)
Καθαρό βάρος	10 kg
Διαστάσεις προϊόντος	282 mm x 204 mm x 402 mm

ΕΓΓΥΗΣΗ

Γενικοί όροι εγγύησης του κατασκευαστή Adeo Services:

Η Adeo Services προσφέρει εγγύηση κατασκευαστή για τα προϊόντα της.

Πεδίο εφαρμογής της εγγύησης του κατασκευαστή Adeo Services:

Τα προϊόντα Adeo Services έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί για να προσφέρουν ποιοτικές επιδόσεις που προορίζονται για συνήθη χρήση. Εάν ένα προϊόν αποδειχθεί ελαττωματικό κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, η Adeo Services είναι υπεύθυνη για την επισκευή ή την αντικατάστασή του.

Η εγγύηση Adeo Services καλύπτει την επισκευή ή αντικατάσταση (κατά την κρίση της Adeo Services) της συσκευής σας που διατίθεται στην αγορά από την Adeo Services εάν διαπιστωθεί ότι αυτή είναι ελαττωματική λόγω υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης.

Σε περίπτωση που ένα εξάρτημα που είναι απαραίτητο για τη σωστή λειτουργία του προϊόντος δεν είναι διαθέσιμο, η Adeo Services αναλαμβάνει να το αντικαταστήσει με ένα εξάρτημα με ισοδύναμα χαρακτηριστικά και επίπεδα απόδοσης.

Η εφαρμογή αυτής της εγγύησης δεν θέτει υπό αμφισβήτηση την άσκηση των δικαιωμάτων σας βάσει των νομικών εγγυήσεων που προβλέπονται από τον Αστικό Κώδικα και τον Κώδικα προστασίας του καταναλωτή.

Περιπτώσεις που εξαιρούνται από την εγγύηση του κατασκευαστή Adeo Services:

Η εγγύηση του κατασκευαστή Adeo Services δεν μπορεί να τύχει εφαρμογής στις ακόλουθες περιπτώσεις: :

- Φυσιολογική φθορά του προϊόντος και/ή των εξαρτημάτων του
- Τυχαία ζημιά (που σχετίζεται με πώση του προϊόντος, πρόσκρουση ή με λανθασμένη τοποθέτηση του προϊόντος)
- Ζημιά που προκύπτει από χρήση μη σύμφωνη προς τις πληροφορίες που περιέχονται στο εγχειρίδιο χρήσης και/ή στη συσκευασία (π.χ. κακή τάση τροφοδοσίας)
- Ζημιά που οφείλεται στη μη τήρηση των συστάσεων συντήρησης του προϊόντος.
- Ζημιές που προκαλούνται από εξωτερικές πηγές, όπως η μεταφορά, κακοκαιρία, διακοπές ρεύματος ή υπερτάσεις.
- Ζημιές αισθητικής, στις οποίες περιλαμβάνονται, μεταξύ άλλων, αμυχές, εκδορές ή η θραύση πλαστικών εξαρτημάτων,
- Προβλήματα που οφείλονται σε γεγονότα ανωτέρας βίας (γεγονός εκτός του ελέγχου της Adeo Services, απρόβλεπτο κατά την πώληση του προϊόντος και οι επιπτώσεις του οποίου δεν θα μπορούσαν να αποφευχθούν με λήψη κατάλληλων μέτρων (π.χ.: φυσικές καταστροφές)).
- Προβλήματα που προκαλούνται από:
 - Απρόσεκτη χρήση, κακή χρήση, λάθος χειρισμό ή απρόσεκτη χρήση του προϊόντος
 - χρήση μη σύμφωνη με το εγχειρίδιο χρήσης του προϊόντος
 - Χρήση του προϊόντος για σκοπούς άλλους από τους συνήθεις οικιακούς σκοπούς στη χώρα όπου αγοράστηκε.
 - Τη χρήση εξαρτημάτων που δεν έχουν συναρμολογηθεί ή εγκατασταθεί σύμφωνα με τις οδηγίες συναρμολόγησης της Adeo Services
 - Τη χρήση ανταλλακτικών και αξεσουάρ που δεν αποτελούν γνήσια εξαρτήματα της Adeo Services.
 - Ελαττωματική εγκατάσταση ή συναρμολόγηση
 - Επισκευές ή τροποποιήσεις που πραγματοποιούνται από μέρη εκτός εκείνων που έχουν εξουσιοδοτηθεί από την Adeo Services ή τους εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους της.

- Η εγγύηση δεν θα ισχύει επίσης εάν έχει αφαιρεθεί ή αλλοιωθεί ο σειριακός αριθμός ή η πινακίδα με τα χαρακτηριστικά του προϊόντος (εάν το προϊόν διαθέτει πινακίδα χαρακτηριστικών)
- Εάν η Adeo Services λάβει από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές πληροφορίες που αναφέρουν ότι το προϊόν έχει κλαπεί.
- **Ποιοι είναι οι όροι και οι προϋποθέσεις για την εφαρμογή της εγγύησης;**

Οι όροι και οι προϋποθέσεις για την εφαρμογή της εγγύησης της Adeo Services είναι οι εξής:

- Η εγγύηση τίθεται σε ισχύ την ημερομηνία αγοράς (ή την ημερομηνία παράδοσης εάν αυτή είναι μεταγενέστερη).
- Προσκόμιση απόδειξης παράδοσης/αγοράς πριν από οποιαδήποτε επέμβαση στη συσκευή σας υπό εγγύηση. Επισημαίνεται ότι, χωρίς την απόδειξη αυτή, κάθε εργασία που πρόκειται να εκτελεστεί θα υπόκειται στην έκδοση μιας προσφοράς, η οποία θα πρέπει να γίνει αποδεκτή από τον πελάτη πριν από οποιαδήποτε παρέμβαση. Κρατήστε την απόδειξη αγοράς ή το δελτίο παράδοσης.
- Όλες οι παρεμβάσεις θα πραγματοποιηθούν από την Adeo Services ή τους εγκεκριμένους παρόχους υπηρεσιών της.
- Οποιοδήποτε ανταλλακτικό μέρος καθίσταται ιδιοκτησία της Adeo Services
- Η επισκευή ή η αντικατάσταση της υπό εγγύηση συσκευής σας δεν παρατείνει την περίοδο εγγύησης.
- Η εγγύηση δεν δέτει υπό αμφισβήτηση την άσκηση των δικαιωμάτων σας βάσει των νομικών εγγυήσεων που προβλέπονται από τον Αστικό Κώδικα και τον Κώδικα προστασίας του καταναλωτή.
- Για να διεκδικήσετε αυτή την εγγύηση, πρέπει να επικοινωνήσετε με το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν σας.

Ημερομηνία έναρξης ισχύος της εγγύησης:

Η εγγύηση της Adeo Services τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία αγοράς ή την ημερομηνία παράδοσης του προϊόντος σας, ανάλογα με το ποια ημερομηνία είναι μεταγενέστερη.

Γεωγραφικό πεδίο εφαρμογής της εγγύησης Adeo Services:

Η εγγύηση ισχύει στη χώρα αγοράς του προϊόντος

Εάν χρησιμοποιείτε τη συσκευή σας σε άλλη χώρα από αυτήν στην οποία την αγοράσατε, η εγγύηση ενδέχεται να ακυρωθεί. Στην περίπτωση αυτή, παρακαλείσθε να επικοινωνήσετε με το κατάστημα στη χώρα προέλευσης από την οποία αγοράσατε το προϊόν, το οποίο θα εξετάσει την αξίωση εγγύησης κατά περίπτωση.

Εξαίρεση από την εγγύηση της Adeo Services σε περίπτωση μεταπώλησης του προϊόντος:

Σε περίπτωση μεταπώλησης του προϊόντος κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, αυτή παραμένει σε ισχύ προς όφελος του αγοραστή και μπορεί να τεθεί σε εφαρμογή από τον τελευταίο, υπό την επιφύλαξη ωστόσο:

Να παρέχεται η απόδειξη της αρχικής αγοράς του προϊόντος,

Να παρέχεται η απόδειξη της ορθής λειτουργίας του προϊόντος κατά τη μεταπώληση,

Να πληρούνται οι προϋποθέσεις που ορίζονται στο παρόν για την εφαρμογή της εγγύησης.

Διευκρινίζεται ότι η μεταπώληση του προϊόντος δεν επηρεάζει την περίοδο εγγύησης που απομένει από την ημερομηνία μεταπώλησης. Έτσι, ο αγοραστής του μεταπωληθέντος προϊόντος μπορεί να διεκδικήσει το όφελος της εγγύησης της Adeo Services εντός του ορίου της περιόδου ισχύος που απομένει από την εν λόγω εγγύηση κατά την ημερομηνία μεταπώλησης.

OSTRZEŻENIE



Produkt zawiera hermetycznie zamknięty palny czynnik chłodniczy R290.

Dodatkowe ostrzeżenia dla urządzeń zawierających czynnik chłodniczy R290 (typ używanego czynnika chłodniczego zawiera płytka znamionowa)



Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję

Οι οδηγίες αυτές είναι επίσης διαθέσιμες σε εναλλακτική μορφή στον δικτυακό τόπο <http://www.erp-equation.com>

- Czynnik chłodniczy R290 spełnia wymagania unijnych dyrektyw środowiskowych.
- Urządzenie zawiera około 0.046 kg czynnika chłodniczego R290.
- Do rozmrażania i czyszczenia należy używać wyłącznie narzędzi zalecanych przez producenta.
- Nie używać urządzenia w pomieszczeniu, w którym znajdują się stałe źródła zapłonu (np. otwarte płomienie, działające urządzenia gazowe lub działające grzejniki elektryczne).
- Nie przekręcać żadnych elementów układu czynnika chłodniczego.
- Do potrzeb instalacji, użytkowania i przechowywania urządzenia wymagana jest powierzchnia powyżej 4 m².
- Zastój ewentualnych wycieków czynnika chłodniczego w niewietrzonych pomieszczeniach może doprowadzić do pożaru lub wybuchu, jeśli czynnik chłodniczy będzie mieć styczność z grzejnikami elektrycznymi, piecami lub innymi źródłami zapłonu.
- Zachować ostrożność podczas przechowywania urządzenia, aby uniknąć ewentualnych uszkodzeń mechanicznych.
- Z układami chłodniczymi powinny pracować wyłącznie osoby upoważnione przez akredytowany organ, który potwierdza kompetencje w zakresie obsługi czynników chłodniczych zgodnie z przepisami branżowymi.
- Czynności konserwacyjne lub naprawy wymagające udziału innych osób wykwalifikowanych muszą być wykonywane pod nadzorem specjalistów w zakresie używania palnych czynników chłodniczych.
- Informacje dotyczące pomieszczeń, w których dozwolone są przewody zawierające palne czynniki chłodnicze:
- Wielkość instalacji powinna być ograniczona do minimum.
- instalacja rurowa musi być chroniona przed uszkodzeniami fizycznymi i nie może być instalowana w przestrzeni niewentylowanej, jeśli jest ona mniejsza niż przestrzeń Amin w załączniku GG
- połączenia mechaniczne wykonane zgodnie z art. 22.118 muszą być dostępne do celów konserwacji;
- maksymalny ładunek czynnika chłodniczego (M);
- minimalne nominalne natężenie przepływu powietrza, jeśli jest wymagane zgodnie z załącznikiem GG
- Niewentylowane pomieszczenia, w których umieszczono urządzenie wykorzystujące palny czynnik chłodniczy, powinny być wykonane tak, aby w przypadku wycieku czynnika chłodniczego nie doszło do jego zastojów, co zwiększa ryzyko zapłonu lub wybuchu.
- Urządzenie należy przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, którego powierzchnia odpowiada specyfikacji miejsca użytkowania.

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

- Nieprzestrzeganie niniejszych ważnych zasad bezpieczeństwa zwalnia producenta ze wszelkiej odpowiedzialności

Przed podłączeniem urządzenia do gniazda elektrycznego upewnić się, że:

- Wartość napięcia na tabliczce znamionowej odpowiada wartości napięcia z sieci elektrycznej.
- Gniazdo elektryczne i obwód elektryczny są wystarczające dla urządzenia.
- Gniazdo elektryczne odpowiada wtyczce. W razie potrzeby zlecić wymianę wtyczki osobie wykwalifikowanej.
- Upewnić się, że gniazdo elektryczne jest uziemione.

OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia przeczytać całość niniejszej instrukcji. Zachować instrukcję na przyszłość. W razie potrzeby przekazać instrukcję osobie trzeciej.

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

UWAGA: Podczas korzystania z urządzeń elektrycznych należy zawsze stosować podstawowe środki ostrożności w celu zmniejszenia ryzyka pożaru, porażenia prądem elektrycznym i obrażeń ciała.

Ogólne wskazówki

- Upewnić się, że specyfikacja urządzenia odpowiada specyfikacji instalacji elektrycznej.
- Aby uniknąć ryzyka śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym, nie zanurzać urządzenia w wodzie ani w innej cieczy. Ponadto urządzenia nie należy używać w pobliżu wody.
- Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- Nie stawiać na urządzeniu żadnych przedmiotów.
- Nie używać urządzenia bez filtra.
- Nie odłączać urządzenia od zasilania wilgotnymi dłońmi, ponieważ grozi to porażeniem prądem elektrycznym.
- Nie przenosić włączanego urządzenia.
- Urządzenie należy umieścić na płaskim i stabilnym podłożu. Chronić przed dostępem przez dzieci, aby uniknąć wypadków.
- Nieuprawnione użytkowanie i modyfikowanie urządzenia może stwarzać niebezpieczeństwo dla zdrowia i bezpieczeństwa.
- Nie wkładać żadnych przedmiotów do urządzenia ani nie demontować urządzenia.
- To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku 8 lat lub starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub osoby nieposiadające doświadczenia lub stosownej wiedzy jedynie pod nadzorem lub po wcześniejszym przeszkoleniu dotyczącemu bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia.
- Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, ani osoby nieposiadające doświadczenia lub stosownej wiedzy, chyba że zostały one wcześniej objęte nadzorem lub poinstruowane w zakresie korzystania z tego urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
- Dzieci nie mogą korzystać z urządzenia do zabawy.
- Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci pozostawione bez nadzoru.

Bezpieczeństwo pracy z urządzeniami elektrycznymi

- Aby uniknąć zagrożenia, uszkodzony kabel zasilania musi zostać wymieniony przez producenta, serwis posprzedażowy producenta lub osobę o podobnych kwalifikacjach.
- Sprawdzić, czy kable nie są narażone na zużycie, korozję, nadmierne naprężenie, drgania, kontakt z ostrymi krawędziami lub inne niekorzystne czynniki środowiskowe.

Szczególne zasady bezpieczeństwa

- Urządzenie należy instalować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

- Utrzymywać drożność otworów wentylacyjnych.
- Urządzenie należy przechowywać w sposób pozwalający uniknąć uszkodzenia mechanicznego.
- Podłączanie urządzenia do sieci elektrycznej:
 - Nie używać urządzenia z uszkodzoną wtyczką lub poluzowanym gniazdem.
 - Stosować wyłącznie źródło zasilania elektrycznego 220–240 V AC ~ 50 Hz.
 - Typ i wartość znamionowa bezpiecznika: T, 250 V AC, 2 A / 3.15 A.
 - Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy odłączyć je od zasilania elektrycznego.
 - Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenie należy zawsze wyłączyć odłączyć od zasilania elektrycznego.

OSTRZEŻENIE

- Nie używać innych środków do przyspieszania rozmrażania lub do czyszczenia niż zalecane przez producenta.
- Nie przebijać ani nie podgrzewać urządzenia.
- Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą być pozbawione zapachu.

Utylizacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych pod koniec eksploatacji



Ten symbol oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać razem z nieposortowanymi odpadami domowymi. Wprowadzono specjalny system usuwania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, którego stosowanie jest obowiązkowe. Obejmuje on między innymi prawo do bezpłatnego zwrotu zużytego sprzętu przy zakupie nowego produktu oraz selektywną zbiórkę przez zatwierdzone podmioty.

Więcej informacji można uzyskać u sprzedawcy lub w urzędzie gminy. Właściwa utylizacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zapewnia odpowiednie przetwarzanie i odzyskiwanie materiałów, zapobiega szkodom środowiskowym i negatywnemu wpływowi na zdrowie ludzkie, a także umożliwia oszczędność zasobów naturalnych.

Utylizacja opakowania

Opakowanie można w całości poddać recyklingowi, co potwierdza symbol recyklingu. Poszczególnych elementów opakowania nie należy wyrzucać do środowiska, lecz należy je utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

INSTRUKCJA KONSERWACJI URZĄDZEŃ ZAWIERAJĄCYCH PALNY CZYNNIK CHŁODNICZY R290

Kontrola miejsca

Przed przystąpieniem do prac z układem zawierającym palne czynniki chłodnicze należy przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa, aby zminimalizować ryzyko zapłonu. Przed przystąpieniem do naprawy układu chłodzenia należy podjąć poniższe środki ostrożności (w ramach przygotowania).

1. Procedura robocza

Prace należy prowadzić zgodnie z kontrolowaną procedurą, aby zminimalizować ryzyko obecności łatwopalnego gazu lub oparów w trakcie czynności.

2. Ogólne miejsce pracy

Cały personel techniczny i inne osoby pracujące w danym miejscu należy poinformować o charakterze wykonywanej pracy. Należy unikać pracy w przestrzeniach zamkniętych. Obszar wokół miejsca pracy powinien być odgradzony. Zapewnić bezpieczeństwo w miejscu pracy poprzez kontrolę materiałów palnych.

3. Sprawdzenie obecności czynnika chłodniczego

Przed rozpoczęciem pracy oraz w trakcie pracy należy używać odpowiedniego detektora czynnika chłodniczego, aby technik miał świadomość wystąpienia środowiska zagrożonego wybuchem. Upewnić się, że wykorzystywane urządzenie do wykrywania nieszczelności nadaje się do pracy z palnymi czynnikami chłodniczymi, tzn. spełnia wymagania, jest odpowiednio uszczelnione oraz iskrobezpieczne.

4. Dostępność sprzętu gaśniczego

Jeśli względem urządzenia chłodniczego lub dowolnej podłączonej części mają być wykonywane prace gorące, należy zadbać o dostępność odpowiedniego sprzętu gaśniczego. Zapewnić gaśnicę proszkową lub śniegową (CO₂) w otoczeniu miejsca napełniania.

5. Brak źródeł zapłonu

Osobom wykonującym prace związane z układem chłodniczym zabrania się wystawiania instalacji rurowej, która zawiera lub zawierała palny czynnik chłodniczy, na kontakt ze źródłem zapłonu w sposób stwarzający ryzyko pożaru lub wybuchu. Wszelkie źródła zapłonu, np. zapalone papierosy, należy utrzymywać wystarczająco daleko od miejsca prac instalacyjnych, naprawczych, usuwania i utylizacji, w trakcie których palny czynnik chłodniczy może przedostać się do otoczenia. Przed przystąpieniem do prac należy skontrolować otoczenie urządzenia pod kątem występowania zagrożeń związanych z materiałami łatwopalnymi lub ryzyka pożaru. Umieścić znaki „Zakaz palenia”.

6. Wentylacja

Przed ingerencją w układ lub przystąpieniem do prac na gorąco upewnić się, że przestrzeń jest otwarta i odpowiednio wentylowana. Wentylacja powinna być zapewniona przez cały czas trwania prac. Wentylacja powinna bezpiecznie rozpraszać uwalniany czynnik chłodniczy, a najlepiej odprowadzać go na zewnątrz, do atmosfery.

7. Inspekcje urządzenia chłodniczego

Przy każdej wymianie elementów elektrycznych nowe części powinny być przystosowane do przeznaczenia i specyfikacji urządzenia. Należy stale przestrzegać wytycznych konserwacji producenta. W razie wątpliwości skontaktować się z działem technicznym producenta w celu uzyskania pomocy.

W przypadku instalacji z palnym czynnikiem chłodniczym należy przeprowadzić następujące inspekcje:

Sprawdzić, czy pojemność instalacji odpowiada wielkości pomieszczenia, w którym umieszczane są elementy zawierające czynnik chłodniczy.

Sprawdzić, czy urządzenia i otwory wentylacyjne działają poprawnie i są drożne.

8. Inspekcje urządzeń elektrycznych

Naprawa i konserwacja elementów elektrycznych muszą obejmować wstępne inspekcje bezpieczeństwa oraz procedury inspekcji elementów. W przypadku wystąpienia usterki zagrażającej bezpieczeństwu nie wolno podłączać zasilania do obwodu do czasu usunięcia usterki. Jeśli usterki nie można usunąć natychmiast, a pomimo to konieczna jest dalsza eksploatacja, należy zastosować odpowiednie rozwiązania tymczasowe. Należy to zgłosić właścicielowi urządzenia, informując wszystkie właściwe strony. Wstępne inspekcje bezpieczeństwa muszą obejmować:

Rozładowanie kondensatorów: czynność tę należy wykonać w sposób bezpieczny, aby uniknąć iskrzenia;

Upewnienie się, że żadne elementy elektryczne pod napięciem ani żadne kable nie są odsonięte w trakcie

napętniania, odzyskiwania lub opróżniania układu; Sprawdzenie ciągłości połączenia uziemiającego.

9. Naprawy elementów uszczelnionych

W przypadku naprawy elementów uszczelnionych przed zdjęciem szczelnych pokryw itp. urządzenie, na którym wykonywane są prace, powinno być odłączone od źródła zasilania elektrycznego. Jeśli utrzymanie zasilania elektrycznego w czasie prac jest konieczne, należy zapewnić stałe wykrywanie utraty szczelności w najbardziej krytycznym punkcie w celu ostrzeżenia o potencjalnym niebezpieczeństwie.

Zwrócić szczególną uwagę na poniższe kwestie, aby zagwarantować takie działanie elementów elektrycznych, aby obudowa elektryczna nie uległa zmianie w sposób wpływający negatywnie na poziom bezpieczeństwa. Obejmuje to uszkodzenie kabli, nadmierną liczbę połączeń, wykonanie zacisków niezgodnie z oryginalną specyfikacją, uszkodzenia uszczelki, nieprawidłowy montaż dławików kablowych itp.

Zadbać o prawidłowe zamocowanie urządzenia.

Upewnić się, że stan uszczelki lub materiałów uszczelniających nie uległ pogorszeniu w stopniu uniemożliwiającym spełnianie swojego zadania polegającego na blokowaniu dostępu do środowisk zagrożonych wybuchem. Części zamienne muszą być zgodne ze specyfikacją producenta.

UWAGA! Stosowanie uszczelnacza silikonowego może zmniejszać skuteczność działania niektórych typów urządzeń wykrywających nieszczelności. Elementy iskrobezpieczne nie muszą być izolowane przed przystąpieniem do pracy.

10. Naprawa elementów iskrobezpiecznych

Nie stosować stałego obciążenia indukcyjnego ani pojemnościowego na obwodzie bez upewnienia się, że nie dojdzie do przekroczenia napięcia lub natężenia prądu dla wykorzystywanego urządzenia. Elementy iskrobezpieczne to jedyne elementy względem których można wykonywać prace w środowisku zagrożonym wybuchem. Aparatura testowa powinna być prawidłowo skalibrowana. Wymieniać elementy wyłącznie na odpowiednie elementy z oferty producenta. Używanie innych elementów może doprowadzić do zapłonu czynnika chłodniczego wskutek wycieku.

11. Okablowanie

Sprawdzić, czy kable nie są narażone na zużycie, korozję, nadmierne naprężenie, drgania, kontakt z ostrymi krawędziami lub inne niekorzystne czynniki środowiskowe. Kontrola powinna obejmować również skutki zużycia lub stałych wibracji z takich źródeł jak sprężarki czy wentylatory.

12. Wykrywanie palnych czynników chłodniczych

W żadnym wypadku do wykrywania wycieku czynnika chłodniczego nie wolno używać potencjalnych źródeł zapłonu. Nie stosować także palnika halogenowego (ani żadnego detektora z nieostoniętym płomieniem).

13. Metody wykrywania nieszczelności

Poniższe metody wykrywania nieszczelności uznaje się za dopuszczalne dla układów zawierających palne czynniki chłodnicze.

Do wykrywania palnych czynników chłodniczych należy stosować elektroniczne detektory nieszczelności. Ich czułość może być jednak niewystarczająca lub konieczna może być ponowna kalibracja (urządzenia do wykrywania należy kalibrować w miejscu pozbawionym czynnika chłodniczego). Upewnić się, że detektor nie stanowi potencjalnego źródła zapłonu i jest odpowiedni do danego czynnika chłodniczego. Urządzenie do wykrywania nieszczelności należy ustawić na procencie dolnej granicy zapalności danego czynnika chłodniczego, skalibrować na używanym czynniku chłodniczym oraz potwierdzić odpowiedni procent gazu (25% maksimum).

Ciecze stosowane do wykrywania nieszczelności nadają się do użycia w przypadku większości czynników chłodniczych. Należy jednak unikać używania detergentów zawierających chlor, ponieważ substancja ta może

reagować z czynnikiem chłodniczym i powodować korozję miedzianej instalacji rurowej.

W razie podejrzenia nieszczelności należy usunąć lub zgasić wszelkie nieostonięte płomienie.

W razie stwierdzenia nieszczelności wymagającej lutowania twardego cały czynnik chłodniczy należy odzyskać lub odizolować (przy pomocy zaworów odcinających) w części układu znajdującej się daleko od nieszczelności.

Przepuścić azot beztlenowy (OFN) przez całość układu przed przystąpieniem do lutowania i w trakcie lutowania.

14. Usuwanie i opróżnianie

W razie ingerencji w obwód czynnika chłodniczego w celu wykonania napraw (lub z innych przyczyn) stosować typowe procedury. Należy przy tym pamiętać, aby postępować według najlepszych praktyk z uwagą na niebezpieczeństwo zapłonu. Przestrzegać następującej procedury:

- Usunąć czynnik chłodniczy;
- Przepuścić gaz obojętny przez obwód;
- Opróżnić obwód;
- Znowu oczyścić gazem obojętnym;
- Otworzyć obwód poprzez cięcie lub lutowanie.

Czynnik chłodniczy należy umieścić w odpowiednich butlach. Układ należy „przeptukać” azotem beztlenowym (OFN) w celu zapewnienia bezpieczeństwa. Proces może wymagać kilkukrotnego powtórzenia. Do tego zadania nie należy używać sprężonego powietrza ani tlenu.

„Przeptukiwanie” należy wykonać poprzez przerwanie próżni w układzie przy pomocy azotu beztlenowego (OFN), dalsze napełnianie aż do uzyskania ciśnienia roboczego oraz odprowadzenie do atmosfery i uzyskanie próżni. Proces ten należy powtarzać do czasu usunięcia całego czynnika chłodniczego z układu. Po ostatnim napełnieniu azotem beztlenowym (OFN) układ należy doprowadzić do poziomu ciśnienia atmosferycznego, aby umożliwić prace. Ta czynność jest niezbędna, jeśli na instalacji rurowej ma być wykonywane lutowanie twarde. Upewnić się, że wylot pompy próżniowej jest oddalony od wszelkich źródeł zapłonu oraz zapewnić wentylację.

15. Procedura napełniania

Oprócz typowych procedur napełniania, należy przestrzegać następujących wymagań.

Dopilnować, aby przy używaniu sprzętu napełniającego nie doszło do zmieszania czynników chłodniczych. Węże lub rury muszą być jak najkrótsze, aby zawarta w nich ilość czynnika chłodniczego była możliwie najmniejsza.

Butle muszą być ustawione pionowo.

Przed napełnieniem układu czynnikiem chłodniczym upewnić się, że układ chłodniczy jest uziemiony.

Po ukończeniu napełniania oznakować układ (jeśli nie zrobiono tego wcześniej).

Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie przepętnić układu chłodniczego. Przed ponownym napełnieniem układu należy sprawdzić go pod ciśnieniem za pomocą azotu beztlenowego (OFN). Układ należy sprawdzić po napełnieniu czynnikiem chłodniczym, ale przed rozruchem. Przed opuszczeniem miejsca ponownie wykonać test szczelności.

16. Wycofanie z eksploatacji

Przed wykonaniem tej procedury technik musi bardzo dokładnie zapoznać się z urządzeniem i jego charakterystyką. Zaleca się bezpieczne przechowywanie wszystkich czynników chłodniczych. Przed przystąpieniem do procedury należy pobrać próbkę oleju i czynnika chłodniczego na wypadek, gdyby potrzebna była analiza do ponownego wykorzystania odzyskanego czynnika chłodniczego. Bardzo ważne jest, aby przed przystąpieniem do procedury zapewnić zasilanie elektryczne.

- a) Zapoznać się z urządzeniem i jego funkcjonowaniem.
- b) Odizolować układ elektrycznie.
- c) Przed przystąpieniem do procedury upewnić się, że:

- Dostępny jest mechaniczny sprzęt do transportu butli z czynnikiem chłodniczym (o ile jest to wymagane);
 - Wszelkie potrzebne środki ochrony indywidualnej są dostępne i prawidłowo używane;
 - Proces odzyskiwania jest stale nadzorowany przez osobę kompetentną;
 - Sprzęt do odzyskiwania i butle spełniają wymagania stosownych norm.
- d) W miarę możliwości wypompować zawartość układu chłodniczego.
- e) Jeśli nie można uzyskać próżni, zapewnić zbiornik w celu umożliwienia usunięcia czynnika chłodniczego z poszczególnych części układu.
- f) Przed przystąpieniem do odzyskiwania upewnić się, że butla znajduje się na wadze.
- g) Uruchomić urządzenie odzyskujące i używać go zgodnie z instrukcją producenta.
- h) Nie przepętniać butli (nie napętniać powyżej 80% poziomu cieczy).
- i) Nie przekraczać maksymalnej wartości ciśnienia roboczego butli, nawet tymczasowo.
- j) Po prawidłowym napętnieniu butli i zakończeniu procedury zadbać o szybkie usunięcie butli i urządzenia z miejsca pracy oraz niezwłoczne zamknięcie wszystkich zaworów odcinających.
- k) Odzyskanym czynnikiem chłodniczym nie wolno napętniać innego układu chłodniczego bez jego oczyszczenia i sprawdzenia.

17. Oznakowanie

Na urządzeniu powinna znajdować się etykieta informująca o wycofaniu urządzenia z eksploatacji i usunięciu czynnika chłodniczego. Etykieta należy opatrzyć datą i podpisem. Upewnić się, że na urządzeniu znajdują się etykiety informujące, że zawiera ono palny czynnik chłodniczy.

18. Odzyskiwanie

Przy usuwaniu czynnika chłodniczego z układu — z powodu konserwacji lub wycofania z eksploatacji — zaleca się zachowanie bezwzględного bezpieczeństwa. Przy przenoszeniu czynnika chłodniczego w butlach należy upewnić się, że używane są wyłącznie odpowiednie butle. Zadbać o taką liczbę butli, aby pomieścić cały czynnik chłodniczy znajdujący się w układzie. Wszystkie butle przewidziane do użycia muszą być przeznaczone do odzyskanego czynnika chłodniczego i odpowiednio oznakowane (tzn. należy używać specjalnych butli do danego czynnika chłodniczego). Butle powinny być wyposażone w zawory nadmiarowe i zawory odcinające znajdujące się w dobrym stanie. Puste butle na odzyskiwany czynnik chłodniczy należy opróżnić i w miarę możliwości schłodzić przed rozpoczęciem odzysku. Sprzęt do odzyskiwania musi być w dobrym stanie. Należy zadbać o dostępność instrukcji. Ponadto sprzęt musi być przystosowany do odzyskiwania palnych czynników chłodniczych. Zadbać o dostępność sprawnych, skalibrowanych wag. Przewody powinny być w dobrym stanie oraz wyposażone w szczelne złączki. Przed użyciem sprzętu do odzyskiwania sprawdzić, czy jest on sprawny, dobrze utrzymany oraz czy wszystkie powiązane elementy elektryczne są uszczelnione, aby zapobiec zapłonowi w przypadku uwolnienia czynnika chłodniczego. W razie wątpliwości skontaktować się z producentem.

Odzyskany czynnik chłodniczy należy zwrócić dostawcy czynnika chłodniczego w odpowiedniej butli. Ponadto należy uzupełnić stosowną kartę przekazania odpadów.

Nie mieszać czynników chłodniczych w sprzęcie do odzyskiwania, a przede wszystkim w poszczególnych butlach.

Jeśli zachodzi konieczność usunięcia sprężarek lub oleju do sprężarek, należy zadbać o opróżnienie do wystarczającego poziomu, aby upewnić się, że w smarze nie pozostał palny czynnik chłodniczy. Proces opróżniania należy wykonać przed zwróceniem sprężarki dostawcy. Do przyspieszenia procesu można skorzystać wyłącznie z elektrycznego podgrzewania obudowy sprężarki. Zachować bezpieczeństwo podczas usuwania oleju z układu.

19. Transport urządzeń zawierających palne czynniki chłodnicze (załącznik CC.1)

Przestrzegać przepisów dotyczących transportu.

20. Palne czynniki chłodnicze z usuniętych urządzeń

Zobacz przepisy krajowe.

21. Przechowywanie sprzętu lub urządzeń

Przechowywanie sprzętu musi być zgodne z instrukcjami producenta.

22. Przechowywanie urządzenia w opakowaniu (niesprzedanego)

Zabezpieczyć opakowania tak, aby mechaniczne uszkodzenie wewnętrzne nie spowodowało wycieku czynnika chłodniczego.

Maksymalna liczba urządzeń przechowywanych razem jest określona przez lokalne przepisy.

23. Oznakowanie urządzeń

Patrz przepisy lokalne.

DANE TECHNICZNE

Oznaczenie modelu	D015B-12L
Napięcie znamionowe	220-240V ~
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Moc znamionowa	280 W
Bezpiecznik	T, 250V AC, 2A / 3.15 A
Odniesienie do czynnika chłodniczego	R290
Ilość czynnika chłodniczego	0.046 kg
Temperatura robocza otoczenia	5°C - 35°C
Maks. ciśnienie robocze	2.6 MPa
Nadmierne ciśnienie robocze po stronie niskiego ciśnienia	0.9 MPa
Nadmierne ciśnienie robocze po stronie wysokiego ciśnienia	2.0 MPa
Klasa ochrony	I
Stopień ochrony IP	IPX0
Hałas	42 dB(A)
Masa netto	10 kg
Wymiary produktu	282 mm x 204 mm x 402 mm