WAECO

AirCon Service



ASC 7.3, ASC 7.4

EL **Μονάδα σέρβις κλιματιστικών**

Οδηγίες χειρισμού..... 3

Copyright

© 2025 Dometic Group. The visual appearance of the contents of this manual is protected by copyright and design law. The underlying technical design and the products contained herein may be protected by design, patent or pending patent. The trademarks mentioned in this manual belong to Dometic Sweden AB. All rights are reserved.

Ελληνικά

1 Σημαντικές σημειώσεις....3
2 Ασφάλεια στον κυβερνοχώρο....3
3 Ομάδα στόχος....3
4 Τηλεφωνική γραμμή....3
5 Επεξήγηση των συμβόλων....3
6 Υποδείξεις ασφαλείας....4
7 Προειδοποιήσεις στη μονάδας σέρβις κλιματιστικών....6
8 Περιεχόμενα συσκευασίας....6
9 Πρόσθετος εξοπλισμός....6
10 Προβλεπόμενη χρήση....6
11 Τεχνική περιγραφή....7
12 Επισκόπηση της μονάδας σέρβις κλιματιστικών....8
13 Χρήση της οθόνης....9
14 Αρχική εκκίνηση....10
15 Λειτουργία....16
16 Εργασίες σέρβις....26
17 Αντιμετώπιση βλαβών....33
18 Απόρριψη....35
19 Τεχνικά στοιχεία....35

Παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες και να ακολουθήσετε όλες τις οδηγίες, τους κανονισμούς και τις προειδοποιήσεις που περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο αυτού του προϊόντος, έτσι ώστε να διασφαλίζεται πάντοτε η σωστή εγκατάσταση, χρήση και συντήρηση του προϊόντος. Αυτές οι οδηγίες ΠΡΈΠΕΙ πάντοτε να συνοδεύουν το προϊόν.

Με τη χρήση του προϊόντος επιβεβαιώνετε δια του παρόντος ότι έχετε διαβάσει προσεκτικά όλες τις οδηγίες, τους κανονισμούς και τις προειδοποιήσεις καθώς και ότι έχετε κατανοήσει και συμφωνείτε να τηρήσετε τους όρους και τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο παρόν έγγραφο. Συμφωνείτε να χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν μόνο για τον προβλεπόμενο σκοπό και την προβλεπόμενη χρήση, πάντοτε σύμφωνα με τις οδηγίες, τους κανονισμούς και τις προειδοποιήσεις που ορίζονται στο παρόν εγχειρίδιο προϊόντος καθώς και σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς. Σε περίπτωση μη ανάγνωσης και τήρησης των οδηγιών και των προειδοποιήσεων που ορίζονται στο παρόν έγγραφο, ενδέχεται να προκληθούν τραυματισμοί σε εσάς τον ίδιο και σε τρίτους, ζημιά στο προϊόν σας ή υλικές ζημιές σε άλλες ιδιοκτησίες στο άμεσο περιβάλλον. Αυτό το εγχειρίδιο προϊόντος, συμπεριλαμβανομένων των οδηγιών, των κανονισμών, των προειδοποιήσεων και των σχετικών εγγράφων, ενδέχεται να υποβληθεί σε τροποποιήσεις και ενημερώσεις. Για ενημερωμένες πληροφορίες για το προϊόν, επισκεφθείτε την ηλεκτρονική διεύθυνση documents.dometic.com.

2 Ασφάλεια στον κυβερνοχώρο

Επιβεβαιώνουμε ότι αυτό το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις του Security and Telecommunications Infrastructure regulation (UK). Μπορείτε να βρείτε τη δήλωση συμμόρφωσης στη διεύθυνση https://www.dometic.com. Για να αναφέρετε ένα περιστατικό ασφαλείας, στείλτε ένα μήνυμα email στη διεύθυνση https://www.dometic.com/contact.

3 Ομάδα στόχος

Μόνο άτομα που κατανοούν αποδεδειγμένα τα στοιχεία που απαιτούνται για την αναγνώριση και την αποφυγή των σχετικών κινδύνων επιτρέπεται να χειρίζονται και να συντηρούν τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών. Αυτές οι γνώσεις συγκεντρώνονται με οποιαδήποτε κατάλληλη εκπαίδευση ή επίβλεψη.

4 Τηλεφωνική γραμμή

Εάν χρειάζεστε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών, οι οποίες δεν υπάρχουν σε αυτό το εγχειρίδιο, επικοινωνήστε με την τηλεφωνική γραμμή υποστήριξης: Tel.: +49 (0) 2572 879-0

5 Επεξήγηση των συμβόλων

Μια λέξη σήμανσης επιτρέπει την αναγνώριση μηνυμάτων για την ασφάλεια και μηνυμάτων για υλικές ζημιές και υποδεικνύει τον βαθμό ή το επίπεδο σοβαρότητας του κινδύνου.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!
Καταδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση, η οποία εάν δεν αποτραπεί, μπορεί να προκληθεί θανατηφόρο ατύχημα ή σοβαρός τραυματισμός.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ!
Καταδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση, η οποία εάν δεν αποτραπεί, μπορεί να προκληθεί μικρής ή μέτριας σοβαρότητας τραυματισμός.

ΠΡΟΣΟΧΗ!
Καταδεικνύει μια κατάσταση, η οποία εάν δεν αποτραπεί, μπορεί να προκληθούν υλικές ζημιές.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ Συμπληρωματικές πληροφορίες για τον χειρισμό του προϊόντος.

6 Υποδείξεις ασφαλείας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Η μη τήρηση αυτών των προειδοποιήσεων ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα την πρόκληση θανάτου ή σοβαρού τραυματισμού.

- Τηρήστε τους εθνικούς κανονισμούς για την ασφάλεια στον χώρο εργασίας.
- Τηρήστε τις οδηγίες ασφαλείας σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης.
- Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών επιτρέπεται να χρησιμοποιείται αποκλειστικά από προσωπικό που διαθέτει αποδεδειγμένα την κατάλληλη εξειδικευμένη εκπαίδευση και είναι εξοικειωμένο με τον τρόπο λειτουργίας και τις βασικές αρχές της μονάδας σέρβις κλιματιστικών, των συστημάτων κλιματισμού και των ψυκτικών μέσων.
- Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών επιτρέπεται να επισκευάζεται αποκλειστικά από προσωπικό εξουσιοδοτημένο από την Dometic.
- Χρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή μόνο για τον προβλεπόμενο σκοπό.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ! Η μη τήρηση αυτών των συστάσεων ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα την πρόκληση ελαφρού ή μέτριου τραυματισμού.

- Μην κάνετε τροποποιήσεις στη μονάδα σέρβις κλιματιστικών.
- Κίνδυνος τραυματισμού από τη διάρρηξη εξαρτημάτων, σε περίπτωση υπέρβασης των επιτρεπόμενων ορίων θερμοκρασίας: Μεταφέρετε τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών μόνο χωρίς ψυκτικό μέσο, για να αποφευχθεί η δημιουργία υπερπίεσης.
- Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών δεν επιτρέπεται να φυλάσσεται σε εξωτερικό χώρο.
- Αποθηκεύετε τους εύκαμπτους σωλήνες σέρβις στη θήκη των εύκαμπτων σωλήνων, όταν η μονάδα σέρβις κλιματιστικών δεν χρησιμοποιείται.

6.1 Ασφαλής λειτουργία της συσκευής

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Η μη τήρηση αυτών των προειδοποιήσεων ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα την πρόκληση θανάτου ή σοβαρού τραυματισμού.

- Μην λειτουργείτε τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών σε χώρους όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης (για παράδειγμα, χώροι φόρτισης μπαταριών ή θάλαμοι ψεκασμού). Να τη χρησιμοποιείτε μόνο σύμφωνα με τους αντίστοιχους εθνικούς κανονισμούς υγείας και ασφάλειας.
- Μην διοχετεύετε πεπιεσμένο αέρα μέσα στα σωληνάκια ψυκτικού μέσου της μονάδας σέρβις κλιματιστικών ή του συστήματος κλιματισμού των οχημάτων. Το μείγμα πεπιεσμένου αέρα και ψυκτικού μέσου μπορεί να είναι εύφλεκτο ή εκρηκτικό.
- Κίνδυνος τραυματισμού λόγω μη προγραμματισμένης ή ακούσιας ενεργοποίησης της μονάδας σέρβις κλιματιστικών: Απενεργοποιήστε τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών πριν από οποιαδήποτε εργασία συντήρησης και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα ηλεκτρικού ρεύματος. Αποσυνδέστε το φις από την πρίζα ή από τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών.
- Κίνδυνος πρόκλησης εγκαυμάτων από τα ψυχρά ή τα θερμά εξαρτήματα: Φορέστε προστατευτικά γάντια.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ! Η μη τήρηση αυτών των συστάσεων ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα την πρόκληση ελαφρού ή μέτριου τραυματισμού.

- Μην εκκινείτε τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών εάν έχει υποστεί ζημιά.
- Κάθε φορά που εκκινείτε ή συμπληρώνετε τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών, ελέγχετε πρώτα τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών και όλους τους εύκαμπτους σωλήνες σέρβις για τυχόν ζημιές καθώς και εάν είναι κλειστές όλες οι βαλβίδες.
- Τοποθετήστε τους εύκαμπτους σωλήνες σέρβις κατά τέτοιον τρόπο, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος να σκοντάψει κανείς.
- Σοβαροί τραυματισμοί λόγω ανατροπής ή πτώσης φορτίου: Η λαβή δεν χρησιμοποιείται για την ανύψωση της μονάδας σέρβις κλιματιστικών. Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών πρέπει να μεταφέρεται αποκλειστικά επάνω στις ρόδες της.
- Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών πρέπει να τοποθετείται πάντοτε σε επίπεδο έδαφος και να ασφαλίζονται οι μπροστινοί τροχοί.
- Για την αναπλήρωση της μονάδας σέρβις κλιματιστικών, χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένες φιάλες ψυκτικού μέσου με βαλβίδες ασφαλείας.
- Για την ενεργοποίηση και την απενεργοποίηση, χρησιμοποιείτε πάντοτε τον γενικό διακόπτη της μονάδας σέρβις κλιματιστικών. Μην αφήνετε τη συσκευή χωρίς επιτήρηση, όταν είναι ενεργοποιημένη.
- Κίνδυνος τραυματισμού λόγω διαρροής υγρών: Σε περίπτωση διαρροής υγρών στο πάτωμα, ενδέχεται να γλιστρήσουν και να τραυματιστούν άλλα άτομα. Σκουπίστε τα υγρά που τυχόν διαρρεύσουν ή στάξουν αμέσως ή απορροφήστε τα με ένα κατάλληλο δεσμευτικό μέσο. Απορρίψτε τα με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Καταδεικνύει μια κατάσταση, η οποία εάν δεν αποτραπεί, μπορεί να προκληθούν υλικές ζημιές.

- Μην εκθέτετε ποτέ τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών σε υψηλή υγρασία.

- Μην λειτουργείτε τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών σε εξωτερικό χώρο, όταν βρέχει.
- Μην λειτουργείτε τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών κοντά σε πηγές θερμότητας (όπως π.χ. θερμάστρες) ή κάτω από άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
- Χρησιμοποιείτε μόνο το ψυκτικό μέσο που έχετε ορίσει στη μονάδα σέρβις κλιματιστικών. Εάν αυτό το ψυκτικό μέσο αναμειχθεί με άλλα ψυκτικά μέσα, μπορεί να προκληθούν ζημιές στη μονάδα σέρβις κλιματιστικών και στο σύστημα κλιματισμού του οχήματος.
- Πριν από την απενεργοποίηση της μονάδας σέρβις κλιματιστικών, βεβαιωθείτε ότι το επιλεγμένο πρόγραμμα έχει τερματιστεί και ότι όλες οι βαλβίδες είναι κλειστές. Διαφορετικά μπορεί να διαφύγει ψυκτικό μέσο.
- Σε περίπτωση τροποποίησης τιμών στα μενού, συγκρίνετε τις τιμές πάντοτε με τις προδιαγραφές των οχημάτων.
- Κατά τη στάθμευση της συσκευής, χρησιμοποιήστε τον μοχλό φρένων στους μπροστινούς τροχούς, για να ασφαλίσετε τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών από τυχόν κύλιση.

6.2 Χειρισμός του ψυκτικού μέσου με ασφάλεια

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Η μη τήρηση αυτών των προειδοποιήσεων ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα την πρόκληση θανάτου ή σοβαρού τραυματισμού.

Μην πραγματοποιείτε τις εργασίες συντήρησης στα συστήματα κλιματισμού οχημάτων με τον κινητήρα σε θερμοκρασία λειτουργίας. Για την πραγματοποίηση εργασιών συντήρησης στο σύστημα κλιματισμού του οχήματος, η επιφανειακή θερμοκρασία των παρελκομένων ή των παρακείμενων εξαρτημάτων πρέπει να είναι χαμηλότερη από το σημείο ανάφλεξης του ψυκτικού μέσου:

- R1234yf: 405 °C
- R134a: 743 °C
- R456A: δεν ισχύει
- R513A: δεν ισχύει

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ! Η μη τήρηση αυτών των συστάσεων ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα την πρόκληση ελαφρού ή μέτριου τραυματισμού.

- Φοράτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (προστατευτικά γυαλιά και γάντια) και αποφεύγετε την επαφή με το ψυκτικό μέσο. Κατά την επαφή με το σώμα, τα ψυκτικά μέσα αφαιρούν θερμότητα από αυτό, με συνέπεια την πρόκληση κρυοπαγήματος στο σημείο επαφής.
- Μην εισπνέετε τους ατμούς ψυκτικών μέσων. Οι ατμοί ψυκτικών μέσων δεν είναι μεν δηλητηριώδεις, αλλά εκτοπίζουν το οξυγόνο που είναι απαραίτητο για την αναπνοή.
- Χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους.
- Μη χρησιμοποιείτε ψυκτικό μέσο σε χώρους που βρίσκονται χαμηλότερα από το δάπεδο (π.χ. σκάμματα συνεργείων οχημάτων, αποστραγγιστικά φρεάτια). Το ψυκτικό μέσο είναι βαρύτερο από το οξυγόνο και συνεπώς εκτοπίζει τον αέρα που χρειάζεστε για την αναπνοή. Αυτό μπορεί να προκαλέσει έλλειψη οξυγόνου, όταν εργάζεστε σε μη αεριζόμενους λάκκους συναρμολόγησης.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Καταδεικνύει μια κατάσταση, η οποία εάν δεν αποτραπεί, μπορεί να προκληθούν υλικές ζημιές.

- Βεβαιωθείτε ότι κατά τη λειτουργία, την πλήρωση ή την εκκένωση ψυκτικού μέσου καθώς και κατά τις εργασίες επισκευής και σέρβις δεν μπορεί να εξέλθει ψυκτικό μέσο και να διαφύγει στην ατμόσφαιρα. Με αυτόν τον τρόπο προστατεύεται το περιβάλλον. Αποτρέπεται επίσης η περίπτωση δυσκολίας ή αδυναμίας εντοπισμού τυχόν διαρροών στο όχημα ή στη μονάδα σέρβις κλιματιστικών, λόγω ύπαρξης ψυκτικού μέσου γύρω από τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών.
- Λαμβάνετε τα κατάλληλα μέτρα, ώστε εάν διαρρεύσει ψυκτικό μέσο, να μην μπορεί να καταλήξει στην αποχέτευση.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ Συμπληρωματικές πληροφορίες για τον χειρισμό του προϊόντος.

Ειδικές πληροφορίες για το ψυκτικό μέσο και τα αντίστοιχα μέτρα ασφαλείας καθώς και τα μέτρα προστασίας προσωπικού και αντικειμένων, συμπ. της αντιπυρικής προστασίας, μπορείτε να βρείτε στα δελτία ασφαλείας του κατασκευαστή του ψυκτικού μέσου.

6.3 Μέτρα ασφαλείας από τον χειριστή

Ο χειριστής πρέπει να παρέχει οδηγίες λειτουργίας σύμφωνα με τους αντίστοιχους εθνικούς κανονισμούς για κάθε μονάδα σέρβις κλιματιστικών. Αυτές οι οδηγίες λειτουργίας πρέπει να χρησιμοποιούνται για την εκπαίδευση του προσωπικού στη χρήση της μονάδας σέρβις κλιματιστικών.

Ο χρήστης πρέπει να φροντίσει, ώστε το προσωπικό να επιμορφώνεται στα παρακάτω θέματα τουλάχιστον μία φορά το χρόνο:

- Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά τη χρήση πεπιεσμένων αερίων
- Κανονισμοί ασφαλείας κατά τη χρήση πεπιεσμένων αερίων
- Προληπτικά μέτρα υγείας κατά τη χρήση πεπιεσμένων αερίων
- Χειρισμός της μονάδας σέρβις κλιματιστικών και πραγματοποίηση εργασιών σέρβις στη μονάδα σέρβις κλιματιστικών

Ο χρήστης της συσκευής θα πρέπει να φροντίζει, ώστε το προσωπικό που αναλαμβάνει τις εργασίες σέρβις και επισκευής καθώς και τον έλεγχο στεγανότητας, να είναι πιστοποιημένο για ψυκτικά μέσα και συστήματα πλήρωσης.

Η πιστοποίηση και η γνώση των ισχύοντων κανονισμών και προτύπων μπορεί να αποκτηθεί μέσω ενός εκπαιδευτικού σεμιναρίου, π.χ. σε ένα βιοτεχνικό, βιομηχανικό ή εμπορικό επιμελητήριο ή σε άλλο αναγνωρισμένο εκπαιδευτικό οργανισμό.

Ο χειριστής του συστήματος πρέπει να διασφαλίζει ότι όλοι οι εύκαμπτοι σωλήνες σέρβις έχουν τοποθετηθεί κατά τέτοιον τρόπο, ώστε να μην υπάρχει περίπτωση να υποστούν ζημιά κατά τη χρήση της μονάδας σέρβις κλιματιστικών.

7 Προειδοποιήσεις στη μονάδας σέρβις κλιματιστικών

	Τηρείτε το εγχειρίδιο λειτουργίας.
	Φορέστε προστατευτικά γυαλιά, όταν εργάζεστε με ψυκτικά μέσα.
	Φορέστε γάντια, όταν εργάζεστε με ψυκτικά μέσα.
	Προστατεύετε τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών από τη βροχή.

8 Περιεχόμενα συσκευασίας

Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών έχει ελεγχθεί για διαρροές πριν από την αποστολή της.

Μόλις τα παραλάβετε, ελέγξτε εάν υπάρχουν όλα τα παρακάτω εξαρτήματα καθώς και για τυχόν ζημιές.

Σε περίπτωση έλλειψης ή ζημιάς σε εξαρτήματα, ενημερώστε αμέσως την εταιρεία μεταφοράς.

Περιγραφή
Μονάδα σέρβις κλιματιστικών

ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς

- Για την ασφαλή λειτουργία και βαθμονόμηση, απαιτείται ψυκτικό μέσο (R1234yf, R134a, R456A, R513A: δεν παρέχεται στον παραδοτέο εξοπλισμό).
- Οι φιάλες ψυκτικού μέσου διατίθενται προς το παρόν με διάφορα σπειρώματα σύνδεσης και διάφορους προσαρμογείς, οι οποίοι δεν περιλαμβάνονται στον παραδοτέο εξοπλισμό.

9 Πρόσθετος εξοπλισμός

Διαθέσιμος πρόσθετος εξοπλισμός (δεν περιλαμβάνονται στη συσκευασία):

Περιγραφή	Κωδικός
Κιτ εύκαμπτου σωλήνα R134a/R456/R513A ASC7k (3 m)	8885500019
Κιτ εύκαμπτου σωλήνα R134a/R456/R513A ASC7k (5 m)	8885500020
Κιτ εύκαμπτου σωλήνα R134a/R456/R513A ASC7k (8 m)	8885500021
Κιτ εύκαμπτου σωλήνα R1234yf ASC7k (3 m)	8885500022
Κιτ εύκαμπτου σωλήνα R1234yf ASC7k (5 m)	8885500023
Κιτ εύκαμπτου σωλήνα R1234yf ASC7k (8 m)	8885500024
Φίλτρο αφυγραντήρα ASC S7k	4440400012
Εφεδρικό ρολό χαρτιού για εκτυπωτή (θερμικό χαρτί) (4 τεμάχια)	4445900088
Λάδι αντλίας υποπίεσης (500 mL)	8887200081
Εκτυπωτής ASC S7k	8885200327
Προστατευτικά γυαλιά / γάντια	4445900107

10 Προβλεπόμενη χρήση

Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών προορίζεται για τη συντήρηση συστημάτων κλιματισμού αυτοκινήτων. Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών προορίζεται για εμπορική χρήση.

Με τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών, επιτρέπεται να πραγματοποιείται σέρβις μόνο σε συστήματα κλιματισμού οχημάτων, στα οποία χρησιμοποιείται ένα από τα παρακάτω ψυκτικά μέσα:

- R1234yf
- R134a
- R456A
- R513A

Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών είναι κατάλληλη μόνο για τα εγκεκριμένα υγρά λειτουργίας.

Αυτό το προϊόν είναι κατάλληλο μόνο για τον προβλεπόμενο σκοπό και την προβλεπόμενη χρήση σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες.

Αυτό το εγχειρίδιο παρέχει πληροφορίες που είναι απαραίτητες για τη σωστή εγκατάσταση και χρήση του προϊόντος. Σε περίπτωση λανθασμένης εγκατάστασης ή/και χρήσης ή συντήρησης, θα προκύψει μη ικανοποιητική απόδοση και, πιθανώς, βλάβη.

Ο κατασκευαστής δεν αποδέχεται καμία ευθύνη για τυχόν τραυματισμούς ή ζημιές στο προϊόν, που οφείλονται σε:

- Λανθασμένη τοποθέτησης, συναρμολόγηση ή σύνδεση, συμπεριλαμβανομένης της υπερβολικά υψηλής τάσης
- Λανθασμένη συντήρηση ή χρήση μη αυθεντικών ανταλλακτικών εξαρτημάτων, που δεν προέρχονται από τον κατασκευαστή
- Μετατροπές στο προϊόν χωρίς τη ρητή άδεια του κατασκευαστή
- Χρήση για σκοπούς διαφορετικούς από αυτούς που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο

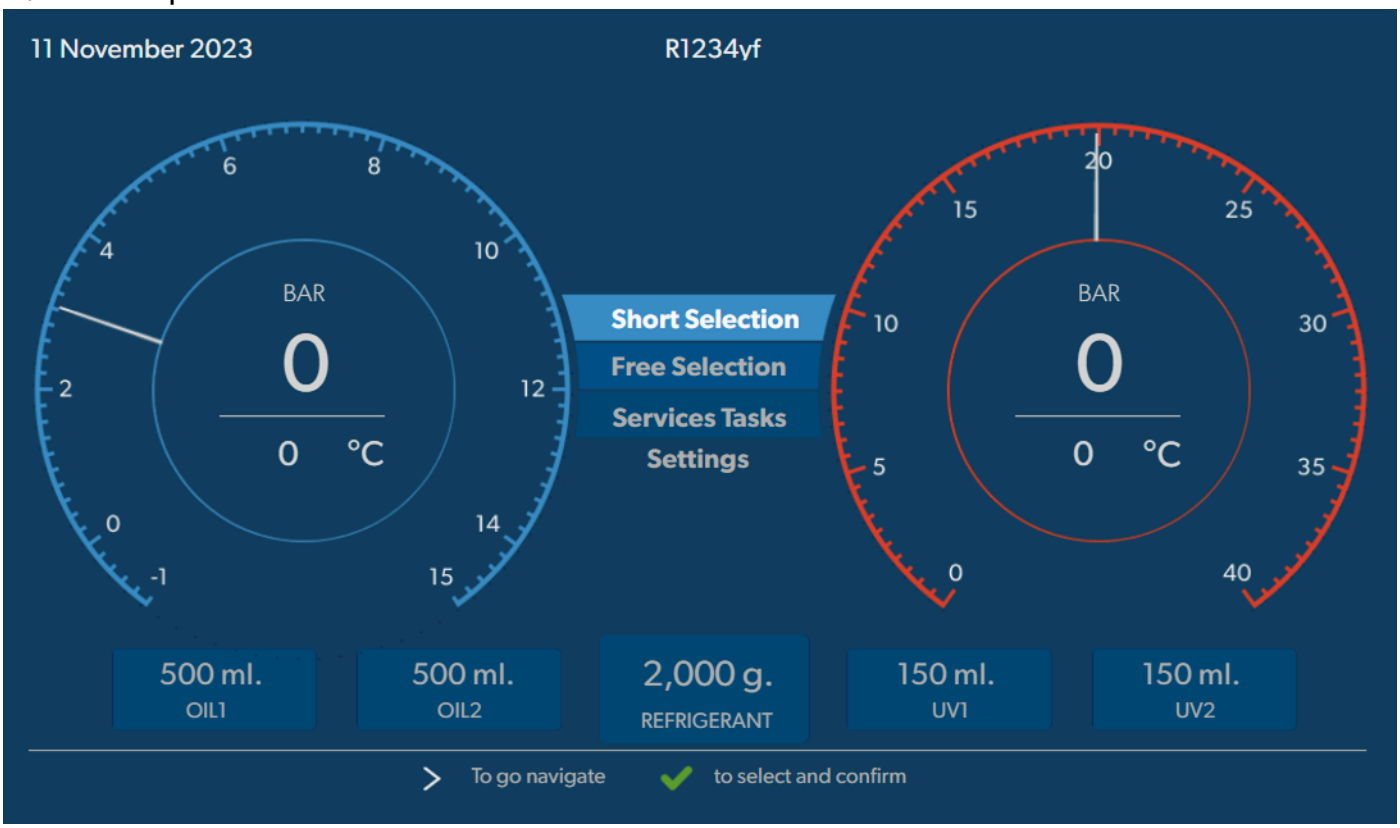
Η Dometic διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής της εμφάνισης και των προδιαγραφών του προϊόντος.

11 Τεχνική περιγραφή

11.1 Προστατευτικές διατάξεις

- Ελεγκτής πίεσης ασφαλείας: Απενεργοποιεί τον συμπιεστή, σε περίπτωση υπέρβασης της κανονικής πίεσης λειτουργίας.
- Βαλβίδες υπερπίεσης: Πρόσθετος μηχανισμός ασφαλείας για την προστασία των αγωγών ή των δοχείων από τη διάρρηξη, εάν η πίεση συνεχίσει να αυξάνεται παρά τις ενέργειες του επιτηρητή πίεσης.
- Επιτηρητής ανεμιστήρα: Ελέγχει ότι οι ανεμιστήρες λειτουργούν σωστά κατά την εκκίνηση.

11.2 Βασικό μενού



Το βασικό μενού εμφανίζει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Ψυκτικό μέσο
- Ποσότητα ψυκτικού μέσου
- Ποσότητα καθαρού λαδιού
- Ποσότητα πρόσθετου UV
- Ώρα
- Ημερομηνία

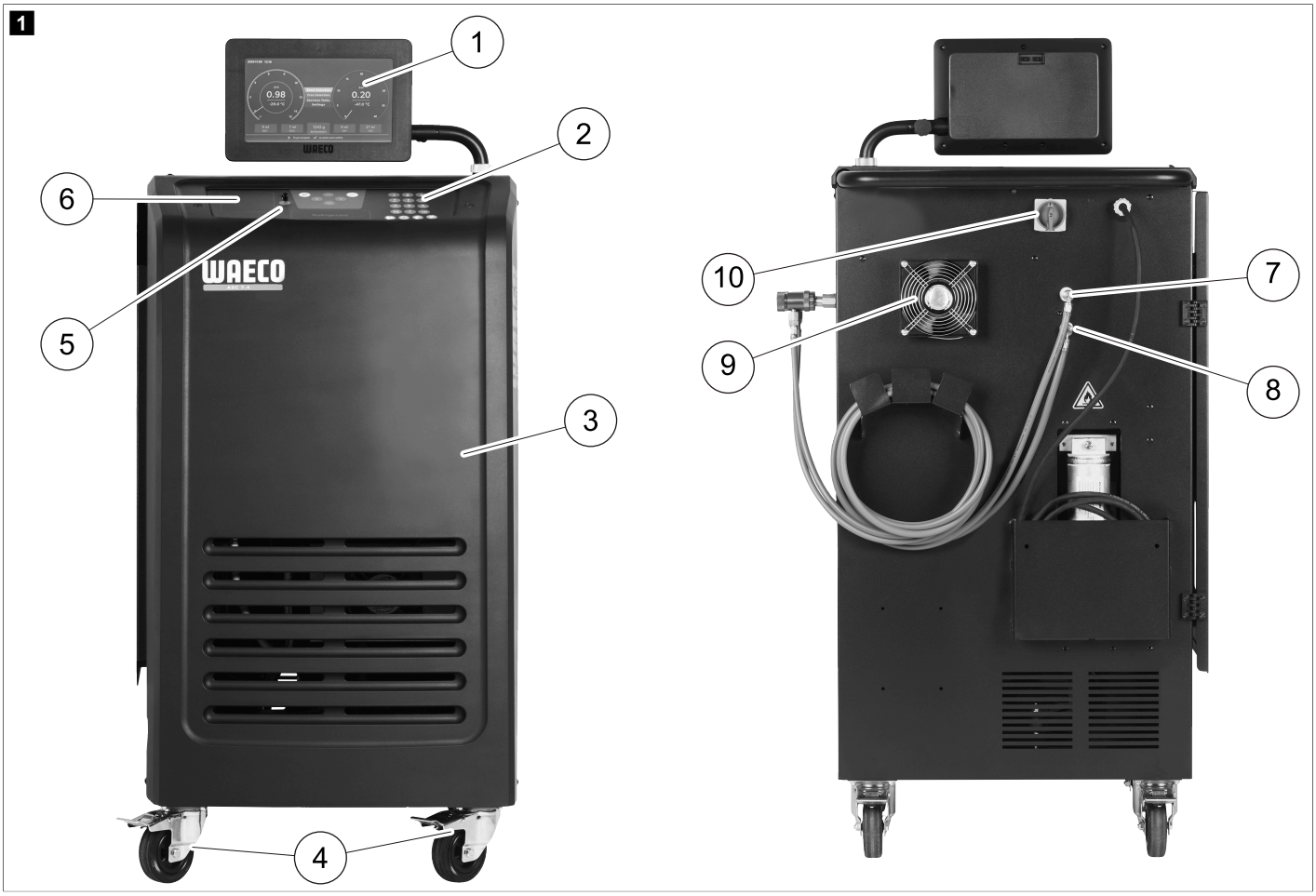
- Εάν είναι συνδεδεμένο, πίεση συστήματος

Το βασικό μενού εμφανίζεται όταν η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.

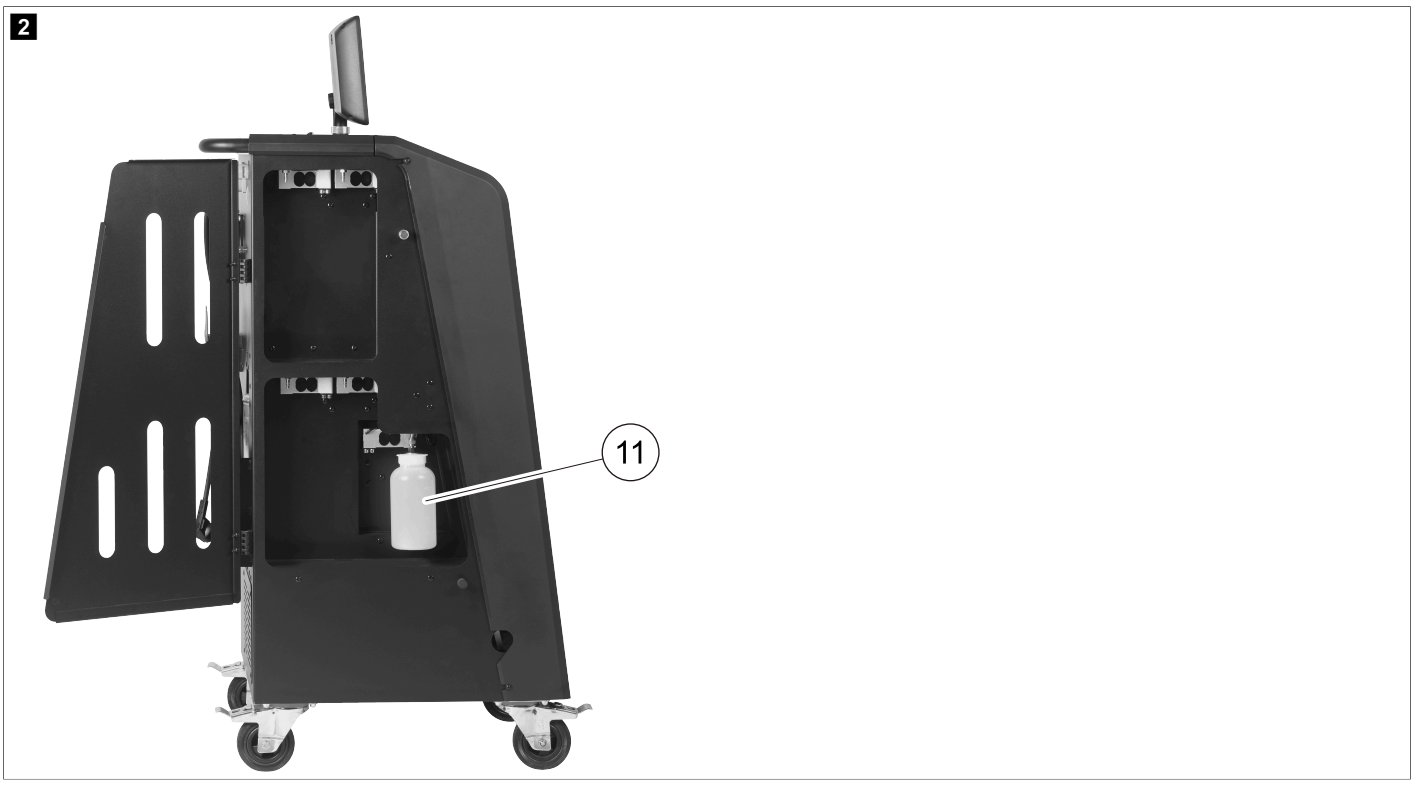
Το βασικό μενού είναι επίσης το μενού έναρξης για τις ακόλουθες λειτουργίες:

- ######μ# #π######
- ######## #π######
- ######## ######
- ###μ######

12 Επισκόπηση της μονάδας σέρβις κλιματιστικών



1 Οθόνη
2 Πληκτρολόγιο
3 Μπροστινό κάλυμμα
4 Ασφαλιζόμενες μπροστινές ρόδες
5 Θύρα USB
6 Εκτυπωτής (προαιρετικός)
7 Σύνδεσμος σέρβις για σύνδεση χαμηλής πίεσης (μπλε)
8 Σύνδεσμος σέρβις για σύνδεση υψηλής πίεσης (κόκκινος)
9 Ανεμιστήρας
10 Γενικός διακόπτης

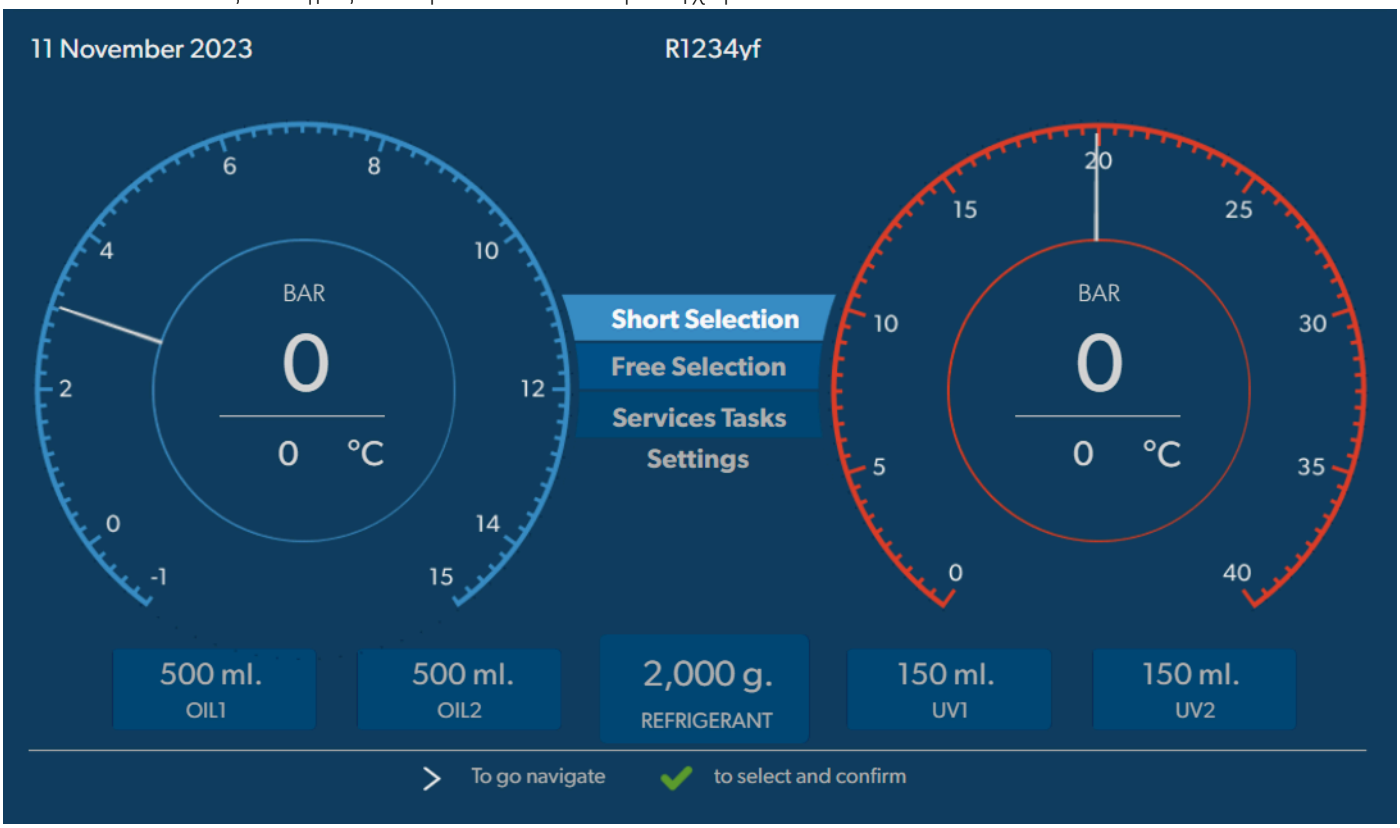


11 Δοχείο στραγγισμένου λαδιού

ΥΠΟΔΕΙΞΗ Το δοχείο αποστράγγισης λαδιού πρέπει να τοποθετηθεί. Διαφορετικά, η μονάδα σέρβις κλιματιστικού δεν ξεκινά σωστά.

13 Χρήση της οθόνης

Στην οθόνη εμφανίζονται οι πληροφορίες κατάστασης και, κατά περίπτωση, το όνομα των μενού που μπορείτε να ανοίξετε. Οι ρυθμίσεις και οι τιμές εισάγονται στα αντίστοιχα μενού. Οι επιλεγμένες τιμές επισημαίνονται. Κάθε μενού στην οθόνη εμφανίζει στο κάτω μέρος τις πιθανές επιλογές για τον τερματισμό των ρυθμίσεων. Σε πολλά μενού, η οθόνη εμφανίζει τις οδηγίες που πρέπει να εκτελεστούν. Αυτές οι οδηγίες δεν παρατίθενται στο παρόν εγχειρίδιο.



Για να εισαγάγετε τιμές ή κείμενο, χρησιμοποιήστε το πληκτρολόγιο της συσκευής και τα πλήκτρα βέλους. Για εναλλαγή μεταξύ κεφαλαίων και πεζών γραμμάτων, πιέστε το πλήκτρο . Για διαγραφή ενός χαρακτήρα, πιέστε το πλήκτρο . Για διαγραφή της τρέχουσας σειράς, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο .

› Για να περιηγηθείτε στην οθόνη και να επιλέξετε τιμές και ρυθμίσεις, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους , , , .
› Πατήστε το κουμπί για να επιλέξετε και να επιβεβαιώσετε τιμές και ρυθμίσεις, για να συνεχίσετε στην επόμενη οθόνη ή για να ξεκινήσετε μια διαδικασία.
› Πατήστε στιγμιαία το κουμπί για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.
› Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί για να ακυρώσετε την τρέχουσα ρύθμιση. Ανοίγει το προηγούμενο μενού.

14 Αρχική εκκίνηση

Το παρόν κεφάλαιο περιγράφει τις διαδικασίες που πρέπει να εκτελέσετε, για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών.

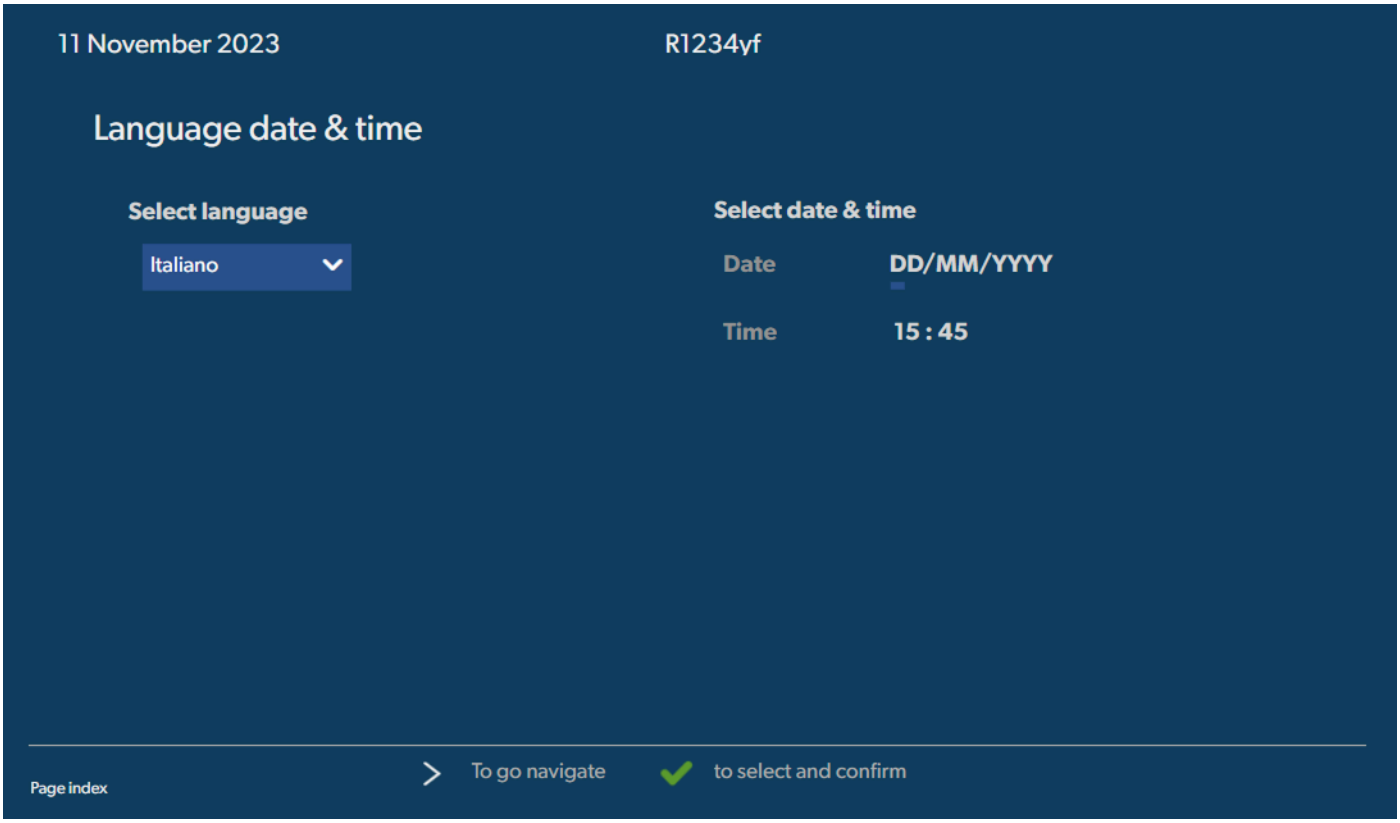
14.1 Τοποθέτηση και ενεργοποίηση

ΥΠΟΔΕΙΞΗ Για να επιτευχθούν σωστές μετρήσεις, η μονάδα σέρβις κλιματιστικών πρέπει να τοποθετείται σε επίπεδη επιφάνεια κατά τη λειτουργία. Αγνοήστε τους κωδικούς σφάλματος που τυχόν εμφανιστούν κατά την πρώτη θέση σε λειτουργία (Αντιμετώπιση βλαβών στη σελίδα 33) και παραλείψτε τους πατώντας το .

1. Οδηγήστε τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών στο σημείο εργασίας και ασφαλίστε τους μπροστινούς τροχούς.
2. Τοποθετήστε τους εύκαμπτους σωλήνες σέρβις.
3. Ορίστε το μήκος των εύκαμπτων σωλήνων σέρβις (Ορισμός του μήκους των εύκαμπτων σωλήνων σέρβις στη σελίδα 11).
4. Συνδέστε τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών στο τροφοδοτικό.
5. Για να ενεργοποιήσετε τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών, θέστε τον κύριο διακόπτη στη θέση I.
   ˅ Η καθυστέρηση ενεργοποίησης λειτουργεί για 35 s και πραγματοποιείται αερισμός του περιβλήματος. Οι πληροφορίες κατάστασης εμφανίζονται στην οθόνη για αρκετά δευτερόλεπτα.
6. Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία εκκίνησης, η μονάδα σέρβις κλιματιστικών απαιτεί την επιλογή του ψυκτικού μέσου (Επιλογή ψυκτικού μέσου στη σελίδα 11).

14.2 Ορισμός γλώσσας, ημερομηνίας και ώρας

Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών εμφανίζει το μενού ρύθμισης γλώσσας, ημερομηνίας και ώρας. Για την καταγραφή των διαδικασιών σέρβις, απαιτείται ημερομηνία και ώρα. Η ημερομηνία και η ώρα εκτυπώνονται μαζί με τα στοιχεία της εταιρείας σε κάθε αναφορά σέρβις.



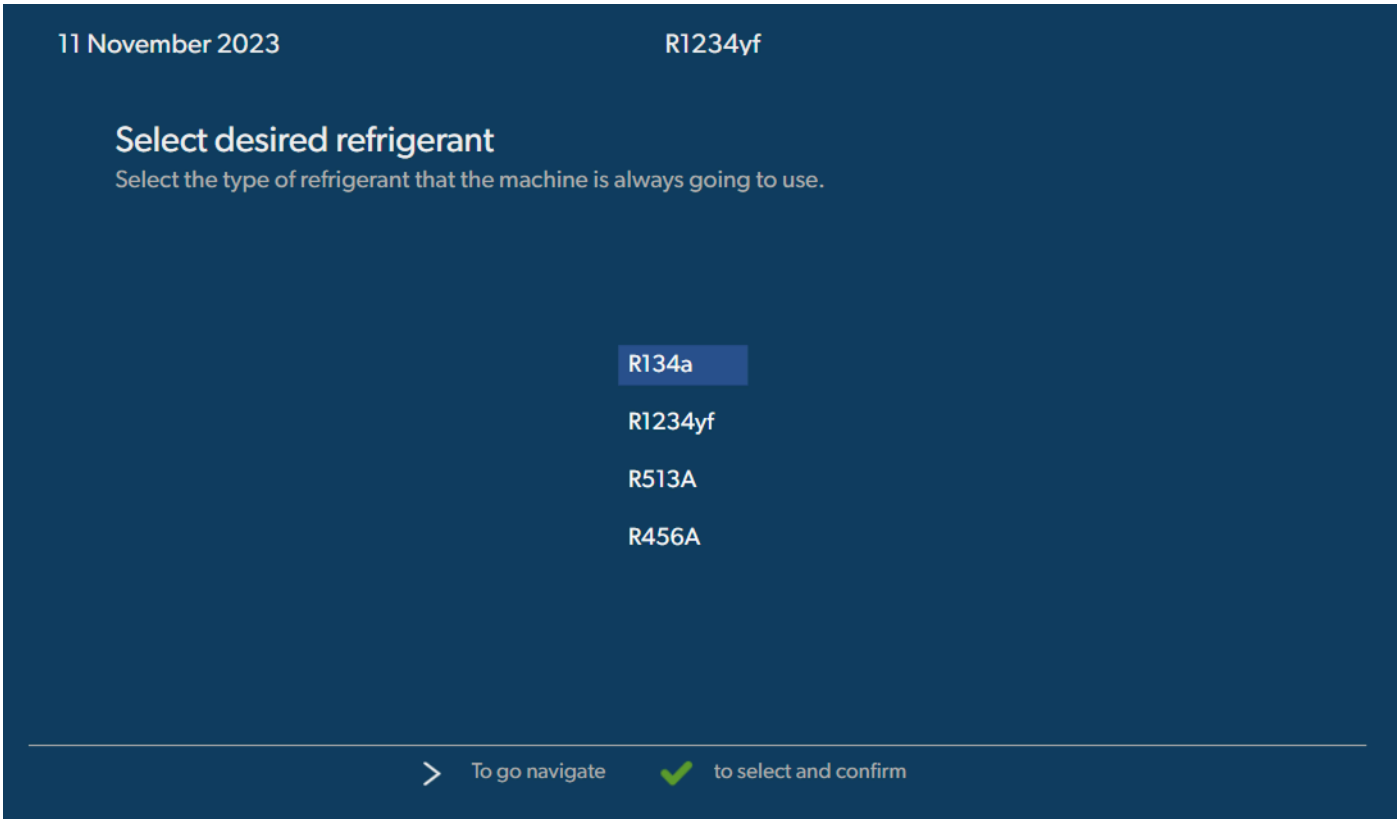
Επισημαίνεται η επιλεγμένη γλώσσα.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ Η προεπιλεγμένη γλώσσα είναι τα Αγγλικά. Εάν αυτή η γλώσσα δεν αλλάξει, η ημερομηνία και η ώρα μπορούν να αλλάξουν άμεσα. Εάν η γλώσσα αλλάξει, η μονάδα σέρβις κλιματιστικών επανεκκινείται.

1. Πατήστε για να ανοίξετε τη λίστα γλωσσών.
2. Επιλέξτε την επιθυμητή γλώσσα.
3. Εισαγάγετε την τρέχουσα ημερομηνία στη μορφή "Ημέρα/Μήνας/Έτος".
4. Εισαγάγετε την τρέχουσα ώρα στη μορφή "Ώρα: Λεπτά".
5. Πατήστε για επιλογή και επιβεβαίωση.

14.3 Επιλογή ψυκτικού μέσου

Κατά την αρχική εκκίνηση, η μονάδα σέρβις κλιματιστικών εμφανίζει το μενού επιλογής ψυκτικού μέσου.



Επισημαίνεται το επιλεγμένο ψυκτικό μέσο.

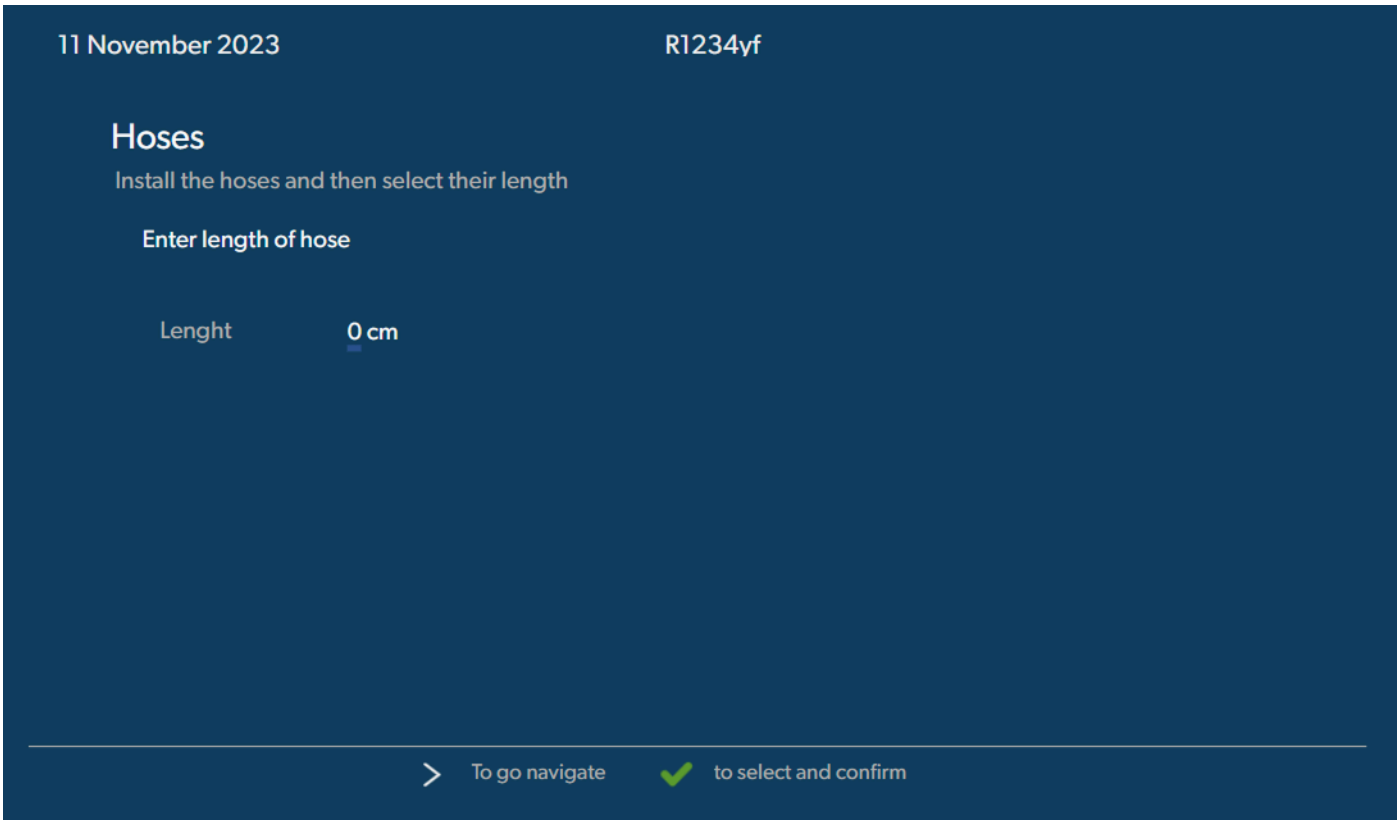
ΥΠΟΔΕΙΞΗ Η ρύθμιση του ψυκτικού μέσου είναι μια εφάπαξ διαδικασία.

› Επιλέξτε το επιθυμητό ψυκτικό μέσο.
› Πατήστε για επιβεβαίωση.
› Ακολουθήστε τα μηνύματα στην οθόνη!
˅ Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών ρυθμίζει το ψυκτικό μέσο:
- Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών εκτελεί μια φάση καθαρισμού της πίεσης του εσωτερικού δοχείου.
- Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών εκτελεί έλεγχο λογισμικού.
- Στη συνέχεια, η μονάδα σέρβις κλιματιστικών εμφανίζει το βασικό μενού.

14.4 Ορισμός του μήκους των εύκαμπτων σωλήνων σέρβις

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

› Εάν για τη χρήση της μονάδας απαιτούνται μακρύτεροι ή κοντύτεροι εύκαμπτοι σωλήνες σέρβις, είναι απαραίτητο να πραγματοποιηθεί προσαρμογή των ποσοτήτων πλήρωσης στο νέο μήκος των σωλήνων.
› Οι εύκαμπτοι σωλήνες σέρβις στην πλευρά υψηλής και χαμηλής πίεσης πρέπει να έχουν πάντοτε το ίδιο μήκος, διότι διαφορετικά οι ποσότητες πλήρωσης δεν υπολογίζονται σωστά.

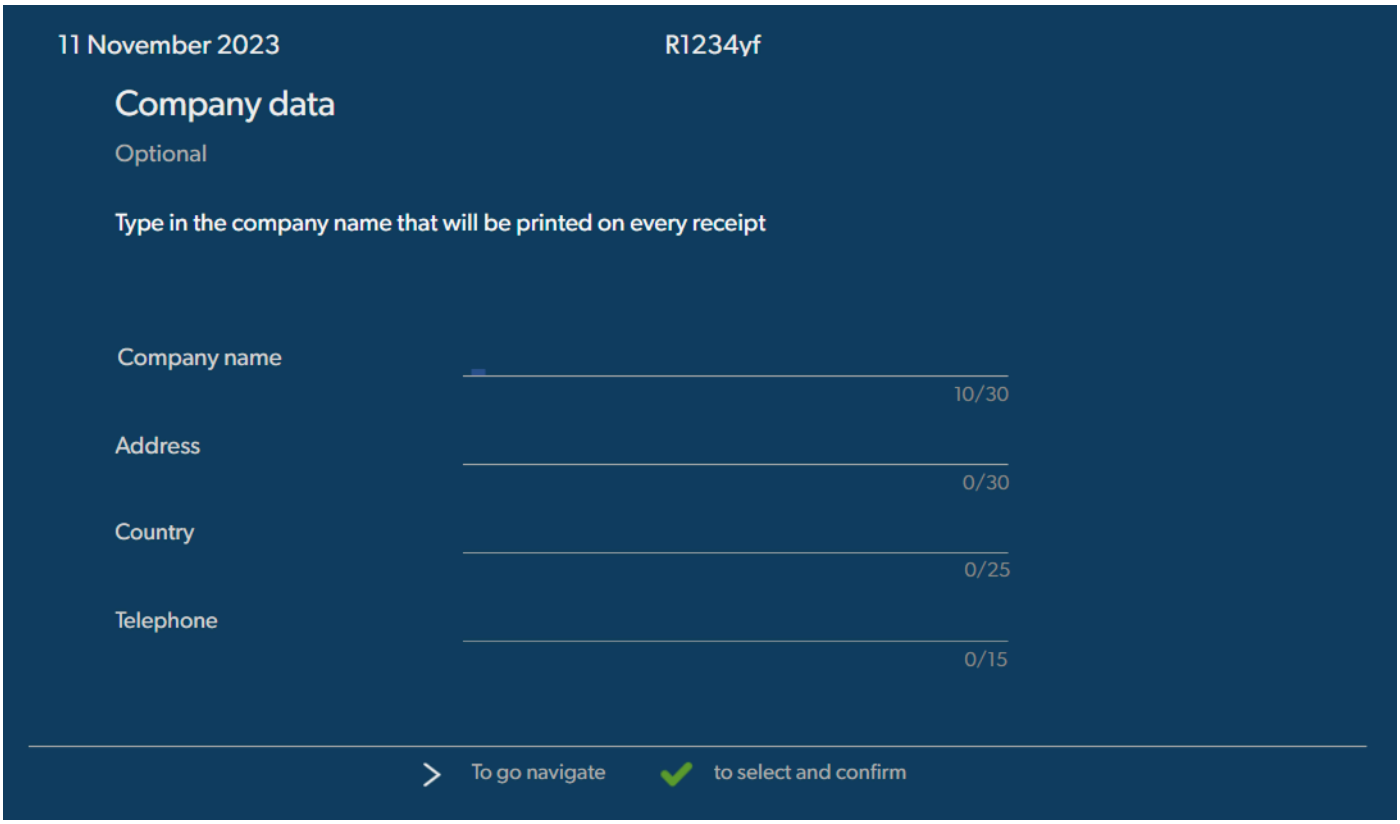


Το επιλεγμένο μήκος επισημαίνεται.

1. Εισαγάγετε το μήκος των εύκαμπτων σωλήνων σε εκατοστά.
2. Πατήστε για επιλογή και επιβεβαίωση.

14.5 Καταχώρηση των δεδομένων εταιρείας

Τα στοιχεία της εταιρείας εκτυπώνονται σε κάθε αναφορά σέρβις. Μπορούν να καταχωρηθούν έως τέσσερις με 30 χαρακτήρες σε κάθε σειρά. Στην οθόνη εμφανίζεται ο αριθμός των γραμμάτων που έχουν ήδη εισαχθεί. Εισαγάγετε με το πληκτρολόγιο και τα πλήκτρα βέλους τα επιθυμητά δεδομένα. Για εναλλαγή μεταξύ κεφαλαίων και πεζών γραμμάτων, πιέστε το πλήκτρο . Για διαγραφή ενός χαρακτήρα, πιέστε το πλήκτρο . Για διαγραφή της τρέχουσας σειράς, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο .



1. Εισαγάγετε το όνομα, τη διεύθυνση, τη χώρα και τον αριθμό τηλεφώνου της εταιρείας.
2. Πατήστε για επιλογή και επιβεβαίωση.

14.6 Αλλαγή προρυθμισμένων τιμών

Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών έχει προρυθμισμένες τιμές για τις πιο σημαντικές εργασίες σέρβις. Αυτές οι προεπιλεγμένες τιμές εμφανίζονται αυτόματα, όταν επιλέγετε το αντίστοιχο μενού.

Οι ακόλουθες προεπιλεγμένες τιμές μπορούν να προσαρμοστούν, εάν απαιτείται:

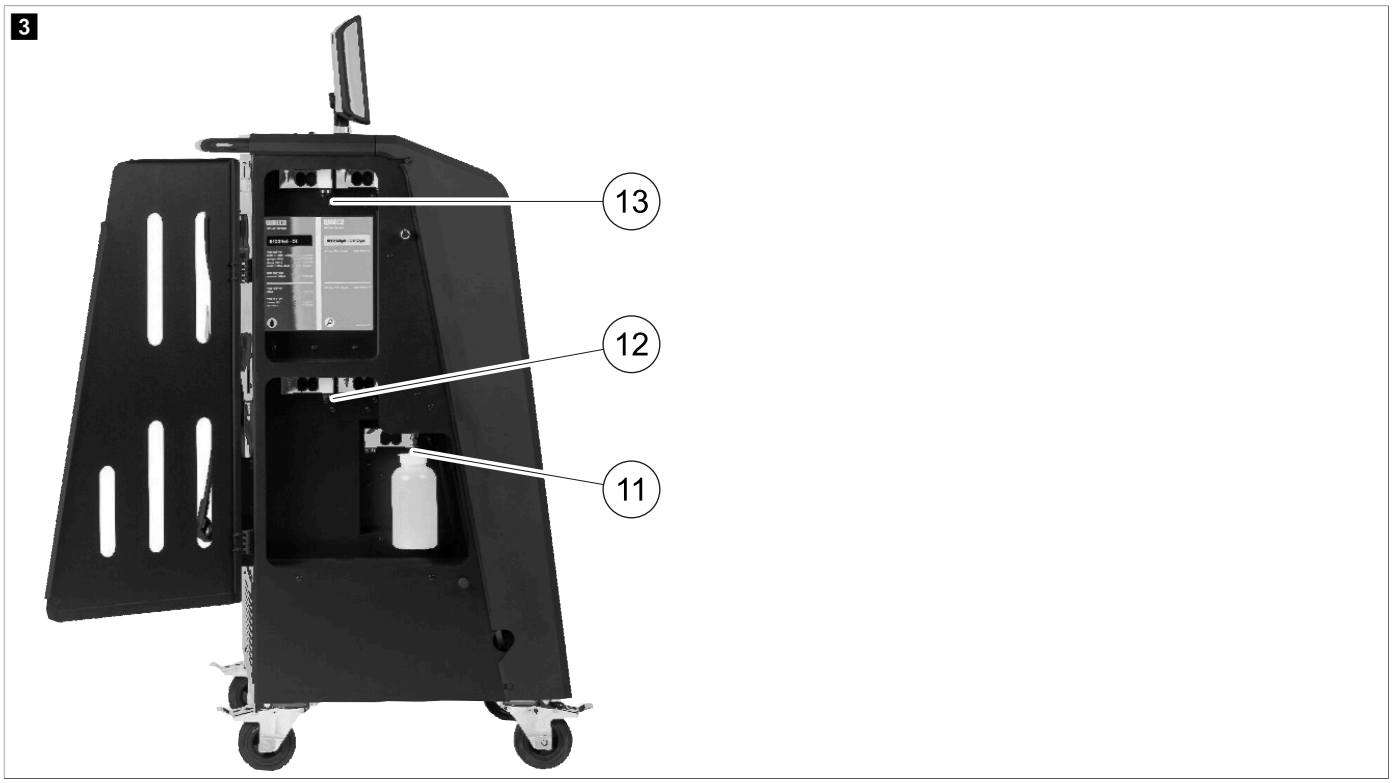
Παράμετρος	Προεπιλεγμένη τιμή
Χρόνος δοκιμή αύξησης πίεσης	5 min
Χρόνος δοκιμής υποπίεσης	4 min
Χρόνος υποπίεσης	20 min
Πρόσθετο λάδι PAG	0 mL
Ποσότητα προσθέτου PAG	0 mL
Πρόσθετη ποσότητα λαδιού/UV	0 mL
Ποσότητα ψυκτικού μέσου	0 g
Τύπος εύκαμπτου σωλήνα	HP & LP

1. Στο βασικό μενού, επιλέξτε ######## ###### .
2. Από το μενού ######## ###### επιλέξτε ###μ### π###π####μ#### ##μ## .
3. Εισαγάγετε τις επιθυμητές τιμές.
4. Πατήστε για επιβεβαίωση.

14.7 Χρησιμοποίηση δοχείων για λάδια και πρόσθετη ουσία UV

ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς
Χρησιμοποιείτε μόνο λάδια εγκεκριμένα για το αντίστοιχο ψυκτικό μέσο. Τηρείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή.

› Πιέστε τα δοχεία μέσα στις κουμπωτές ασφάλειες:
- Δοχείο Oil1 για καθαρό λάδι/UV tracer (13)
- Δοχείο Oil2 για καθαρό λάδι/UV tracer (12)
- Δοχείο στραγγισμένου λαδιού (11)



14.8 Ορισμός μεγέθους δοχείων

Το καθαρό λάδι και το πρόσθετο χρωματικής αντίθεσης UV μπορούν να διατηρηθούν σε δοχεία 150 mL, 250 mL ή 500 mL (παρελκόμενα). Πρέπει να εισαγάγετε το μέγεθος του δοχείου στη μονάδα σέρβις κλιματιστικών.

1. Στο βασικό μενού, επιλέξτε ###μ##### .
2. Από το μενού ###μ###### επιλέξτε ###μ### μ######## ### ######## .



3. Επιλέξτε τα αντίστοιχα μεγέθη δοχείων.
4. Πατήστε για να συνεχίσετε.
5. Πραγματοποιήστε υβριδική έκπλυση μετά την αλλαγή του τύπου λαδιού.

14.9 Πλήρωση εσωτερικού δοχείου ψυκτικού μέσου

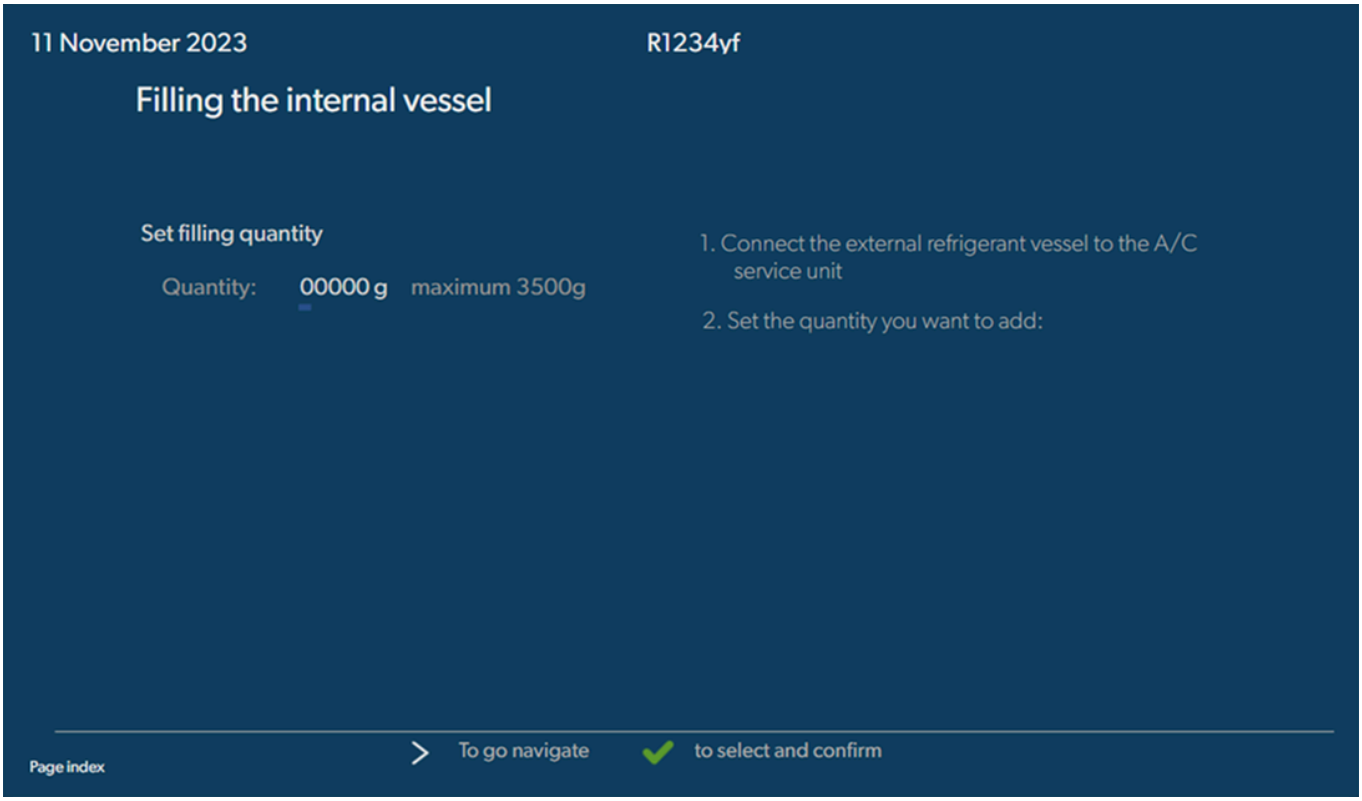
Όταν η μονάδα σέρβις κλιματιστικών εκκινείται για πρώτη φορά, στη μονάδα σέρβις κλιματιστικών εμφανίζεται η ένδειξη `Error 12 (####µ# 12)` , επειδή πρέπει να γεμίσετε το εσωτερικό δοχείο ψυκτικού μέσου από ένα εξωτερικό δοχείο ψυκτικού μέσου με τουλάχιστον 2000 g ψυκτικό μέσο.

1. Πατήστε για επιβεβαίωση.
ˬ Οι τρέχουσες ποσότητες αποθέματος απεικονίζονται στο βασικό μενού.
2. Συνδέστε το εξωτερικό δοχείο ψυκτικού μέσου μέσω του εύκαμπτου σωλήνα υψηλής πίεσης στη μονάδα σέρβις κλιματιστικών.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ Τηρείτε τις υποδείξεις στις φιάλες του ψυκτικού μέσου. Τα δοχεία για το ψυκτικό μέσο R-R1234yf διαθέτουν αριστερόστροφο σπείρωμα.

Διατίθενται τρεις διαφορετικοί τύποι δοχείων ψυκτικού μέσου:
- Φιάλες ψυκτικού μέσου χωρίς ανοδικό σωλήνα: Αυτά τα δοχεία ψυκτικού μέσου διαθέτουν μία σύνδεση. Κατά την πλήρωση της μονάδας σύνδεσης κλιματιστικών, η σύνδεση πρέπει να είναι στο κάτω μέρος (γυρίστε το δοχείο ανάποδα).
- Φιάλες ψυκτικού μέσου με ανοδικό σωλήνα: Αυτά τα δοχεία ψυκτικού μέσου διαθέτουν μία σύνδεση. Κατά την πλήρωση της μονάδας σέρβις κλιματιστικών, η σύνδεση πρέπει να βρίσκεται στην επάνω πλευρά (τοποθετήστε το δοχείο σε όρθια θέση).
- Φιάλες ψυκτικού μέσου με ανοδικό σωλήνα: Αυτά τα δοχεία ψυκτικού μέσου διαθέτουν δύο συνδέσεις. Για την πλήρωση της μονάδας σέρβις κλιματιστικών, χρησιμοποιήστε τη σύνδεση με τη σήμανση L (= υγρό). Κατά την πλήρωση της μονάδας σέρβις κλιματιστικών, η σύνδεση πρέπει να βρίσκεται στην επάνω πλευρά (τοποθετήστε το δοχείο σε όρθια θέση).

3. Στο βασικό μενού, επιλέξτε `######## ######` .
4. Από το μενού `######## ######` επιλέξτε `####### ########## #######` .



5. Εισαγάγετε την απαιτούμενη ποσότητα και πατήστε για επιβεβαίωση.
ˬ Πραγματοποιείται πλήρωση του εσωτερικού δοχείου ψυκτικού μέσου.

Όταν η διαδικασία πλήρωσης ολοκληρωθεί, αυτό επιβεβαιώνεται με ένα ηχητικό σήμα.

6. Ακολουθήστε τα μηνύματα στην οθόνη!
7. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία, αποσυνδέστε το εξωτερικό δοχείο ψυκτικού μέσου από τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών.
ˬ Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών είναι πλέον έτοιμη για λειτουργία.

15 Λειτουργία

ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς
Κατά το σέρβις του συστήματος κλιματισμού, ο κινητήρας του οχήματος και η μονάδα σέρβις κλιματιστικών πρέπει να είναι απενεργοποιημένα.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ
Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών είναι κατάλληλη μόνο για τα 230 V / 240 V (βλ. Τεχνικά στοιχεία στη σελίδα 35).

15.1 Απενεργοποίηση σε περίπτωση επισκευής, καταστάσεων ανάγκης και δυσλειτουργιών

1. Για να διασφαλίσετε ότι η συσκευή έχει αποσυνδεθεί από την τροφοδοσία ρεύματος για την πραγματοποίηση επισκευών, απενεργοποιήστε την χρησιμοποιώντας τον γενικό διακόπτη και αποσυνδέστε το φις τροφοδοσίας.
2. Για να απενεργοποιήσετε τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης ή δυσλειτουργίας, κλείστε τον γενικό διακόπτη.

15.2 Σύντομη επιλογή

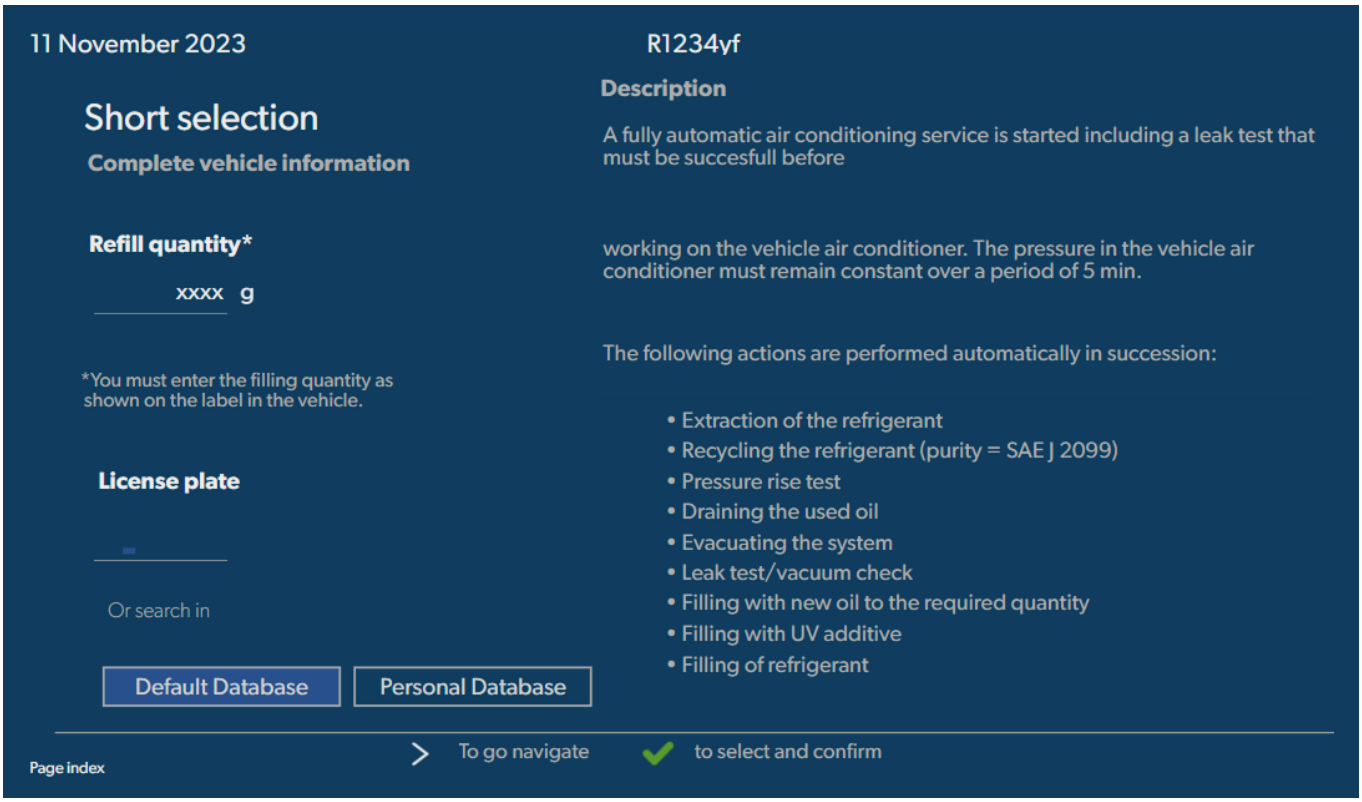
Με το μενού ######µ# #π###### εκκινείται ένα πλήρως αυτόματο σέρβις συστήματος κλιματισμού. Περιλαμβάνεται μια δοκιμή διαρροής, που πρέπει να εκτελεστεί πριν από την εργασία στο κλιματιστικό του οχήματος. Πραγματοποιείται πλήρωση του συστήματος κλιματισμού του οχήματος με ένα δείγμα ψυκτικού μέσου. Η πίεση στο κλιματιστικό του οχήματος πρέπει να παραμείνει σταθερή για μια χρονική περίοδο 5 min . Η πλήρης πλήρωση του συστήματος κλιματισμού του οχήματος μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο μετά από επιτυχή ολοκλήρωση αυτής της δοκιμής. Στη συνέχεια, αποστραγγίζεται το δείγμα πλήρωσης και εκκενώνεται το σύστημα κλιματισμού του οχήματος. Γίνεται πλήρωση με όλη την τελική ποσότητα πλήρωσης, για να διασφαλιστεί η υψηλή ακρίβεια πλήρωσης.

Στο μενού ######µ# #π###### πραγματοποιούνται αυτόματα με τη σειρά οι παρακάτω ενέργειες:

- Αναρρόφηση του ψυκτικού μέσου
- Ανακύκλωση του ψυκτικού μέσου (η καθαρότητα ανταποκρίνεται στο SAE J 2099)
- Έλεγχος αύξησης πίεσης
- Αποστράγγιση του χρησιμοποιημένου λαδιού
- Εκκένωση του συστήματος
- Έλεγχος διαρροής/έλεγχος υποπίεσης
- Πλήρωση με την απαιτούμενη ποσότητα καινούργιου λαδιού
- Πλήρωση με πρόσθετο UV
- Πλήρωση ψυκτικού μέσου

Στο τέλος κάθε εκτελεσμένης διαδικασίας, εκτυπώνεται μια αναφορά σέρβις. Μόνο αφού μια διαδικασία έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς αρχίζει η επόμενη.

1. Συνδέστε τους εύκαμπτους σωλήνες σέρβις της μονάδας σέρβις κλιματιστικών με το σύστημα κλιματισμού του οχήματος και ανοίξτε τους συνδέσμους σέρβις.
2. Πατήστε ένα από τα πλήκτρα βέλους, για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βασικό μενού.
3. Στο βασικό μενού, επιλέξτε ######µ# #π###### .



4. Εισαγάγετε την ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού μέσου στο πεδίο ######## ###π######## . Χρησιμοποιήστε την τιμή που αναγράφεται στην αυτοκόλλητη ετικέτα ποσοτήτων πλήρωσης στο όχημα.
   Αυτή η καταχώρηση είναι υποχρεωτική.
5. Εάν θέλετε, εισαγάγετε τα στοιχεία της πινακίδας κυκλοφορίας.
   Μπορείτε να επιλέξετε ένα όχημα από τη #####π####μ### #### ####μ#### ή ######π### #### ####μ#### σας.
6. Πατήστε για επιλογή και επιβεβαίωση.
7. Πατήστε για να μεταβείτε στο μενού ##π####### ####μπ#### ######## .
8. Επιλέξτε το τύπου του συνδεδεμένου εύκαμπτου σωλήνα:
   - #### ###### π##### ### ##μ#### π##### : Το σύστημα κλιματισμού διαθέτει μια σύνδεση υψηλής πίεσης και μια σύνδεση χαμηλής πίεσης
   - #### ###### π##### : Το σύστημα κλιματισμού διαθέτει μόνο μια σύνδεση υψηλής πίεσης
   - #### ##μ#### π##### : Το σύστημα κλιματισμού διαθέτει μόνο μια σύνδεση χαμηλής πίεσης
9. Πατήστε για επιλογή και επιβεβαίωση.
10. Πατήστε για να μεταβείτε στο μενού ##π########## ####μ## #####μ## ##π####### .
11. Πατήστε για επιλογή και επιβεβαίωση.

˅ Το πλήρως αυτόματο σέρβις συστήματος κλιματισμού εκκινείται.

12. Ακολουθήστε τα μηνύματα στην οθόνη!

15.3 Μεταφορά της κατανάλωσης ψυκτικού μέσου σε μονάδα flash USB

Κάθε φορά που ολοκληρώνεται μια διαδικασία αναρρόφησης ή πλήρωσης (μονή διαδικασία ή πλήρως αυτόματη διαδικασία), η μονάδα σέρβις κλιματιστικών αποθηκεύει όλα τα δεδομένα στην εσωτερική μνήμη. Μια αναφορά αυτών των δεδομένων μπορεί να δημιουργηθεί και να μεταφερθεί σε μια μονάδα flash USB.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ Η μονάδα flash USB πρέπει να έχει διαμορφωθεί με το σύστημα αρχείων FAT32.

Όλες οι αναφορές αποθηκεύονται με δύο μορφές:

- Ως αρχείο HTML (ανοίγει με οποιοδήποτε πρόγραμμα περιήγησης διαδικτύου)
- Ως αρχείο XLS (ανοίγει με το Microsoft Excel)

Στην αναφορά μπορεί να συμπεριληφθεί ένα λογότυπο (π.χ. το λογότυπο του συνεργείου), εάν αντιγραφεί ένα γράφημα στη μονάδα flash USB, το οποίο πληροί τις παρακάτω προϋποθέσεις:

- Μορφή αρχείου: μορφή JPEG
- Όνομα αρχείου: logo.jpg (κάθε γράμμα πεζό)

- Μέγεθος οθόνης: 370 x 50 pixels

Η διεύθυνση της εταιρείας στην αναφορά λαμβάνεται από τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών (Καταχώρηση των δεδομένων εταιρείας στη σελίδα 12).

Ετήσιες αναφορές

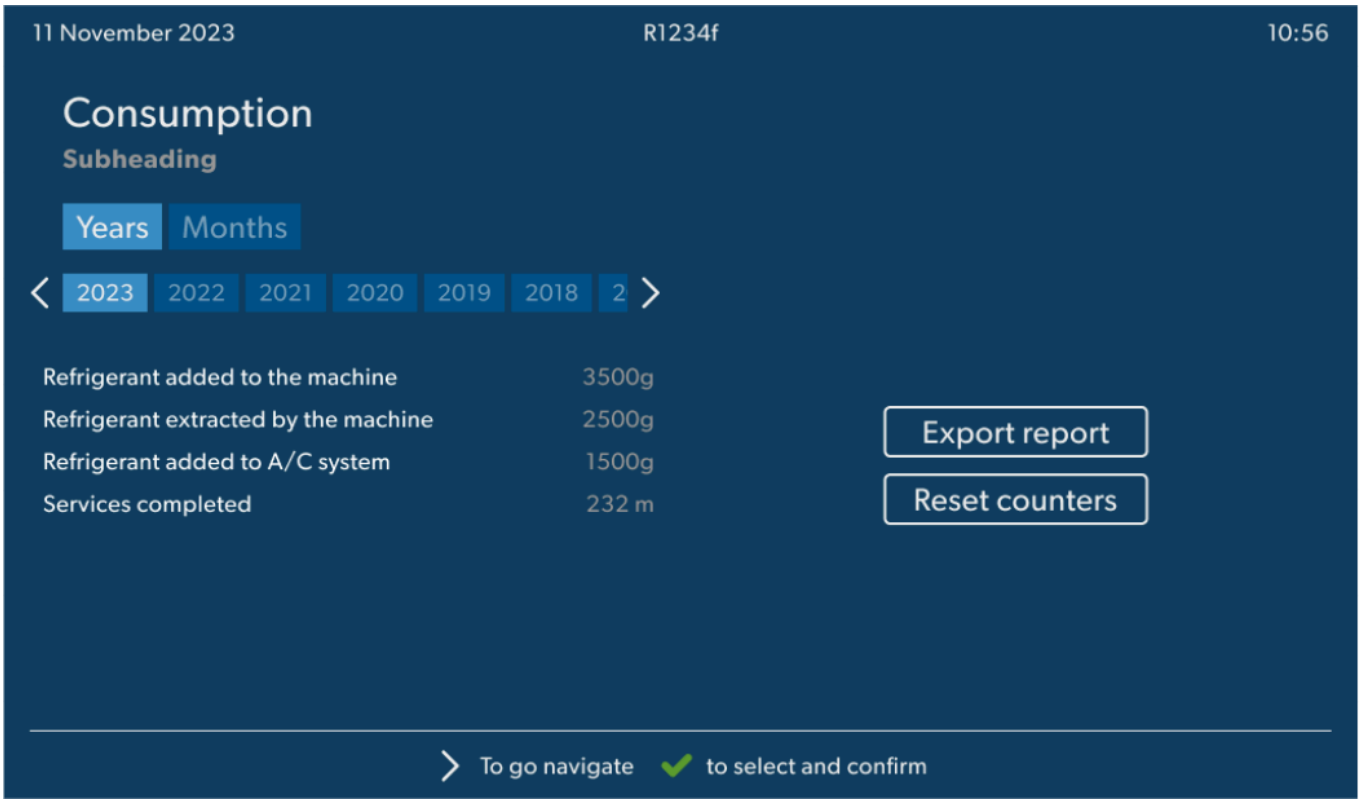
Μετά την αλλαγή του ημερολογιακού έτους, η μονάδα σέρβις κλιματιστικών υποδεικνύει την αποθήκευση των δεδομένων του προηγούμενου ημερολογιακού έτους σε μια μονάδα flash USB. Μετά τη μεταφορά των ετήσιων δεδομένων σε μονάδα flash USB, αυτά διαγράφονται από την εσωτερική μνήμη της μονάδας σέρβις κλιματιστικών.

1. Τοποθετήστε τη μονάδα flash USB στη θύρα USB.
2. Ακολουθήστε τα μηνύματα στην οθόνη!

Χειροκίνητες αναφορές

Μπορείτε ανά πάσα στιγμή να μεταφέρετε χειροκίνητα μια μηνιαία ή ετήσια αναφορά σε μια μονάδα flash USB.

1. Τοποθετήστε τη μονάδα flash USB στη θύρα USB.
2. Στο βασικό μενού, επιλέξτε `###μ#####` .
3. Από το μενού `###μ#####` επιλέξτε `#μ###### ##########` .



4. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης και πατήστε για επιβεβαίωση.
   - `4910`: μηνιαία αναφορά
   - `4918`: ετήσια αναφορά

   Εάν δεν έχει τοποθετηθεί μονάδα flash USB ή δεν μπορεί να αναγνωριστεί, εμφανίζεται το μήνυμα `Error 52 (####μ# 52)` .
5. Επιλέξτε την επιθυμητή καταχώρηση.
6. Επιλέξτε **Εξαγωγή αναφοράς** για επιβεβαίωση.
7. Ακολουθήστε τα μηνύματα στην οθόνη!

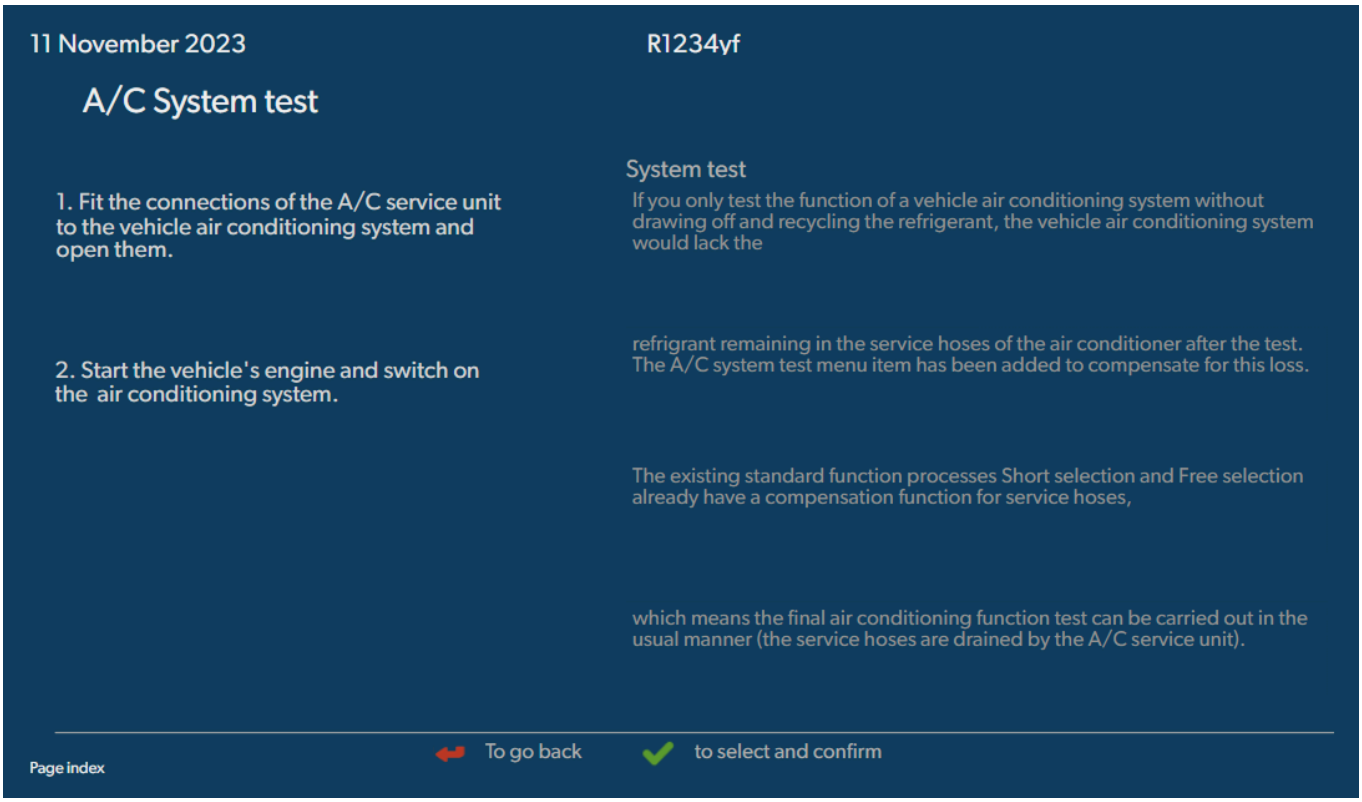
15.4 Έλεγχος του συστήματος κλιματισμού χωρίς σέρβις ψυκτικού μέσου

ΥΠΟΔΕΙΞΗ Η δοκιμή του συστήματος κλιματισμού μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο σε οχήματα που είναι εξοπλισμένα με σύνδεση χαμηλής και υψηλής πίεσης ή είναι εξοπλισμένα μόνο με σύνδεση χαμηλής πίεσης.

Εάν εκτελέσετε μόνο δοκιμή λειτουργίας του συστήματος κλιματισμού ενός οχήματος χωρίς να αντλήσετε και να ανακυκλώσετε το ψυκτικό μέσο, μετά από τη δοκιμή θα λείπει από το σύστημα κλιματισμού του οχήματος το ψυκτικό μέσο που θα έχει απομείνει μέσα στους εύκαμπτους σωλήνες του σέρβις. Το μενού `▵###μ# #####μ#### ###μ####μ##` έχει προστεθεί, ώστε να αντισταθμίζεται αυτή η απώλεια ψυκτικού μέσου.

Οι υπάρχουσες στάνταρ διαδικασίες λειτουργίας ######μ# #π###### και ######### #π###### διαθέτουν ήδη μια λειτουργία αντιστάθμισης για τους εύκαμπτους σωλήνες σέρβις. Αυτό σημαίνει ότι η τελική δοκιμή λειτουργίας του συστήματος κλιματισμού μπορεί να πραγματοποιηθεί με τον συνήθη τρόπο (οι εύκαμπτοι σωλήνες σέρβις εκκενώνονται από τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών).

1. Πρώτα, συνδέστε τα εξαρτήματα σύνδεσης της μονάδας σέρβις κλιματιστικών στο σύστημα κλιματισμού του οχήματος και ανοίξτε τα.
2. Εκκινήστε τον κινητήρα του οχήματος και ενεργοποιήστε το σύστημα κλιματισμού.
3. Στο βασικό μενού, επιλέξτε ######### ####### .
4. Από το μενού ######### ####### επιλέξτε ▵###μ# #####μ#### ###μ####μ## .



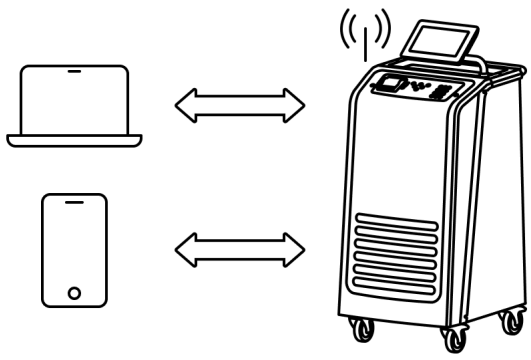
5. Πατήστε για να συνεχίσετε.
6. Ακολουθήστε τα μηνύματα στην οθόνη!

15.5 Ρύθμιση του Wi-Fi kit (προαιρετικό)

Το Wi-Fi ASC μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη Λειτουργία σημείου πρόσβασης (προεπιλεγμένη ρύθμιση) ή στη Λειτουργία πελάτη .

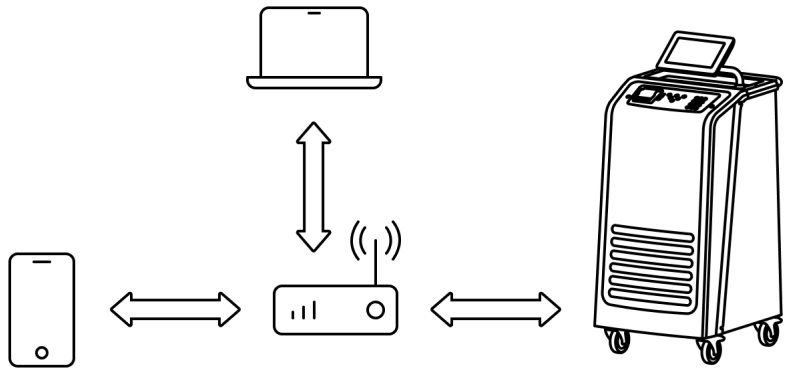
Όταν χρησιμοποιείται στη Λειτουργία σημείου πρόσβασης , το Wi-Fi ASC χρησιμεύει ως hotspot. Μπορείτε να συνδεθείτε στο δίκτυο του Wi-Fi kit με οποιαδήποτε συσκευή, για να συνδεθείτε με τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών.

4



Όταν χρησιμοποιείται στη Λειτουργία πελάτη , το Wi-Fi ASC είναι συνδεδεμένο με το υπάρχον δίκτυο Wi-Fi και μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε συσκευή, που είναι συνδεδεμένη σε αυτό το δίκτυο, για να συνδεθείτε με τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών.

5



Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών ξεκινά πάντα στη Λειτουργία σημείου πρόσβασης . Για να αλλάξετε σε Λειτουργία πελάτη (Σύνδεση στη μονάδας σέρβις κλιματιστικών στη Λειτουργία πελάτη στη σελίδα 21).

Ορισμός του Wi-Fi σε Λειτουργία σημείου πρόσβασης

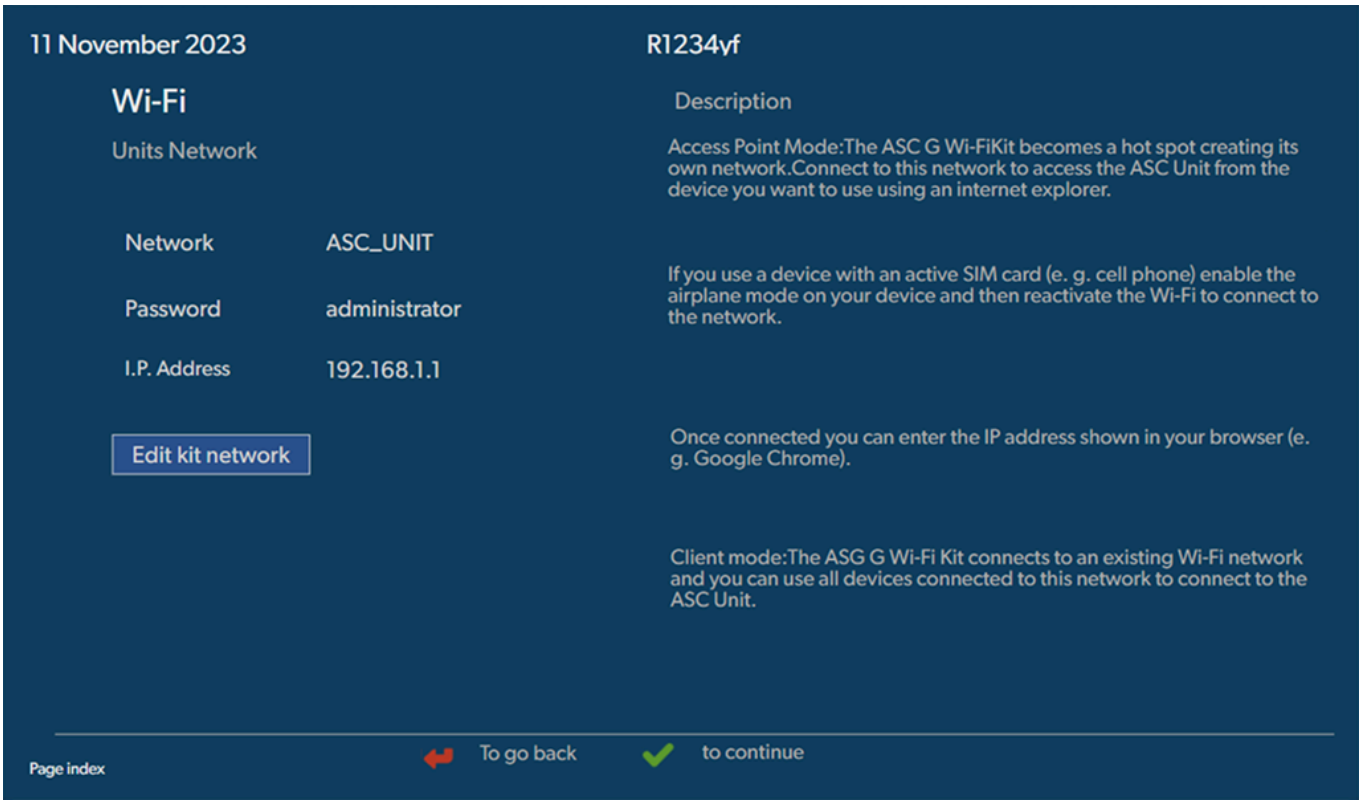
ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι ένα δίκτυο Wi-Fi της μονάδας σέρβις κλιματιστικών με:

- SSID: ASC_UNIT
- Κωδικός πρόσβασης: administrator

Το προεπιλεγμένο δίκτυο Wi-Fi μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αρχική ρύθμιση μιας σύνδεσης.

1. Στο βασικό μενού, επιλέξτε ###μ##### .
2. Από το μενού ###μ##### επιλέξτε ⏏##μ###### Wi-Fi .



Σύνδεση στη μονάδας σέρβις κλιματιστικών στη Λειτουργία σημείου πρόσβασης

1. Εάν χρησιμοποιείτε μια συσκευή με ενεργή κάρτα SIM (π.χ. κινητό τηλέφωνο), ενεργοποιήστε τη "λειτουργία πτήσης" στη συσκευή σας.

2. Βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το Wi-Fi στη συσκευή σας.
3. Εάν είναι απαραίτητο, συνδέστε τη συσκευή σας στο δίκτυο Wi-Fi της μονάδας σέρβις κλιματιστικών.
4. Ανοίξτε ένα πρόγραμμα περιήγησης και καταχωρίστε τη διεύθυνση IP, που απεικονίζεται στην οθόνη της μονάδας σέρβις κλιματιστικών, στο πεδίο URL του προγράμματος περιήγησης.



5. Εάν συνδέεστε για πρώτη φορά με τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών, ορίστε έναν σελιδοδείκτη για να θυμάστε τη διεύθυνση IP του περιβάλλοντος εργασίας χρήστη.

ˬ Μετά την επιτυχή σύνδεση, έχετε πρόσβαση στο ακόλουθο περιβάλλον εργασίας χρήστη.



Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις λειτουργίες, πατώντας το αντίστοιχο κουμπί στη γραμμή μενού.

Στους H/Y, η γραμμή μενού βρίσκεται στην επάνω δεξιά γωνία.

Στα tablet και στα κινητά τηλέφωνα, η γραμμή μενού βρίσκεται στην κάτω πλευρά.

Εικονίδιο	Εντολή	Λειτουργία
	Αισθητήρες	Εμφανίζει τις τρέχουσες τιμές λειτουργίας της μονάδας σέρβις κλιματιστικών.
	Αποστολή εργασίας	Δημιουργεί μια εργασία και την αποστέλλει στη μονάδα σέρβις κλιματιστικών ().
	Ιστορικό εργασιών	Δείχνει όλες τις ολοκληρωμένες εργασίες.
	Μετρητές συντήρησης	Εμφανίζει τις τρέχουσες ενδείξεις μετρητή της μονάδας σέρβις κλιματιστικών και τις συνολικές ενδείξεις μετρητή από την παραγωγή της μονάδας σέρβις κλιματιστικών.
	Πληροφορίες μονάδας	Εμφανίζει τα δεδομένα της μονάδας σέρβις κλιματιστικών. Αποκτά πρόσβαση στη ρύθμιση του Wi-Fi.

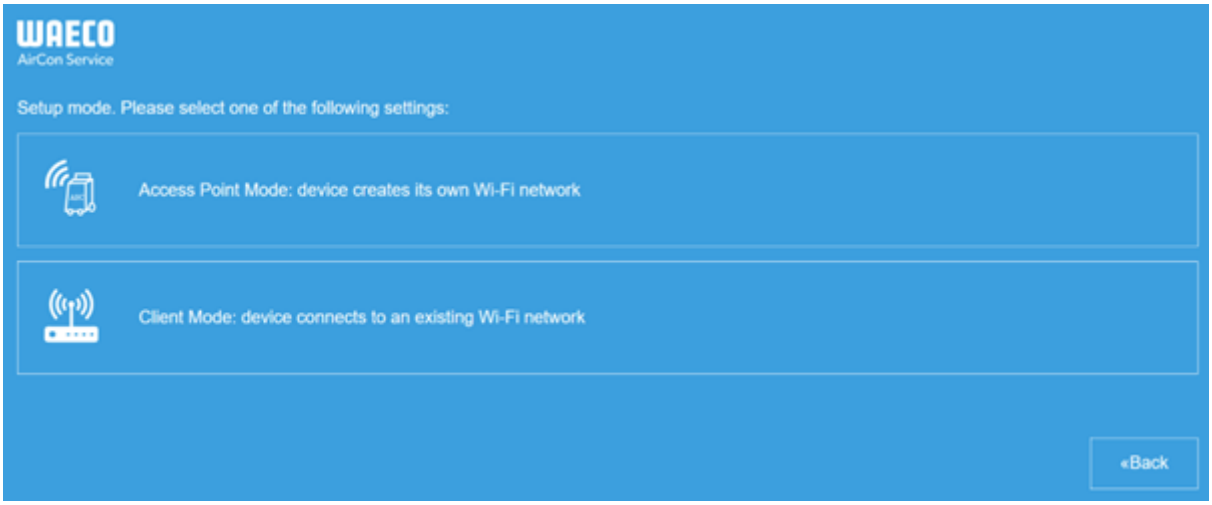
Σύνδεση στη μονάδας σέρβις κλιματιστικών στη Λειτουργία πελάτη

Για να συνδέσετε τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών στο Λειτουργία πελάτη , πρέπει πρώτα να τη συνδέσετε μέσω Λειτουργία σημείου πρόσβασης .

1. Στο πρόγραμμα περιήγησης, μεταβείτε στο μενού Πληροφορίες μονάδας .



2. Πιέστε το πλήκτρο **Ρύθμιση Wi-Fi** .

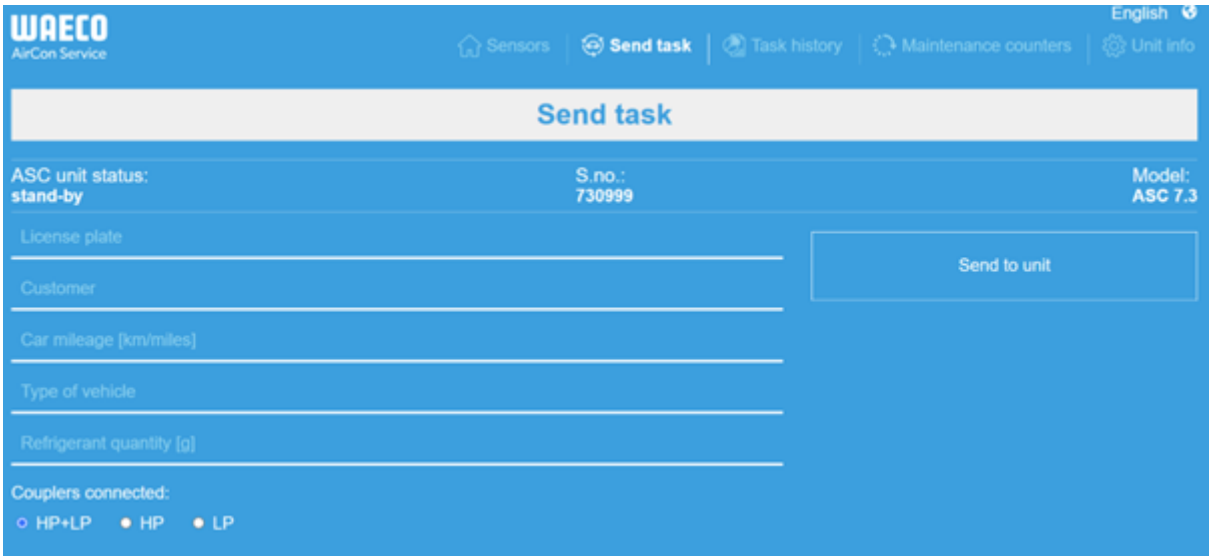


3. Πιέστε το πλήκτρο **Λειτουργία πελάτη** .

Δημιουργία και επεξεργασία εργασίας στη μονάδα σέρβις κλιματιστικών

Αντί να δημιουργήσετε μια εργασία στη μονάδα σέρβις κλιματιστικών, μπορείτε να δημιουργήσετε εύκολα μια εργασία μέσω του προγράμματος περιήγησης και να την αποστείλετε στη μονάδα σέρβις κλιματιστικών.

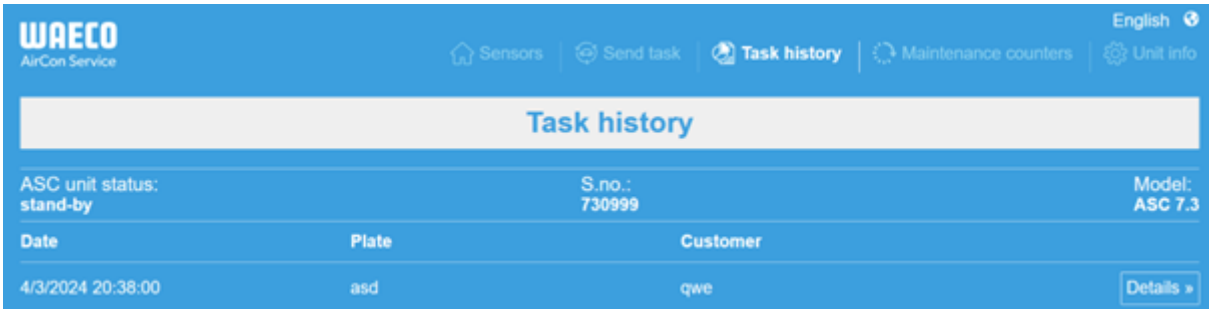
1. Καταχωρίστε τις απαιτούμενες τιμές, όπως πινακίδα δεδομένων, όνομα πελάτη κ.λπ.
2. Πατήστε το κουμπί Send to unit (Αποστολή σε μονάδα) για να στείλετε την εργασία στη μονάδα σέρβις κλιματιστικών.
   ˅ Στην οθόνη της μονάδας σέρβις κλιματιστικών εμφανίζεται η ένδειξη «New task available» (Νέα διαθέσιμη εργασία).
3. Για να ξεκινήσετε την εργασία, πατήστε το κουμπί στη μονάδα σέρβις κλιματιστικών.
4. Για να απορρίψετε την εργασία, πατήστε το κουμπί στη μονάδα σέρβις κλιματιστικών.



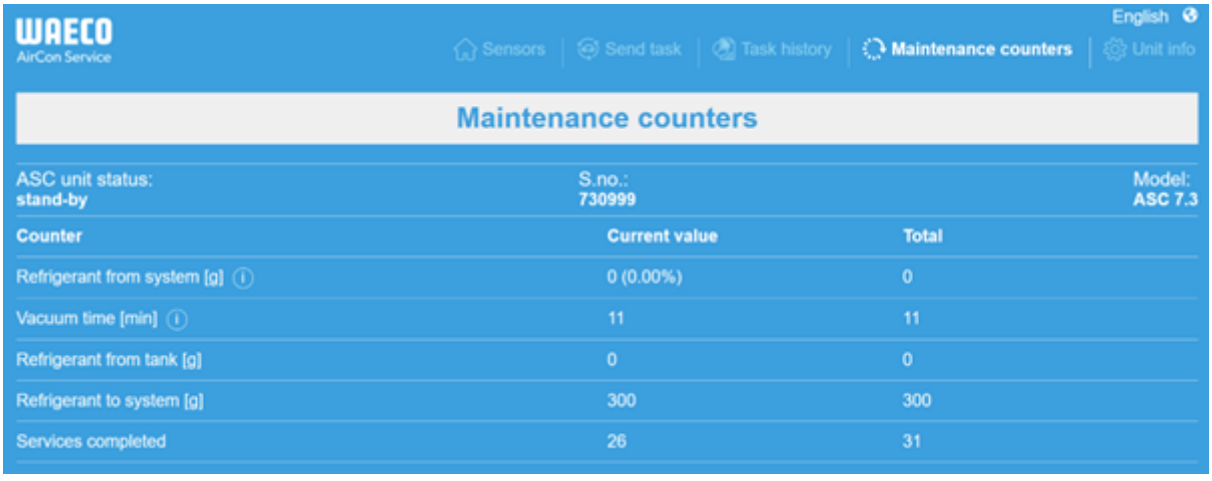
Ιστορικό εργασιών και μετρητές συντήρησης

Μετά την ολοκλήρωση μιας διαδικασίας, ο εσωτερικός χώρος αποθήκευσης αποθηκεύει την αναφορά και μπορεί να εξαχθεί ως αρχείο PDF ή CSV ανά πάσα στιγμή.

1. Μεταβείτε στο μενού ######## ######## , για να προβάλετε ή να εξαγάγετε το ιστορικό εργασιών.



2. Μεταβείτε στο μενού ######## ########## , για να προβάλετε ή να εξαγάγετε τους μετρητές.



15.6 Ελεύθερη επιλογή

Το μενού ######## #π##### χρησιμοποιείται για την εκτέλεση της συντήρησης συστήματος κλιματισμού βήμα προς βήμα. Μπορείτε να εκτελέσετε τις ίδιες διαδικασίες με το μενού #####μ# #π##### , αλλά μπορείτε να παραλείψετε μεμονωμένες διαδικασίες. Επιπρόσθετα μπορούν επίσης να εισαχθούν με το πληκτρολόγιο οι τιμές για κάθε μεμονωμένη διαδικασία. Επιπλέον μπορείτε στο μενού αυτό να εισαγάγετε τα δεδομένα του οχήματος για την αναφορά σέρβις.

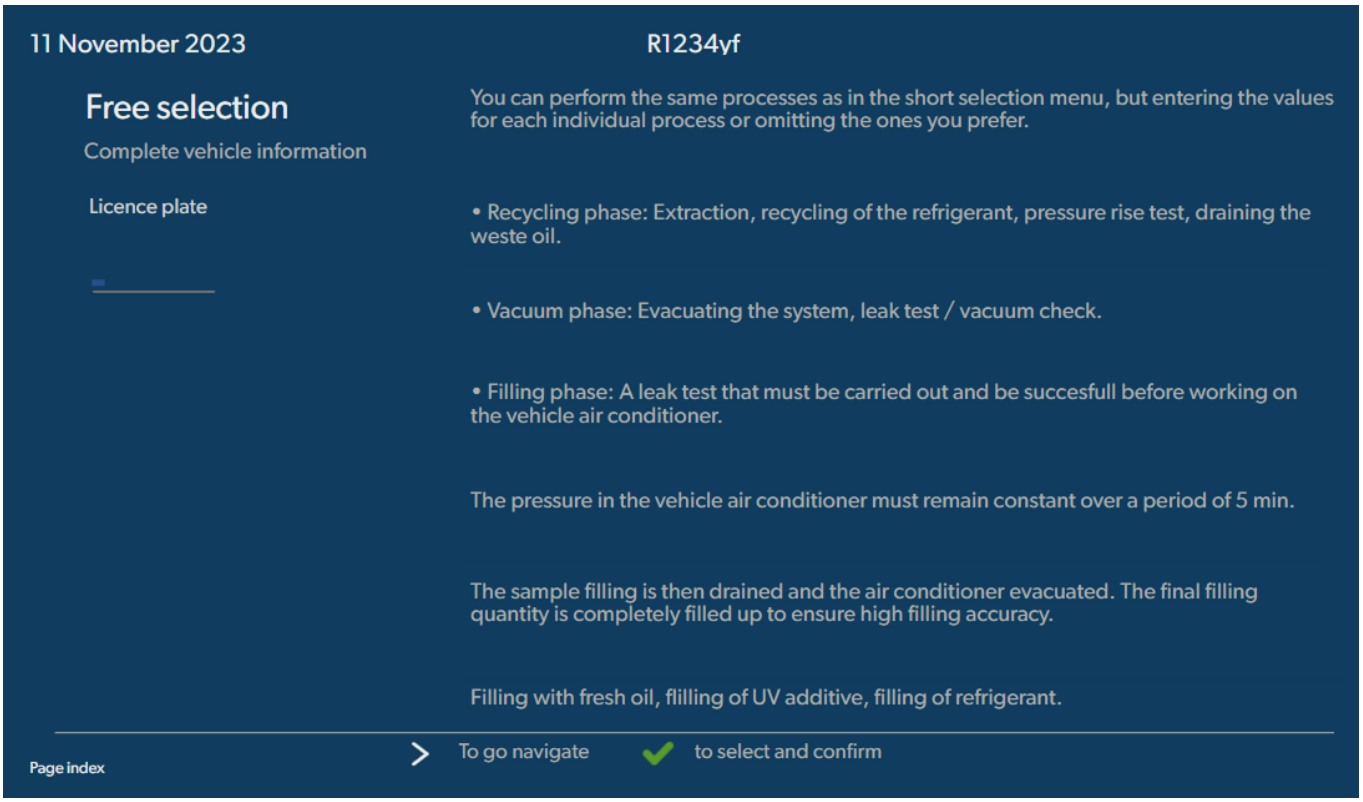
Οι ακόλουθες διαδικασίες μπορούν να εκτελεστούν μεμονωμένα στο μενού ######## #π##### :

- #### ######### : Εξαγωγή και ανακύκλωση του ψυκτικού μέσου, δοκιμή αύξησης πίεσης. Ο χρόνος αναμονής διασφαλίζει την εξάτμιση τυχόν υπολειπόμενου ψυκτικού μέσου, ώστε να μπορεί να εξαχθεί. Η εξάτμιση του υπολειπόμενου ψυκτικού μέσου προκαλεί αύξηση της πίεσης.
- #### ########## ECO : Ανάκτηση αποβλήτων λαδιού.

- #### ##π##π##### : Εκκένωση του συστήματος, δοκιμή διαρροής/έλεγχος υποπίεσης. Η πλήρης αποστράγγιση του συστήματος κλιματισμού πραγματοποιείται από την αντλία υποπίεσης. Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται για την απομάκρυνση τυχόν υπολειπόμενων φερόντων αερίων ή υγρασίας, και για την προετοιμασία του συστήματος κλιματισμού για τη διαδικασία πλήρωσης. Τυχόν υπολειπόμενο εξαχθέν ψυκτικό μέσο, που είναι ακόμη συνδεδεμένο με το λάδι ψυκτικού μέσου, συλλέγεται από τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών και ανακυκλώνεται.
- #### π######## : Πλήρωση με καθαρό λάδι, πλήρωση πρόσθετου UV, πλήρωση ψυκτικού μέσου. Πριν από την πραγματοποίηση οποιασδήποτε εργασίας στο σύστημα κλιματισμού ενός οχήματος, πρέπει να πραγματοποιείται ένας έλεγχος διαρροής. Πραγματοποιείται πλήρωση του συστήματος κλιματισμού με ένα δείγμα ψυκτικού μέσου. Η πίεση στο σύστημα κλιματισμού πρέπει να παραμείνει σταθερή για διάστημα 5 min . Η πλήρης πλήρωση του συστήματος κλιματισμού μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο μετά από επιτυχή ολοκλήρωση αυτής της δοκιμής. Στη συνέχεια αποστραγγίζεται το δείγμα πλήρωσης και εκκενώνεται το σύστημα κλιματισμού. Γίνεται πλήρωση με όλη την τελική ποσότητα πλήρωσης, για να διασφαλιστεί η υψηλή ακρίβεια πλήρωσης. Εάν κατά την ίδια ακολουθία διαδικασίας πραγματοποιείται επίσης μια διαδικασία εξαγωγής, η ποσότητα καθαρού λαδιού υπολογίζεται ως πρόσθετη ποσότητα πλήρωσης, η οποία προστίθεται στην ποσότητα αποστραγγισμένου λαδιού, που εξάχθηκε προηγουμένως. Εάν η τιμή αυτή έχει οριστεί σε 0, η ποσότητα του λαδιού που εξάχθηκε θα πληρωθεί και πάλι. Για να συμπληρωθεί καθαρό λάδι ή πρόσθετο UV, πρέπει επίσης να πραγματοποιηθεί μια διαδικασία υποπίεσης στην ίδια συνολική διαδικασία. Εάν δεν έχει επιλεχθεί μια διαδικασία υποπίεσης, μπορεί να επιλεχθεί μόνο το ψυκτικό μέσο σε αυτό το μενού.

Στο τέλος κάθε εκτελεσμένης διαδικασίας, εκτυπώνεται μια αναφορά σέρβις.

1. Ξεκινήστε συνδέοντας τις συνδέσεις της μονάδας σέρβις κλιματιστικών στο σύστημα κλιματισμού του οχήματος και ανοίξτε τα.
2. Στο βασικό μενού, επιλέξτε ######## ##π###### .



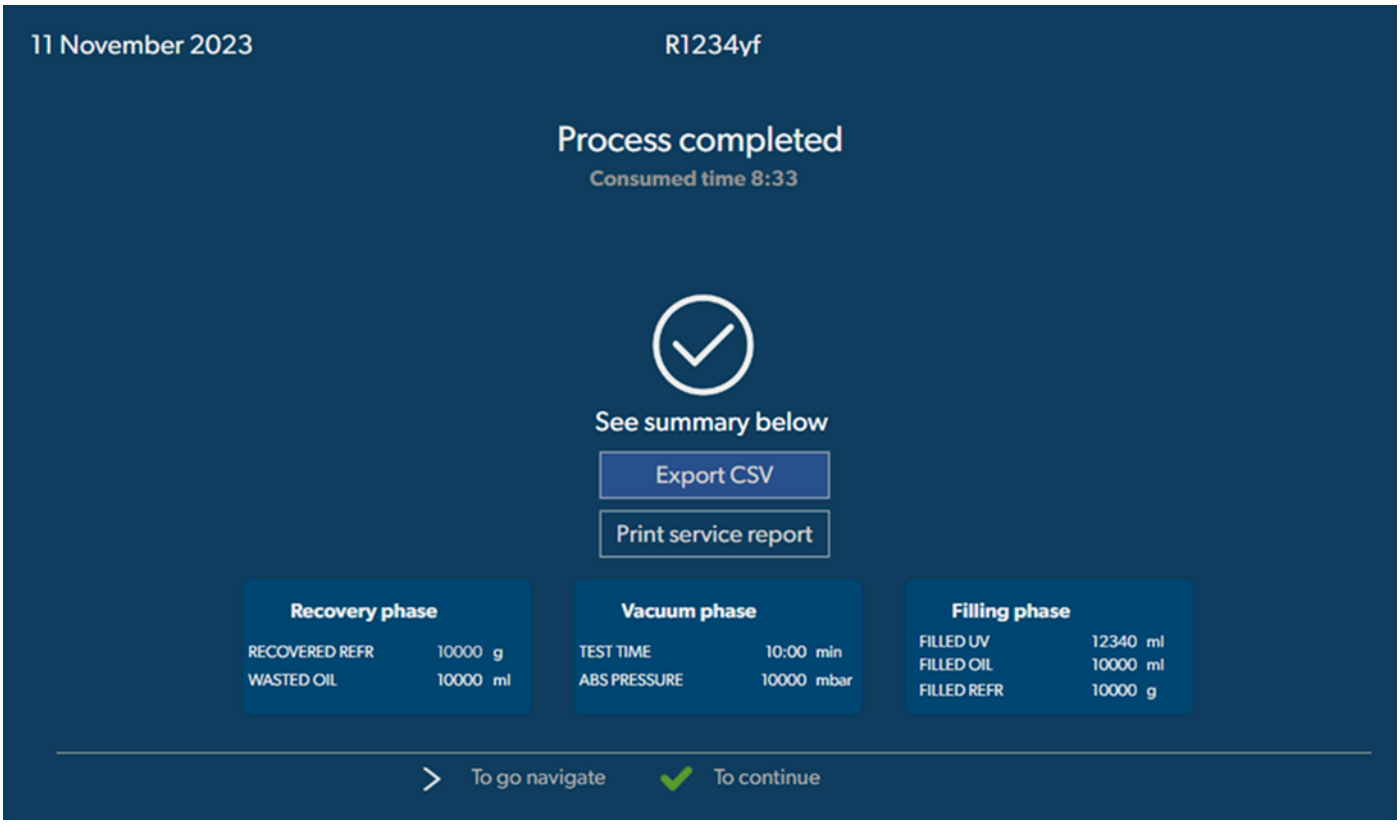
3. Εισαγάγετε τον αριθμό πινακίδας κυκλοφορίας.
4. Πατήστε για επιλογή και επιβεβαίωση.

˅ Ανοίγει το μενού ##π###### ##π###μ#### ############ :



5. Εάν θέλετε, απενεργοποιήστε μια φάση ορίζοντας τις αντίστοιχες τιμές ποσότητας σε 0.
6. Πατήστε για να συνεχίσετε.
7. Ακολουθήστε τα μηνύματα στην οθόνη!

Όταν ολοκληρωθεί επιτυχώς η διαδικασία, μπορείτε να αποθηκεύσετε μια αναφορά σέρβις:



- Για να αποθηκεύσετε ένα αρχείο csv σε μια μονάδα flash, πατήστε το **Εξαγωγή CSV** .
- Για να εκτυπώσετε μια αναφορά στον εκτυπωτή, πατήστε το **Εκτύπωση αναφοράς σέρβις** .

16 Εργασίες σέρβις

16.1 Έλεγχος διαρροής

Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών πρέπει να ελέγχεται ανά εξάμηνο για διαρροές σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις της νομοθεσίας. Για τον σκοπό αυτό, χρησιμοποιήστε έναν ηλεκτρονικό ανιχνευτή διαρροών.

16.2 Μηδενισμός των μετρητών

Αφού ολοκληρώσετε μία ή περισσότερες εργασίες σέρβις, πρέπει να μηδενίσετε τους αντίστοιχους μετρητές.
Μπορείτε να μηδενίσετε τους παρακάτω μετρητές:

- ## ######## μ### π## #### ######## #π# ## ######μ# υποδεικνύει πόσα γραμμάρια ψυκτικού μέσου έχουν εξαχθεί από τα συστήματα κλιματισμού χρησιμοποιώντας το μενού ######μ# #π###### ή ######### #π###### από τον τελευταίο μηδενισμό (βλέπε ημερομηνία).
- ## ######## μ### π## π########## ### ####### υποδεικνύει πόσα γραμμάρια ψυκτικού μέσου έχουν προστεθεί στη μονάδα σέρβις κλιματιστικών χρησιμοποιώντας το μενού ######## ########## ######## από τον τελευταίο μηδενισμό (βλέπε ημερομηνία).
- ## ######## μ### π## π########## ### ######μ# υποδεικνύει πόσα γραμμάρια ψυκτικού μέσου έχουν προστεθεί στα συστήματα κλιματισμού χρησιμοποιώντας το μενού ######μ# #π###### ή ######### #π###### από τον τελευταίο μηδενισμό (βλέπε ημερομηνία).
- ## ###### ## #π#π#### υποδεικνύει τον χρόνο λειτουργίας της αντλίας υποπίεσης από τον τελευταίο μηδενισμό (βλέπε ημερομηνία).
- ## ## ########### ###### ### ###μ########## ############## απεικονίζει τον αριθμό των εργασιών σέρβις, που έχουν πραγματοποιηθεί με τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών από τον τελευταίο μηδενισμό (βλέπε ημερομηνία).

1. Στο βασικό μενού, επιλέξτε ######## ###### .
2. Από το μενού ######## ###### επιλέξτε ########μ## μ######## .



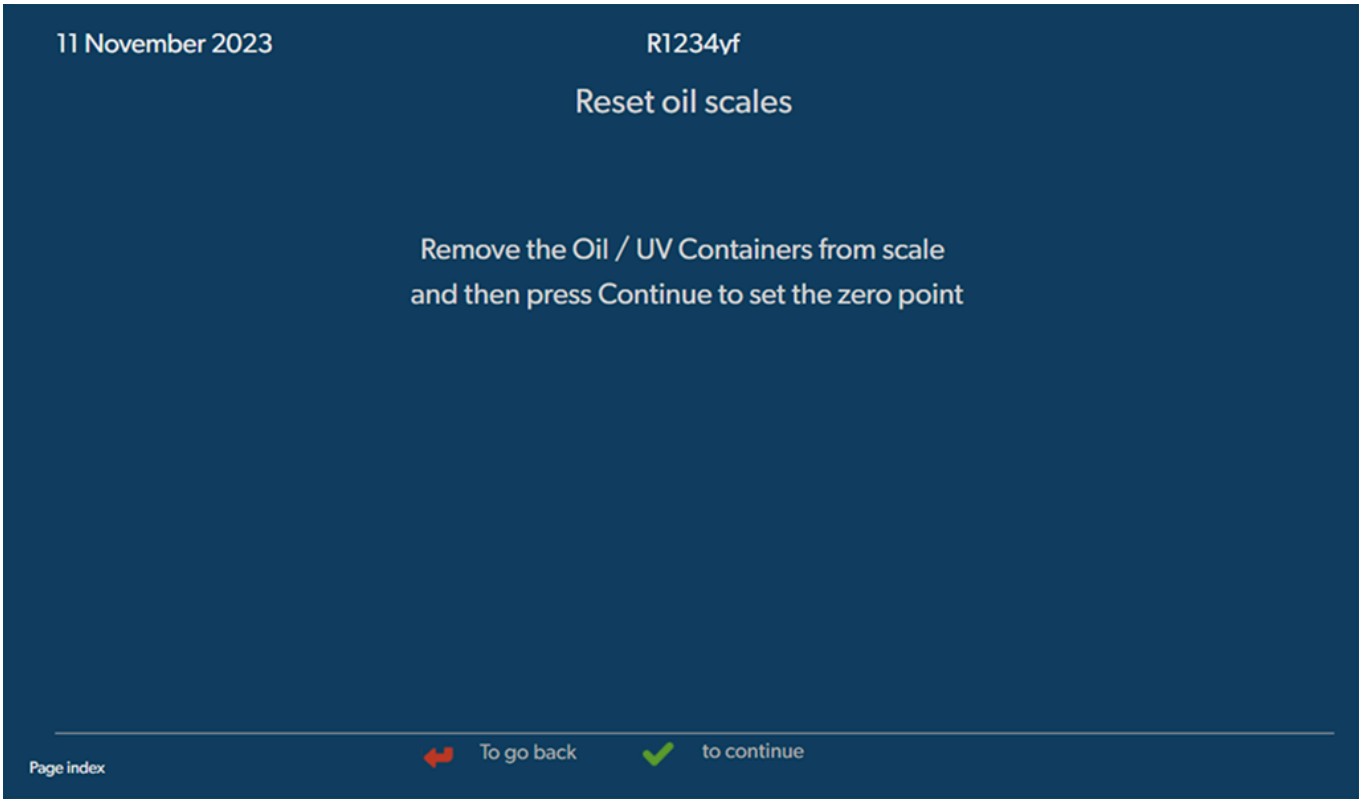
3. Πληκτρολογήστε τον κωδικό 7782.
4. Επιλέξτε κάθε μετρητή που θέλετε να μηδενίσετε.
5. Πατήστε **Μηδενισμός μετρητών** για να μηδενίσετε τους σημειωμένους μετρητές.
6. Πατήστε για να συνεχίσετε.

16.3 Μηδενισμός των ζυγαριών λαδιού

ΥΠΟΔΕΙΞΗ Για τη σωστή μέτρηση των ποσοτήτων λαδιού και του πρόσθετου UV, απαιτείται τακτικός έλεγχος του σημείου μηδέν της κάθε ζυγαριάς και, εάν χρειάζεται, επαναρρύθμισή της. Η επαναρρύθμιση χρειάζεται:

- Εάν η ποσότητα σε ένα δοχείο αποκλίνει κατά περισσότερο από 10 mL από την τιμή-στόχο
- Εάν η μονάδα σέρβις κλιματιστικών έχει υποστεί κραδασμούς, για παράδειγμα, κατά τη διάρκεια μεταφοράς σε ανώμαλους δρόμους
- Κάθε τέσσερις έως έξι εβδομάδες

1. Στο βασικό μενού, επιλέξτε ######## ###### .



2. Από το μενού ######## ###### επιλέξτε #π######## ######## ###### .
3. Πατήστε για να συνεχίσετε.
4. Ακολουθήστε τα μηνύματα στην οθόνη!

16.4 Αντικατάσταση φίλτρου αφυγραντήρα

1. Στο βασικό μενού, επιλέξτε ######## ###### .
2. Από το μενού ######## ###### επιλέξτε ############## ####### ############ .

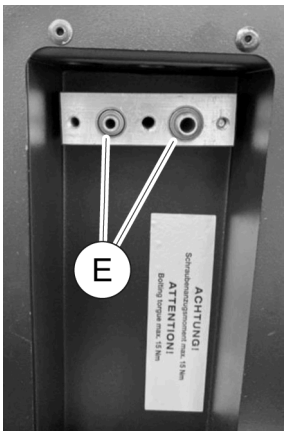


3. Ακολουθήστε τα μηνύματα στην οθόνη!
   ˅ Οι εύκαμπτοι σωλήνες σέρβις αποστραγγίζονται τώρα και το βασικό μενού της μονάδας σέρβις κλιματιστικών θα ενεργοποιηθεί. Ο συμπιεστής δημιούργησε μια μικρή εσωτερική υποπίεση, έτσι ώστε το φίλτρο να μπορεί να αλλαχθεί με τη μικρότερη δυνατή απώλεια ψυκτικού μέσου.
4. Απενεργοποιήστε τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών.
5. Τραβήξτε το βύσμα τροφοδοσίας για να το αφαιρέσετε.
6. **ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ! Κίνδυνος για την υγεία**
   Τα παρακάτω βήματα επιτρέπεται να πραγματοποιηθούν μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Φορέστε προστατευτικά γάντια και γυαλιά.

   Ξεβιδώστε τη βίδα (D) από το στήριγμα και βγάλτε το φίλτρο του στεγνωτήρα ευθεία προς τα έξω.



7. Αντικαταστήστε τα O-ρινγκ (E). Λιπάνετε τους καινούργιους δακτυλίους στεγανοποίησης με ψυκτικό λάδι προτού τους τοποθετήσετε.

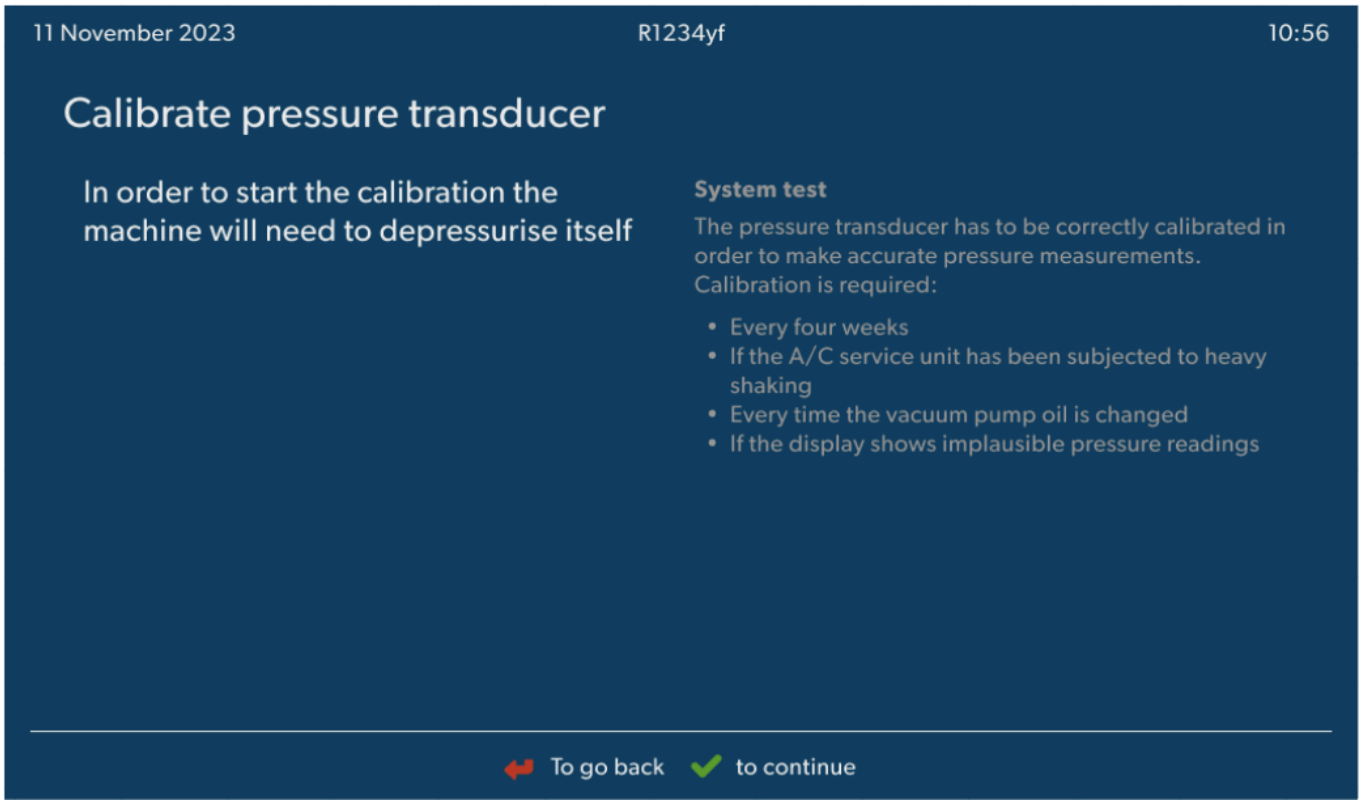


8. Τοποθετήστε τον καινούργιο αφυγραντήρα και σφίξτε τη βίδα με μέγ. ροπή σύσφιξης 15 Nm.
9. Επανασυνδέστε το βύσμα τροφοδοσίας.
10. Ενεργοποιήστε τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών.
v Ο μετατροπέας inverter πραγματοποιεί αυτοέλεγχο.
11. Μηδενίστε τον μετρητή ######## μ### π## #### ######## #π# ## ######μ# (Μηδενισμός των μετρητών στη σελίδα 26).
12. Πραγματοποιήστε έναν έλεγχο στεγανότητας (Έλεγχος διαρροής στη σελίδα 26).

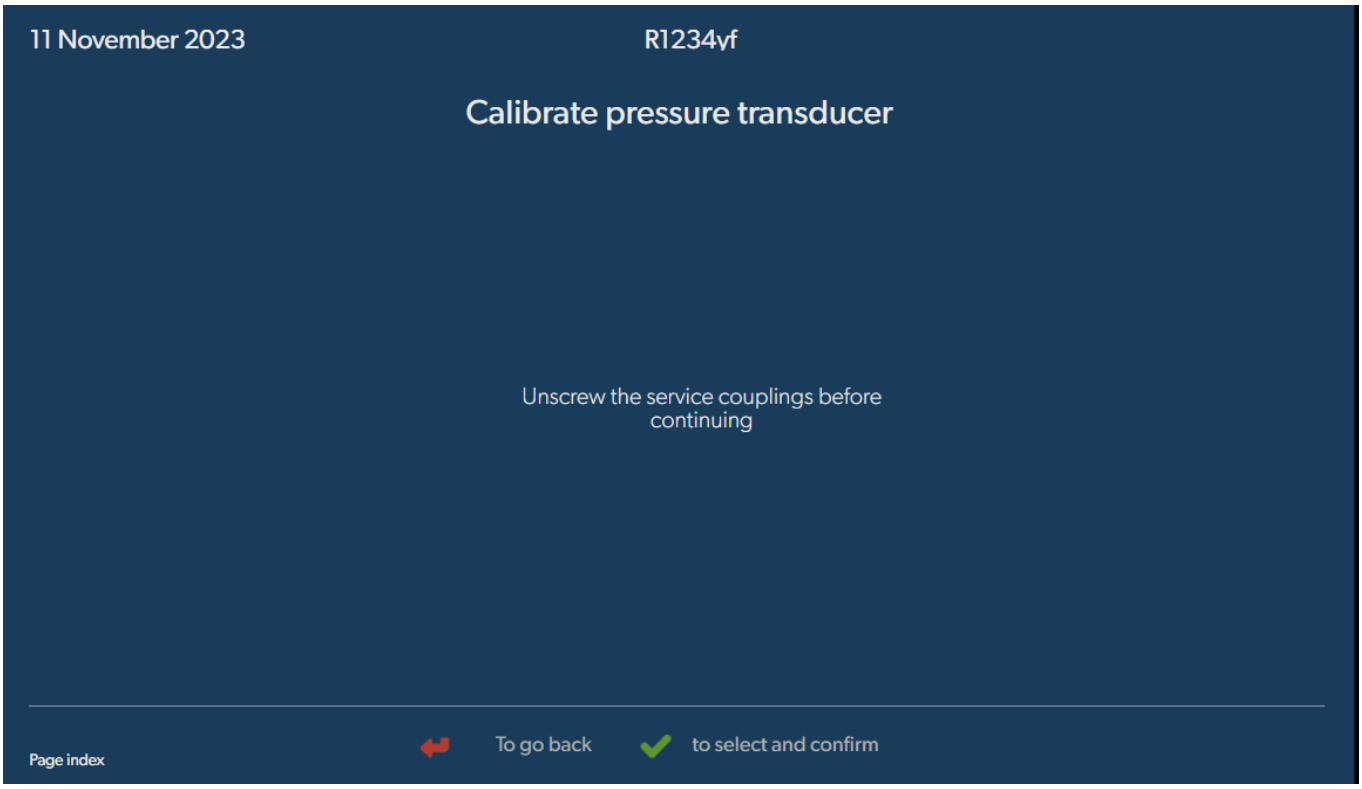
16.5 Βαθμονόμηση του αισθητήρα πίεσης

Για ακριβείς μετρήσεις της πίεσης, πρέπει να βαθμονομηθεί σωστά ο αισθητήρας πίεσης. Απαιτείται βαθμονόμηση:
- Κάθε τέσσερις εβδομάδες
- Εάν η μονάδα σέρβις κλιματιστικών έχει εκτεθεί σε ισχυρούς κραδασμούς
- Μετά από κάθε αλλαγή λαδιού της αντλίας υποπίεσης
- Εάν στην οθόνη εμφανίζονται μη λογικές ενδείξεις πίεσης

1. Στο βασικό μενού, επιλέξτε ######### ####### .
2. Από το μενού ######### ####### επιλέξτε ###μ###μ### ########## π###### .



3. Πατήστε για να επιλέξετε και να συνεχίσετε.
v Οι εύκαμπτοι σωλήνες σέρβις εκκενώνονται αυτόματα.
4. Ακολουθήστε τα μηνύματα στην οθόνη!



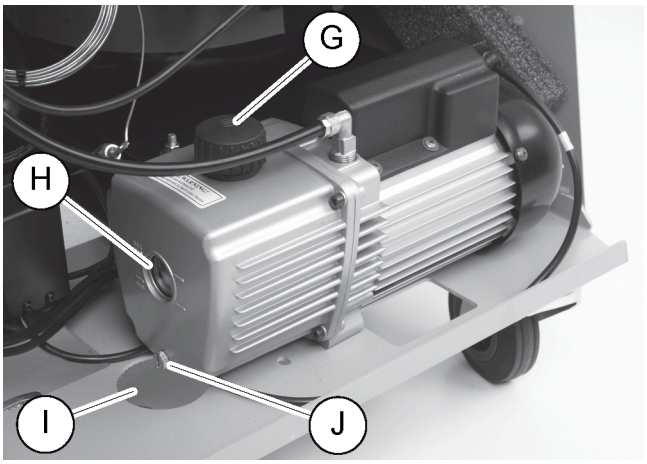
16.6 Αλλαγή λαδιού αντλίας υποπίεσης

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας
Η επαφή με μη μονωμένα μέρη μπορεί να αποτελέσει αιτία πρόκλησης σοβαρών τραυματισμών. Απενεργοποιήστε τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών και αποσυνδέστε την από την πρίζα πριν ανοίξετε το περίβλημα. Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών επιτρέπεται να επισκευαστεί μόνο από προσωπικό εξουσιοδοτημένο από την Dometic.

1. Πριν αλλάξετε το λάδι, αφήστε την αντλία υποπίεσης να λειτουργήσει για περίπου 10 min .
2. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα: Ξεβιδώστε τις βίδες (D) του πίνακα ελέγχου και ανασηκώστε προς τα επάνω. Κατόπιν, ξεβιδώστε τις βίδες (E) κάτω στο μπροστινό κάλυμμα και αφαιρέστε το.



3. Τοποθετήστε κάτω από τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών ένα δοχείο με χωρητικότητα τουλάχιστον ½ λίτρο. Το λάδι από την αντλία υποπίεσης ρέει από το άνοιγμα (I) στη βάση της μονάδας σέρβις κλιματιστικών.



4. Ξεβιδώστε την τάπα πλήρωσης λαδιού (G).
5. Για άδειασμα του λαδιού, ξεβιδώστε την τάπα αποστράγγισης (J).
6. Όταν το λάδι αδειάσει εντελώς, βιδώστε ξανά την τάπα (J).
7. Γεμίστε με καθαρό λάδι αντλίας υποπίεσης μέχρι το μέσον του γυάλινου δείκτη (H) και ξαναβιδώστε την τάπα πλήρωσης λαδιού (G).
8. Τοποθετήστε ξανά το μπροστινό κάλυμμα και τον πίνακα ελέγχου.
9. Επανασυνδέστε το βύσμα τροφοδοσίας.
10. Μηδενίστε τον μετρητή ####### ## ##π##π#### (Μηδενισμός των μετρητών στη σελίδα 26).

16.7 Ενημέρωση του λογισμικού μέσω μονάδας flash USB

Το λογισμικό ενημερώνεται μέσω μιας μονάδας flash USB. Η μονάδα flash USB πρέπει να έχει διαμορφωθεί με το σύστημα αρχείων FAT32.

Κατά την ενημέρωση του λογισμικού, τα παρακάτω δεδομένα αποθηκεύονται στην εσωτερική μνήμη της μονάδας σέρβις κλιματιστικών:

- Το τρέχον λογισμικό της μονάδας σέρβις κλιματιστικών
- Η τρέχουσα βάση δεδομένων με όλους τους συνηθισμένους τύπους οχημάτων και τις αντίστοιχες ποσότητες πλήρωσης

Μπορείτε να ενημερώσετε ξεχωριστά το λογισμικό και τη βάση δεδομένων.

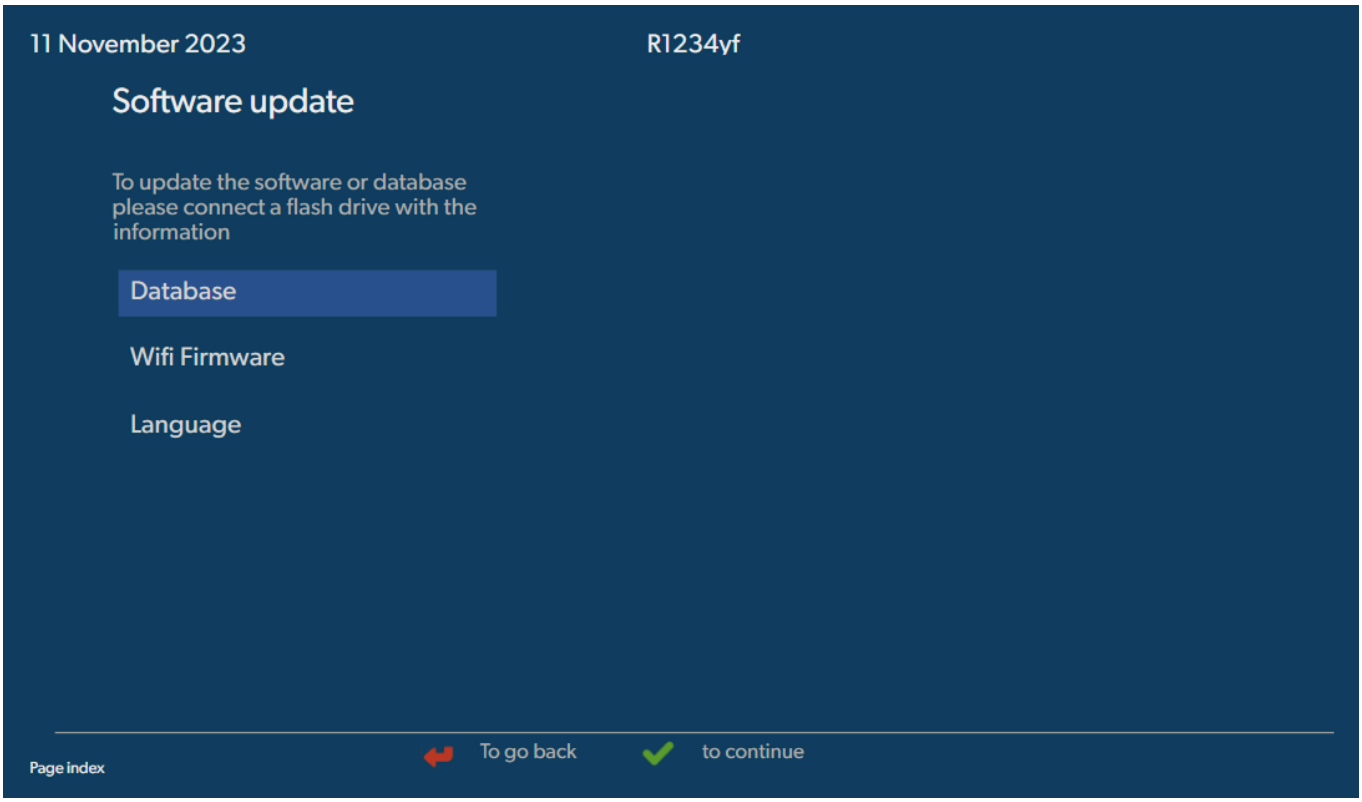
1. Αντιγράψτε το τρέχον λογισμικό στη μονάδα flash USB.
2. Τοποθετήστε τη μονάδα flash USB στη θύρα USB.



3. Ενεργοποιήστε τη συσκευή.

˅ Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών σαρώνει τη μονάδα flash USB για μεταγενέστερη έκδοση. Εάν το λογισμικό στη μονάδα flash USB είναι πιο ενημερωμένο, το λογισμικό της μονάδας σέρβις κλιματιστικών ενημερώνεται.

4. Για να ενημερώσετε τη βάση δεδομένων, το υλικολογισμικό του Wi-Fi ή τα αρχεία γλώσσας, επιλέξτε ###μ##### στο βασικό μενού.
5. Από το μενού ###μ##### επιλέξτε ###μ##### #####μ#### .



6. Για την ενημέρωση του λογισμικού ή της βάσης δεδομένων, πατήστε το .
˅ Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών εμφανίζει την πρόοδο της ενημέρωσης.

   Μετά την ενημέρωση, η μονάδα σέρβις κλιματιστικών ορίζει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

   Στη συνέχεια, η μονάδα σέρβις κλιματιστικών επανεκκινείται και εμφανίζεται το μενού αναμονής.

7. Αφαιρέστε τη μονάδα flash USB.
˅ Η μονάδα σέρβις κλιματιστικών είναι έτοιμη για λειτουργία.

16.8 Καθαρισμός και επιθεώρηση

› Καθαρίζετε το εξωτερικό της μονάδας σέρβις κλιματιστικών με ένα υγρό πανί, όπως απαιτείται. Εάν απαιτείται, χρησιμοποιήστε μια μικρή ποσότητα υγρού πιάτων. Μη χρησιμοποιείτε διαλυτικά ή καυστικά καθαριστικά μέσα.
› Ελέγχετε τακτικά τους εύκαμπτους σωλήνες σέρβις και τους συνδέσμους σέρβις για τυχόν ζημιές. Μην εκκινείτε τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών εάν έχει υποστεί ζημιά.

16.9 Συντήρηση

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τις εργασίες συντήρησης που πρέπει να εκτελέσει ο χειριστής.

Προς εκτέλεση	Καθημερινά	Μηνιαία
Έλεγχος λαδιού της αντλίας υποπίεσης		x
Έλεγχος αναλυτή αερίου φίλτρου (εάν υπάρχει) και αντικατάσταση, εάν είναι απαραίτητο		x
Βαθμονόμηση αισθητήρα πίεσης		x
Αντικατάσταση φιάλης απόβλητου λαδιού χαμηλής εκπομπής	x	
Έλεγχος λειτουργίας του συνδέσμου σέρβις	x	
Έλεγχος εύκαμπτου σωλήνα σέρβις	x	
Έλεγχος καλωδίου τροφοδοσίας		x

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τις εργασίες συντήρησης που πρέπει να εκτελέσει ένας επαγγελματίας σέρβις.

Προς εκτέλεση	Μετά από 12 μήνες ή 40 h	Μετά από 150 kg ή 24 μήνες	Μετά από 60 μήνες
Έλεγχος λαδιού της αντλίας υποπίεσης	x		
Έλεγχος φίλτρου ψυκτικού μέσου και αντικατάσταση, εάν είναι απαραίτητο	x	x	

Προς εκτέλεση	Μετά από 12 μήνες ή 40 h	Μετά από 150 kg ή 24 μήνες	Μετά από 60 μήνες
Έλεγχος αναλυτή αερίου φίλτρου (εάν υπάρχει) και αντικατάσταση, εάν είναι απαραίτητο	x	x	
Βαθμονόμηση αισθητήρα πίεσης	x		
Έλεγχος ψηφιακών μανόμετρων μέσω αναφοράς	x		
Αντικατάσταση φίλτρου χονδροειδών ρύπων			x
Αντικατάσταση φιάλης απόβλητου λαδιού χαμηλής εκπομπής	x		
Έλεγχος λειτουργίας του συνδέσμου σέρβις	x		
Έλεγχος εύκαμπτου σωλήνα σέρβις	x		x

17 Αντιμετώπιση βλαβών

πρόβλημα	Αιτία	Προτεινόμενη θεραπεία
Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη ########π######! Internal vessel overpressure! (#π######### π##### ### ######### ######!) .	Κανονικό μήνυμα που εμφανίζεται κατά τη διαδικασία ανακύκλωσης.	Για συνέχιση, πιέστε ENTER για τρία δευτερόλεπτα. Εάν αυτό το μήνυμα εμφανίζεται επαναλαμβανόμενα, ενημερώστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών.
Στην οθόνη εμφανίζεται ########π######! Internal vessel filled. (## ########-## ###### #### ##μ####.)	Το εσωτερικό δοχείο ψυκτικού μέσου είναι γεμάτο και δεν μπορεί να χωρέσει την αναρροφούμενη ποσότητα.	Αδειάστε με τον σωστό τρόπο το εσωτερικό δοχείο ψυκτικού μέσου.
Στην οθόνη εμφανίζεται ########π####-##! Pressure inside the A/C system. ###### ##########!	Κανονικό μήνυμα που εμφανίζεται κατά την έναρξη της διαδικασίας υποπίεσης. Υπάρχει ακόμη πίεση στο σύστημα κλιματισμού.	Δεν απαιτείται καμία ενέργεια. Η διαδικασία συνεχίζεται αυτόματα.
Στην οθόνη εμφανίζεται ########π####-##! Pressure inside the A/C system! (##### ### ######### ### #####μ##### ###μ####μ##!)	Μήνυμα κατά τη διαδικασία υποπίεσης. Υπάρχει πίεση στο σύστημα κλιματισμού.	Δεν απαιτείται καμία ενέργεια. Η διαδικασία συνεχίζεται αυτόματα.
Στην οθόνη εμφανίζεται Not enough vacuum! (###π##### #π#π####!) ## ##-######## # ##########;	Μήνυμα, το οποίο εμφανίζεται κατά τη διαδικασία υποπίεσης, εάν η πίεση στο σύστημα κλιματισμού μετά από 8 min συνεχίζει να υπερβαίνει τα 50 mbar .	Ελέγξτε το σύστημα κλιματισμού ή τις συνδέσεις μεταξύ του συστήματος κλιματισμού και της μονάδας σέρβις κλιματιστικών για διαρροές.
Στην οθόνη εμφανίζεται A/C system leakage! (▵###### ### #####μ# ###μ#-###μ##!) ## ########## # ##########;	Μήνυμα στο τέλος της διαδικασίας υποπίεσης. Το σύστημα κλιματισμού παρουσιάζει απώλεια υποπίεσης επάνω από 120 mbar εντός του χρόνου ελέγχου.	Ελέγξτε το σύστημα κλιματισμού ή τις συνδέσεις μεταξύ του συστήματος κλιματισμού και της μονάδας σέρβις κλιματιστικών για διαρροές.
Στην οθόνη εμφανίζεται Drained oil glas emptying! (######## ######## ######## #π##########μ##### ######!)	Αυτό το μήνυμα εμφανίζεται κατά τη διαδικασία εξαγωγής ή ανακύκλωσης, εάν μέσα στο δοχείο υπάρχουν περισσότερα από 150 mL χρησιμοποιημένου λαδιού.	Απορρίψτε το περιεχόμενο του δοχείου χρησιμοποιημένου λαδιού με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.
Στην οθόνη εμφανίζεται ########π####-##! Not enough vacuum for injection! (###π##### #π#π#### ### ### ######!)	Μήνυμα που εμφανίζεται κατά τη διαδικασία πλήρωσης, εάν η υποπίεση στο σύστημα κλιματισμού δεν επαρκεί για να ολοκληρωθεί η διαδικασία.	Ελέγξτε το σύστημα κλιματισμού ή τις συνδέσεις μεταξύ του συστήματος κλιματισμού και της μονάδας σέρβις κλιματιστικών για διαρροές.
Στην οθόνη εμφανίζεται Quantity too large. (#π######### μ###### π########.) Fill internal vessel! (######## ### ########### ########!)	Μήνυμα που εμφανίζεται κατά την καταχώριση της διαδικασίας, εάν η ποσότητα ψυκτικού μέσου στο εσωτερικό δοχείο δεν επαρκεί για να ολοκληρωθεί η διαδικασία.	Γεμίστε το εσωτερικό δοχείο ψυκτικού μέσου.
Στην οθόνη εμφανίζεται Not enough UV. (###π###### π######## π######### UV.) ##########!	Αυτό το μήνυμα εμφανίζεται κατά τη διαδικασία πλήρωσης, εάν η ποσότητα πρόσθετου UV στο δοχείο δεν επαρκεί για να ολοκληρωθεί η διαδικασία.	Γεμίστε το δοχείο πρόσθετου UV.
Στην οθόνη εμφανίζεται Not enough oil. (###π###### π######## ######.) ######-###!	Μήνυμα που εμφανίζεται κατά τη διαδικασία πλήρωσης, εάν η ποσότητα καθαρού λαδιού στο δοχείο δεν επαρκεί για να ολοκληρωθεί η διαδικασία.	Γεμίστε το δοχείο καθαρού λαδιού με κατάλληλο λάδι.
Στην οθόνη εμφανίζεται Max. filling time exceeded! (#π####### μ##. ###### π########!) ## ########## # ########-###;	Μήνυμα, το οποίο εμφανίζεται κατά τη διαδικασία πλήρωσης, εάν δεν μπορεί να προστεθεί η ρυθμισμένη ποσότητα ψυκτικού υγρού.	Ελέγξτε ότι οι συνδέσεις της μονάδας σέρβις κλιματιστικών δεν είναι μπλοκαρισμένες.

πρόβλημα	Αιτία	Προτεινόμενη θεραπεία
Στην οθόνη εμφανίζεται External tank empty or closed valve. (#######-## ###### #### # ####### #######.) #######!	Μήνυμα που εμφανίζεται στην αρχή ή κατά τη διαδικασία πλήρωσης του εσωτερικού δοχείου ψυκτικού μέσου, εάν δεν μπορεί να επιτευχθεί η ρυθμισμένη ποσότητα ψυκτικού μέσου.	Ελέγξτε εάν στο εξωτερικό δοχείου ψυκτικού υγρού υπάρχει ακόμη αρκετό ψυκτικό μέσο ή εάν είναι ανοικτές οι βαλβίδες στο εξωτερικό δοχείο ψυκτικού μέσου.
Στην οθόνη εμφανίζεται Change the equipment dryer filter! (###### ### ####### ########### ### ###π###μ##!) ###### ## ##########;	Αυτό το μήνυμα εμφανίζεται κατά την ενεργοποίηση της μονάδας σέρβις κλιματιστικών.	Αλλάξτε το εσωτερικό φίλτρο το συντομότερο δυνατόν (βλέπε Αντικατάσταση φίλτρου αφυγραντήρα στη σελίδα 27). Για παράλειψη, πιέστε το ✓ για 3 δευτερόλεπτα.
Στην οθόνη εμφανίζεται Change the vacuum pump oil! (###### ###### ### ####### #π#π#####!) ###### ## ####-######;	Αυτό το μήνυμα εμφανίζεται κατά την ενεργοποίηση της μονάδας σέρβις κλιματιστικών.	Αλλάξτε το λάδι της αντλίας υποπίεσης το συντομότερο δυνατόν (βλέπε Αλλαγή λαδιού αντλίας υποπίεσης στη σελίδα 30). Για παράλειψη, πιέστε το ✓ για 3 δευτερόλεπτα.
Στην οθόνη εμφανίζεται Printer not in line! (# #####π#### ### ##### #####-##μ####!) ## ########## # #######-###;	Το μήνυμα υποδεικνύει βλάβη στον εκτυπωτή.	› Ελέγξτε εάν υπάρχει χαρτί στον εκτυπωτή. › Ελέγξτε εάν ο εκτυπωτής είναι ενεργοποιημένος (η κίτρινη λυχνία LED πρέπει να ανάβει σταθερά). › Ελέγξτε εάν το κάλυμμα έχει κλείσει σωστά.
Στην οθόνη εμφανίζεται Error 01 (####-μ# 01)	Προστέθηκε ψυκτικό μέσο πριν ολοκληρωθεί η αποστράγγιση.	Επαναλάβετε τη διαδικασία αναρρόφησης, χωρίς να την διακόψετε αυτή τη φορά.
Στην οθόνη εμφανίζεται Error 02 (####-μ# 02)	Το σύστημα κλιματισμού παρουσιάζει διαρροή. Υπάρχει ακόμη ψυκτικό μέσο στο σύστημα κλιματισμού.	Διορθώστε τη διαρροή.
Στην οθόνη εμφανίζεται Error 03 (####-μ# 03)	Δεν λαμβάνεται καμία τιμή από το ζυγό ψυκτικού μέσου.	Ελέγξτε τη λειτουργία της ζυγαριάς.
Στην οθόνη εμφανίζεται Error 04 (####-μ# 04)	Δεν είναι εφικτή η μείωση της πίεσης κατά την πραγματοποίηση της έκπλυσης.	› Ελέγξτε το σύστημα κλιματισμού και τις συνδέσεις για διαρροές, στενώσεις και σχηματισμό πάγου. › Ελέγξτε τη βαθμονόμηση του αισθητήρα πίεσης.
Στην οθόνη εμφανίζεται Error 09 (####-μ# 09)	Ο σύνδεσμος χαμηλής πίεσης δεν είναι συνδεδεμένος στο δοχείο έκπλυσης κατά τη διάρκεια της έκπλυσης.	Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα χαμηλής πίεσης στο κουτί έκπλυσης και ανοίξτε τη βαλβίδα.
Στην οθόνη εμφανίζεται Error 10 (####-μ# 10)	Κατά τον έλεγχο λογισμικού, δεν ήταν δυνατόν να μειωθεί επαρκώς η πίεση.	› Υπολειπόμενη πίεση στα μανόμετρα; › Ελέγξτε τη βαθμονόμηση του αισθητήρα πίεσης. › Ελέγξτε την πίεση της εσωτερικής φιάλης. › Ελέγξτε τη λειτουργία του συμπιεστή και των αντίστοιχων ηλεκτρομαγνητικών βαλβίδων.
Στην οθόνη εμφανίζεται Error 12 (####-μ# 12)	Κατά τον έλεγχο λογισμικού, δεν ήταν δυνατόν να αφαιρεθεί ψυκτικό μέσο από το εσωτερικό δοχείο.	› Ελέγξτε τη βαθμονόμηση του αισθητήρα πίεσης. › Ελέγξτε εάν είναι ανοικτή η βαλβίδα στο εσωτερικό δοχείο. › Ελέγξτε τη βαλβίδα RE.
Στην οθόνη εμφανίζεται Error 52 (####-μ# 52)	Δεν βρέθηκε/αναγνωρίστηκε μονάδα flash USB.	› Τοποθετήστε τη μονάδα flash USB. › Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα flash USB έχει διαμορφωθεί με το σύστημα αρχείων FAT32.
Στην οθόνη εμφανίζεται Error 60 (####-μ# 60)	Κατά το υβριδικό σέρβις (έκπλυση των εύκαμπτων σωλήνων σέρβις με υβριδικό λάδι) δεν ήταν δυνατό να επιτευχθεί υποπίεση.	› Έχουν συνδεθεί οι εύκαμπτοι σωλήνες σέρβις στο υβριδικό δοχείο έκπλυσης; › Έχει τοποθετηθεί σωστά το υβριδικό δοχείο έκπλυσης; › Ελέγξτε τις συνδέσεις για διαρροές.
Στην οθόνη εμφανίζεται Error 61 (####-μ# 61)	Αύξηση πίεσης κατά το υβριδικό σέρβις (έκπλυση των εύκαμπτων σωλήνων σέρβις με υβριδικό λάδι).	› Έχουν συνδεθεί οι εύκαμπτοι σωλήνες σέρβις στο υβριδικό δοχείο έκπλυσης; › Έχει τοποθετηθεί σωστά το υβριδικό δοχείο έκπλυσης; › Είναι ανοικτοί οι σύνδεσμοι σέρβις;

πρόβλημα	Αιτία	Προτεινόμενη θεραπεία
Στην οθόνη εμφανίζεται `Error G1 (####-µ# G1)`	Δεν ήταν εφικτή η σύνδεση με τη μονάδα ανάλυσης.	> Ελέγξτε τις συνδέσεις. > Είναι ενεργοποιημένες οι λυχνίες LED στη μονάδα;
Στην οθόνη εμφανίζεται `Error 00001 (####µ# 00001)`	Οι ενδείξεις είναι ασταθείς.	> Διατηρήστε τυχόν ηλεκτρικές πηγές παρεμβολών, όπως τα κινητά τηλέφωνα ή ο εξοπλισμός συγκολλήσεων, μακριά από τη συσκευή.
Στην οθόνη εμφανίζεται `Error 00002 (####µ# 00002)`	Οι ενδείξεις είναι υπερβολικά υψηλές.	> Διατηρήστε τυχόν ηλεκτρικές πηγές παρεμβολών, όπως τα κινητά τηλέφωνα ή ο εξοπλισμός συγκολλήσεων, μακριά από τη συσκευή.
Στην οθόνη εμφανίζεται `Error 00003 (####µ# 00003)`	Η βαθμονόμηση με τον αέρα περιβάλλοντος απέτυχε.	> Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή αερίζεται επαρκώς. > Περιμένετε μέχρι να εξέλθει τυχόν διαρρέον ψυκτικό μέσο.
Στην οθόνη εμφανίζεται `Error 00004 (####µ# 00004)`	Η συσκευή λειτουργεί εκτός της συνιστώμενης περιοχής θερμοκρασίας.	> Χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο σε χώρους με ελεγχόμενη θερμοκρασία (10 °C – 45 °C). > Διασφαλίστε τον επαρκή αερισμό.
Στην οθόνη εμφανίζεται `Error 00001 (####µ# 00001)`	Το δείγμα ψυκτικού μέσου έχει πολύ υψηλή περιεκτικότητα αέρα ή η ποσότητα του ψυκτικού μέσου ήταν πολύ μικρή για τον έλεγχο.	> Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής πίεση ψυκτικού μέσου. > Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι εύκαμπτοι σωλήνες είναι συνδεδεμένοι, δεν έχουν τσακίσει και είναι καθαροί από λάδι.

18 Απόρριψη

ΠΡΟΣΟΧΗ! Προστατέψτε το περιβάλλον!
Όλα τα υγρά λειτουργίας και τα εξαρτήματα επιτρέπεται να διατίθενται στα απορρίμματα μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

Απόρριψη των συγκεντρωμένων υγρών

- Το χρησιμοποιημένο λάδι είναι επικίνδυνο απόρριμμα.
- Μην αναμιγνύετε το χρησιμοποιημένο λάδι με άλλα υγρά.
- Πριν από την απόρριψη, φυλάξτε το χρησιμοποιημένο λάδι σε κατάλληλα δοχεία.

Απόρριψη υλικών συσκευασίας

- Απορρίψτε το υλικό συσκευασίας από χαρτόνι μαζί με άλλα απορρίμματα χάρτου.
- Απορρίψτε το πλαστικό υλικό συσκευασίας με άλλα ανακυκλώσιμα απορρίμματα.

Απόρριψη της παλιάς μονάδας σέρβις κλιματιστικών

- Εάν επιθυμείτε να απορρίψετε τη μονάδα σέρβις κλιματιστικών, αποστραγγίστε τη πρώτα από όλα τα υγρά και απορρίψτε τα υγρά αυτά στα απορρίμματα σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.
- Αναθέστε την απόρριψη της παλιάς μονάδας σέρβις κλιματιστικών σε εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς ή επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών.

19 Τεχνικά στοιχεία

	ASC 7,3
Κωδικός	9103303116
Διαστάσεις (πλάτος x ύψος x βάθος)	560 mm × 1300 mm × 650 mm
Βάρος	110 kg
Ηλεκτρική τροφοδοσία	230 V / 240 V , 50 Hz / 60 Hz Ενδέχεται να απαιτείται ένας μετατροπέας inverter ή παρόμοια συσκευή για την παροχή της σωστής τάσης.
Μέγιστη επιτρεπόμενη σύνθετη αντίσταση Zmax για την παροχή ρεύματος	0,43 Ω
Ποσότητα αναρρόφησης ψυκτικού μέσου	30 kg/h
Απόδοση αντλίας υποπίεσης	5 αυτοκίνητα την ώρα

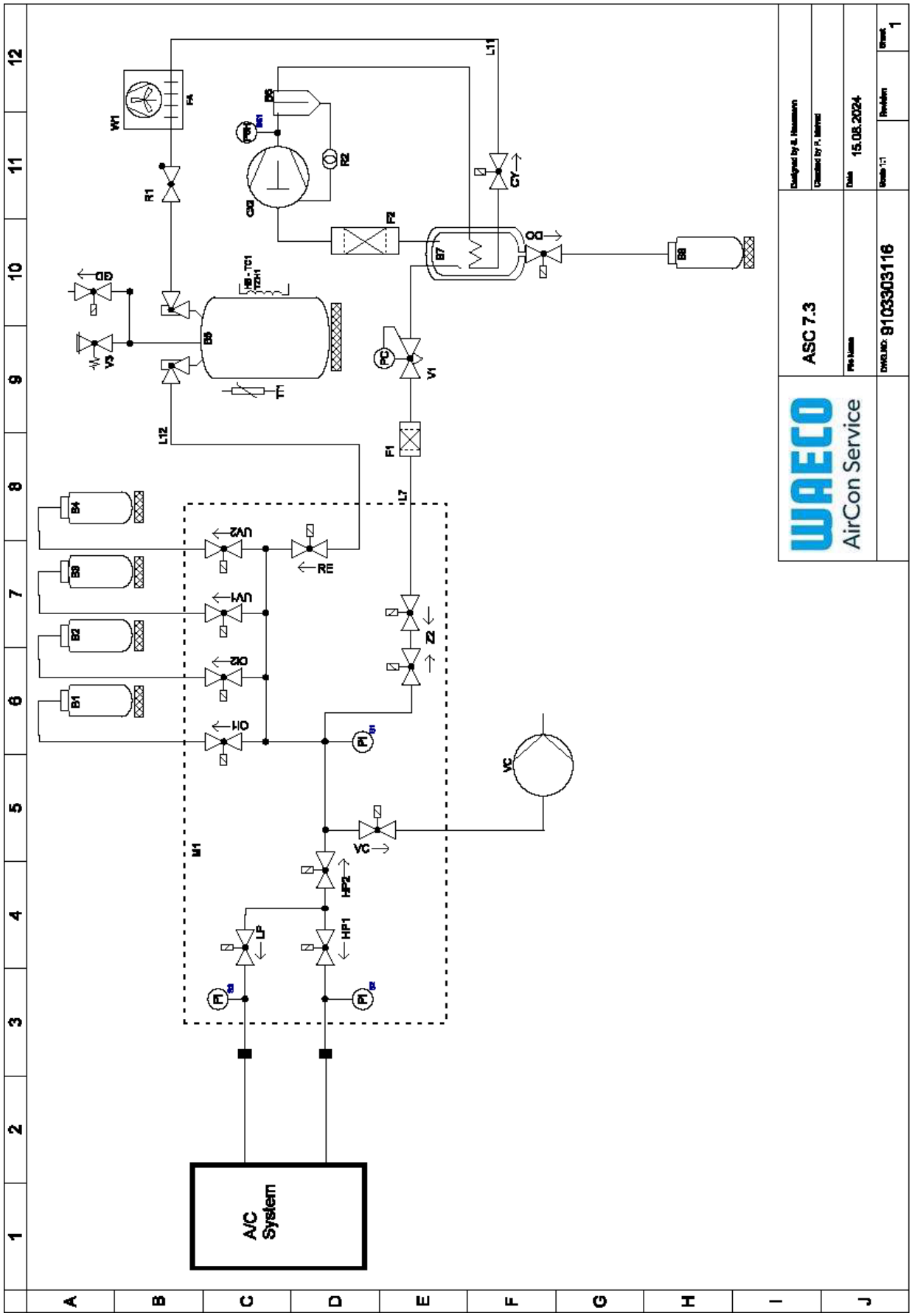
	ASC 7,3
Αναλογία ανάκτησης ψυκτικού μέσου	≥ 95 %
Ισχύς του ερμητικού συμπυκνωτή	0,32 kW
Έξοδος φίλτρου αφυγραντήρα	150 kg
Διάρκεια ζωής λαδιού αντλίας υποπίεσης	60 h
Ωφέλιμη ποσότητα κυλίνδρου πλήρωσης	16 kg
Εκπομπή θορύβου*	62 dB(A)
Ακρίβεια της ηλεκτρονικής ζυγαριάς για το ψυκτικό μέσο	± 15 g
Ακρίβεια της ηλεκτρονικής ζυγαριάς για το παλιό/καινούργιο λάδι	± 1 g
Ακρίβεια της ηλεκτρονικής ζυγαριάς για το πρόσθετο UV	± 1 g
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση	–1 bar … 20 bar
Ψυκτικό μέσο	R134a, R1234yf, R456A, R513A
Λάδι	Μόνο λάδι εγκεκριμένο από τον κατασκευαστή
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας	5 °C … 45 °C
Περιοχή θερμοκρασίας αποθήκευσης	– 25 °C … 50 °C

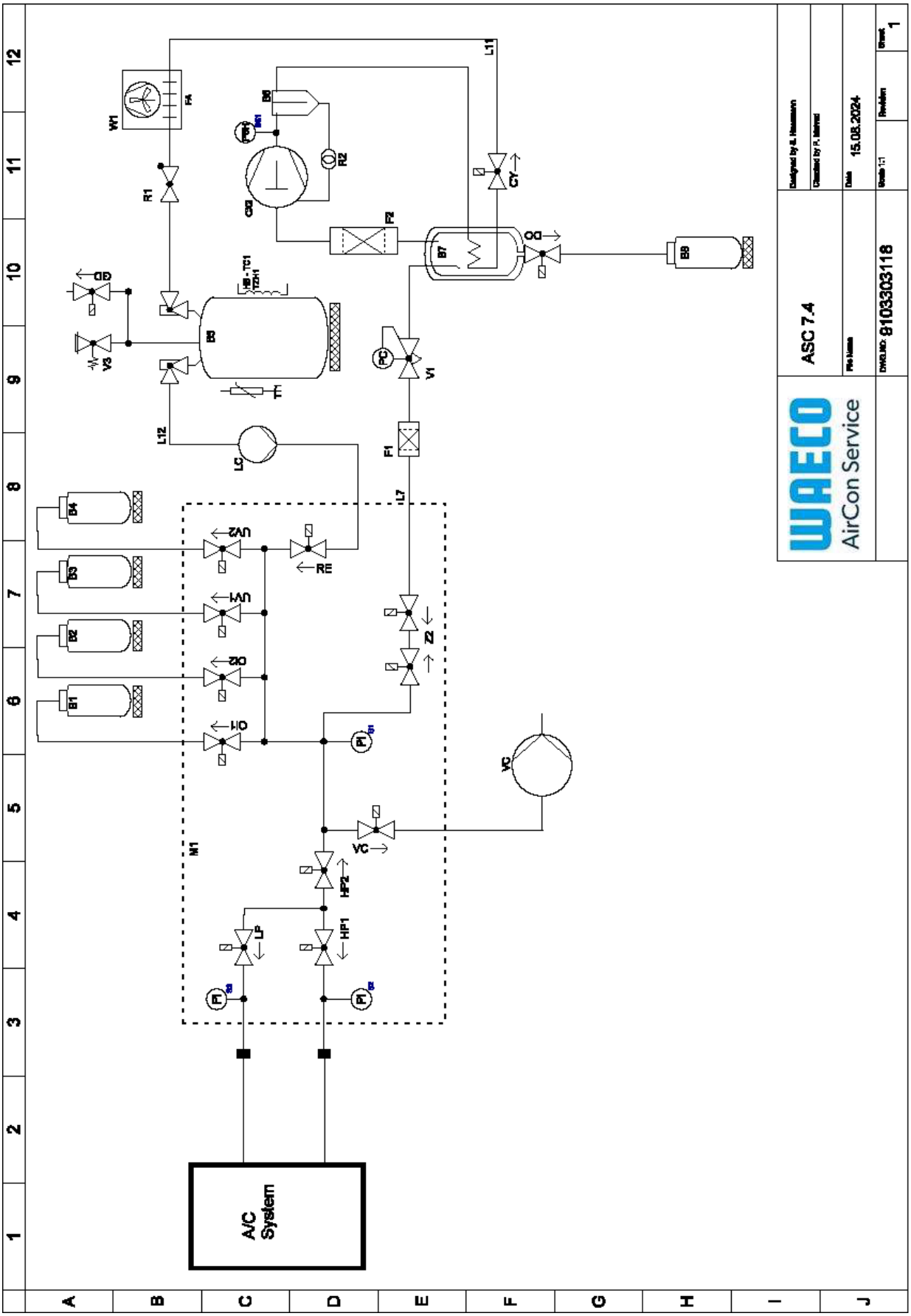
	ASC 7,4
Κωδικός	9103303117
Διαστάσεις (πλάτος x ύψος x βάθος)	560 mm × 1300 mm × 650 mm
Βάρος	120 kg
Ηλεκτρική τροφοδοσία	230 V / 240 V , 50 Hz / 60 Hz Ενδέχεται να απαιτείται ένας μετατροπέας inverter ή παρόμοια συσκευή για την παροχή της σωστής τάσης.
Μέγιστη επιτρεπόμενη σύνθετη αντίσταση Zmax για την παροχή ρεύματος	0,43 Ω
Ποσότητα αναρρόφησης ψυκτικού μέσου	30 kg/h
Απόδοση αντλίας υποπίεσης	192 L/h
Αναλογία ανάκτησης ψυκτικού μέσου	≥ 95 %
Ισχύς του ερμητικού συμπυκνωτή	0,32 kW
Έξοδος φίλτρου αφυγραντήρα	150 kg
Διάρκεια ζωής λαδιού αντλίας υποπίεσης	60 h
Ωφέλιμη ποσότητα κυλίνδρου πλήρωσης	28 kg
Εκπομπή θορύβου*	62 dB(A)
Ακρίβεια της ηλεκτρονικής ζυγαριάς για το ψυκτικό μέσο	± 15 g
Ακρίβεια της ηλεκτρονικής ζυγαριάς για το παλιό/καινούργιο λάδι	± 1 g
Ακρίβεια της ηλεκτρονικής ζυγαριάς για το πρόσθετο UV	± 1 g
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση	–1 bar … 20 bar
Ψυκτικό μέσο	R134a, R1234yf, R456A, R513A
Λάδι	Μόνο λάδι εγκεκριμένο από τον κατασκευαστή
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας	5 °C … 45 °C
Περιοχή θερμοκρασίας αποθήκευσης	– 25 °C … 50 °C

*) Σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN ISO 3746, η σχετική με τον χώρο εργασίας τιμή εκπομπών LpA μιας μονάδας σέρβις κλιματιστικών έχει καθοριστεί σε διάφορες συνθήκες λειτουργίας. Τόσο οι μέσες τιμές dB(A) όσο και η μέγιστες τιμές αιχμής dB(C) βρίσκονται αρκετά κάτω από τις μέγιστες επιτρεπόμενες τιμές έκθεσης.

Μετρήσεις: 62 dB(A) , 74 dB(C)

19.1 Διάγραμμα ροής **ASC 7.3/ASC 7.4**



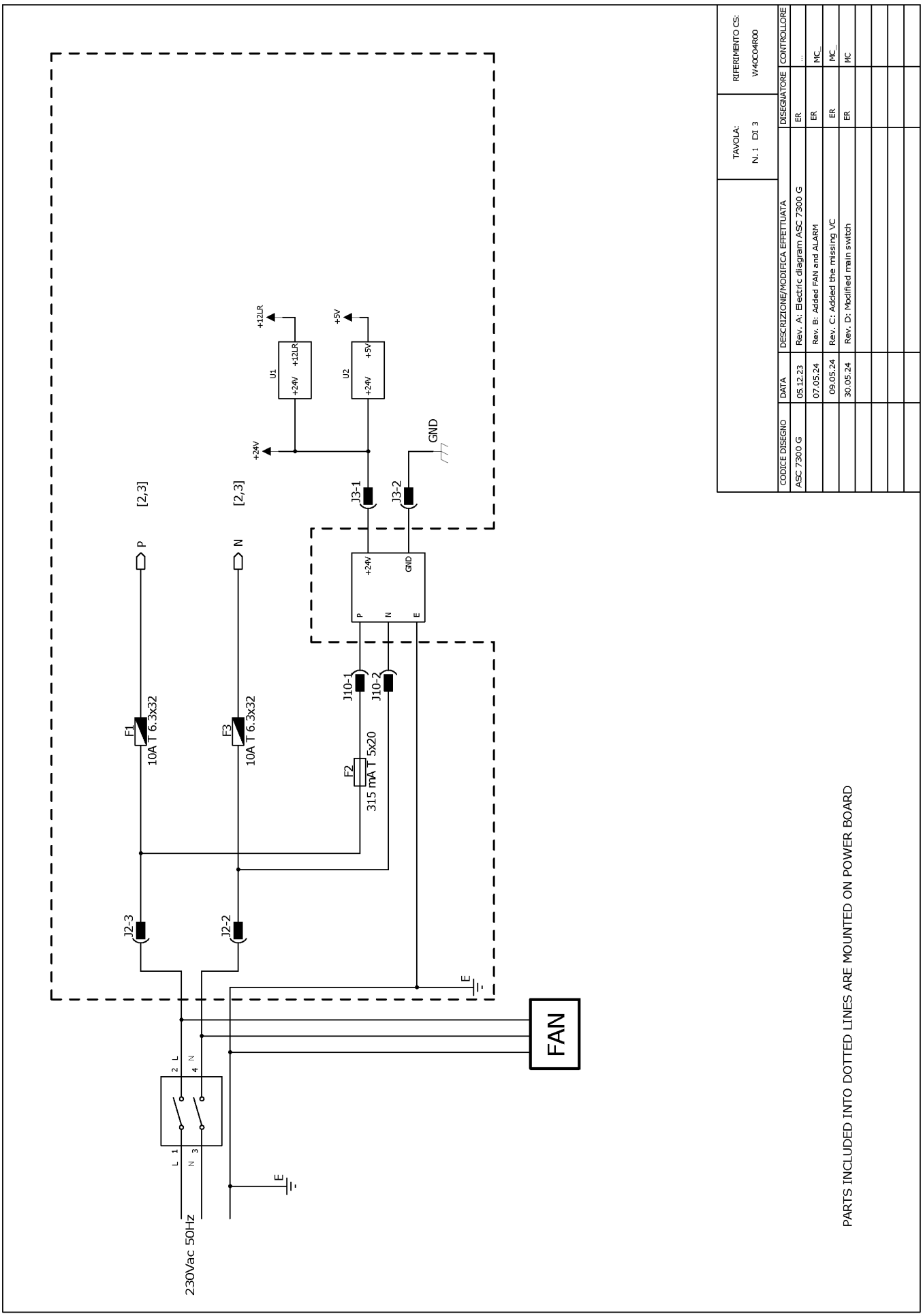

ASC 7.4
WAECO
AirCon Service
DWG.NO. 81033033118
15.08.2024
A/C System
B1
B2
B3
B4
B6
B7
B8
B9
F1
F2
LC
VC
HP1
HP2
LP
RE
Z2
N1

Υπόμνημα

Στοιχείο	Περιγραφή
B1	Oil bottle
B2	Oil bottle
B3	Φιάλη βαφής υπεριώδους ακτινοβολίας
B4	Φιάλη βαφής υπεριώδους ακτινοβολίας
B5	Δοχείο ψυκτικού μέσου
B6	Συμπιεστής ελαιοδιαχωριστή
B7	Κύριος αποστακτήρας
B8	Φιάλη χρησιμοποιημένου λαδιού
CX2	Συμπιεστής
F1	Χονδρό φίλτρο
F2	Φίλτρο αφυγραντήρα
M1	Πολλαπλή κύριας βαλβίδας
M2	Πολλαπλή βαλβίδας LE
M3	Πολλαπλή βαλβίδας N2
VS	Αντλία υποπίεσης
SS1	Διακόπτης ασφαλείας υψηλής πίεσης
S2	Αισθητήρας πίεσης HP
S3	Αισθητήρας πίεσης LP
R1	Δοχείο ψυκτικού μέσου αντεπίστροφης βαλβίδας
R2	Τριχοειδής σωλήνας
TT1	Στέλεχος θερμομέτρου
TZH1	Θερμική ασφάλεια
HB -TC1	Ζώνη θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένου Klixon
V1	Βαλβίδα εκτόνωσης
V3	Βαλβίδα ασφαλείας υπερπίεσης δοχείου 20 bar
V5	Βαλβίδα ασφαλείας υπερπίεσης 6 bar
GD	Βαλβίδα εκκένωσης NCG
W1	Συμπυκνωτής
VC	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα VC
LC	Αντλία υγρού
CY	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα CY
ΧΠ	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα LP
DO	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα DO
UV1	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα UV
UV2	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα UV
OI1	Λάδι ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας
OI2	Λάδι ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας
Z2	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα Z2
Z2	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα Z2
HP1	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα HP
HP2	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα HP
Z1	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα Z1
VO	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα VO

Στοιχείο	Περιγραφή
AU	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα AU
L7/12	Εύκαμπτος σωλήνας ψυκτικού μέσου
L11	Εύκαμπτος σωλήνας ψυκτικού μέσου
RE	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα RE

19.2 Ηλεκτρολογικό διάγραμμα

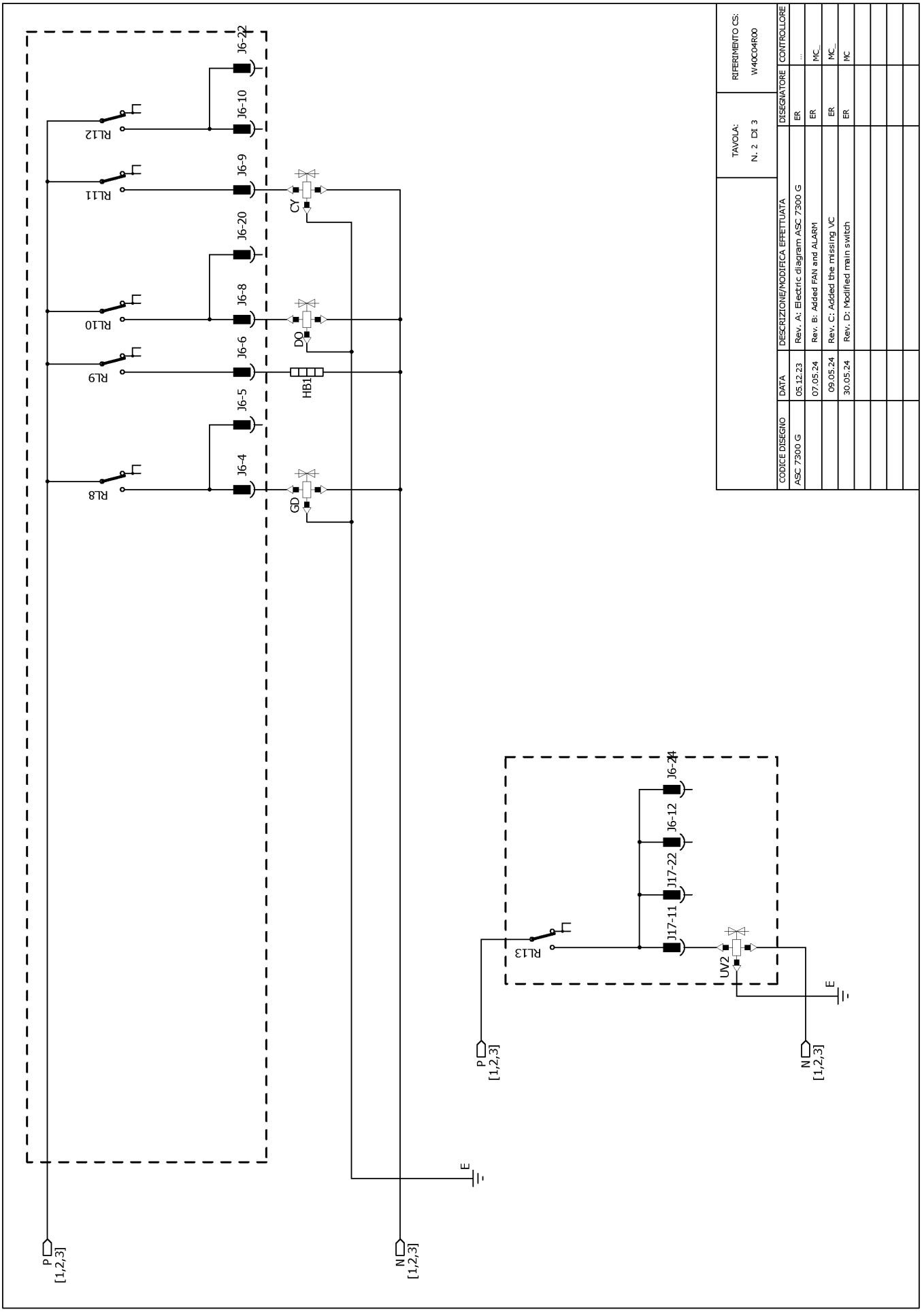


CODICE DISEGNO	DATA	DESCRIZIONE/MODIFICA EFFETTUATA	DISEGNATORE	CONTROLLORE
ASC 7300 G	05.12.23	Rev. A: Electric diagram ASC 7300 G	ER	...
	07.05.24	Rev. B: Added FAN and ALARM	ER	MC_
	09.05.24	Rev. C: Added the missing VC	ER	MC_
	30.05.24	Rev. D: Modified main switch	ER	MC

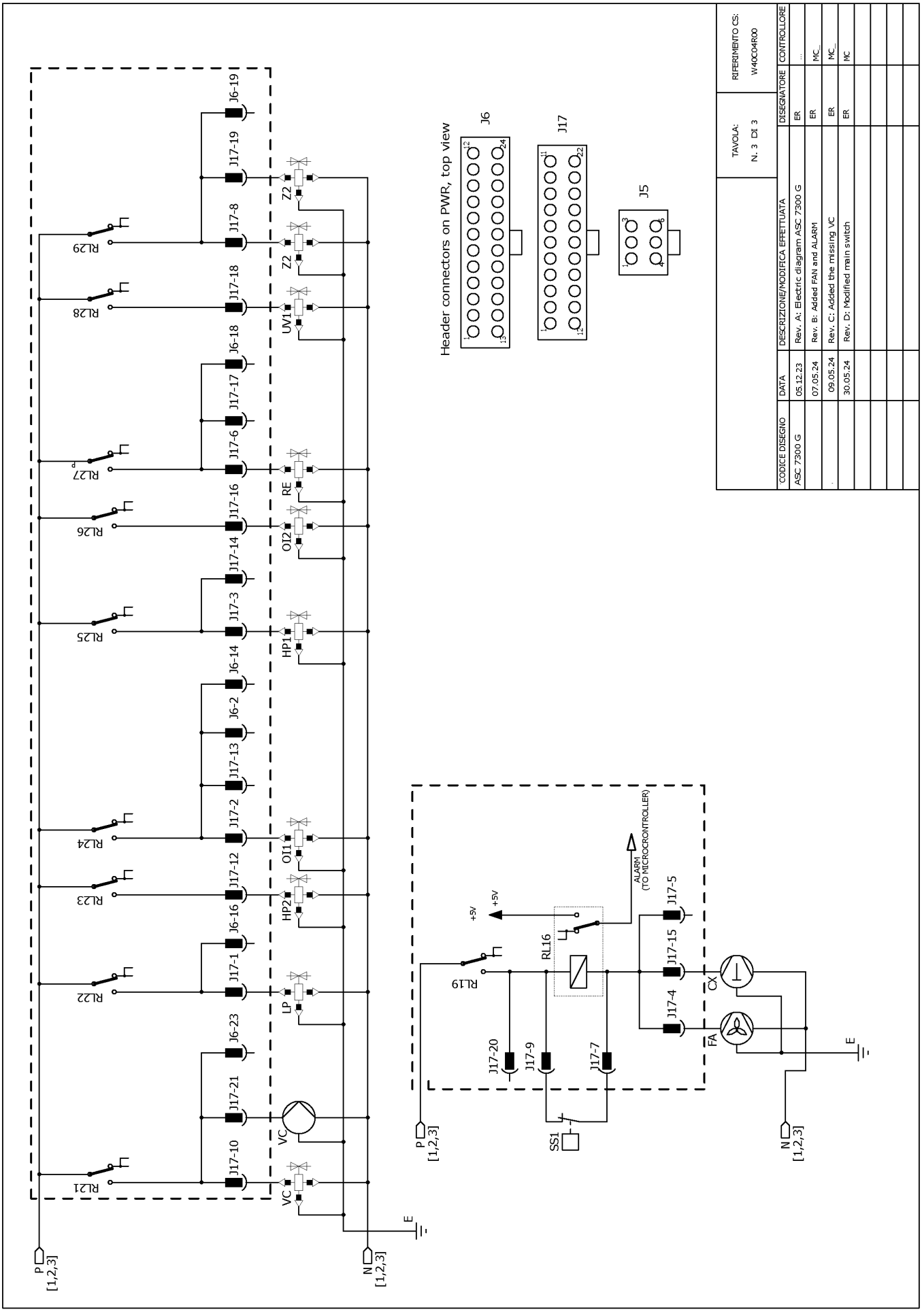
TAVOLA: N. 1 DI 3

RIFERIMENTO CS: W40CC04R00

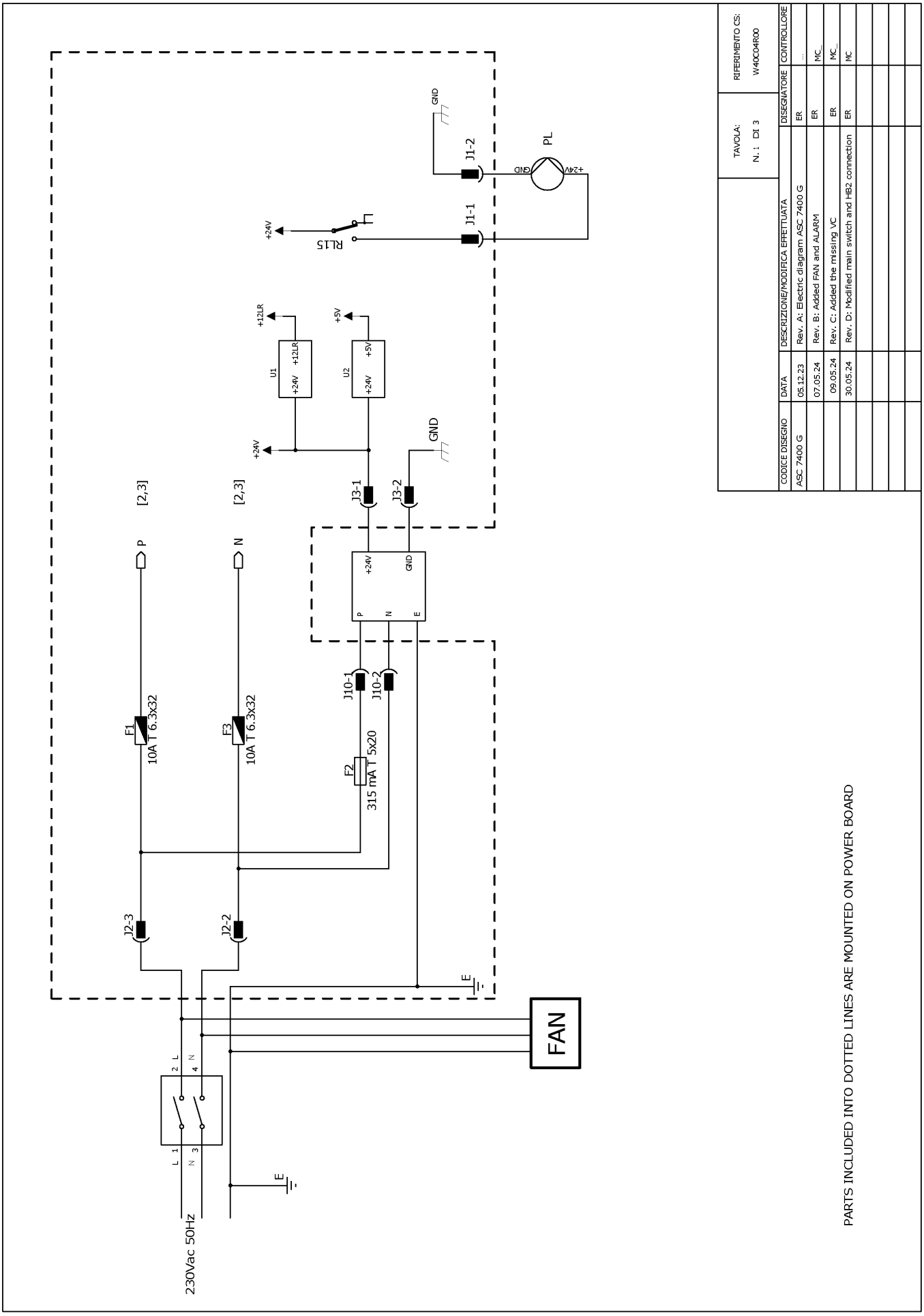
Proprietà della El.Fa. srl - Senza autorizzazione scritta della stessa, il presente documento non può essere riprodotto o comunicato a terzi - La società tutela i propri diritti a termine di legge.



Proprietà della El.Fa. srl - Senza autorizzazione scritta della stessa, il presente documento non può essere riprodotto o comunicato a terzi - La società tutela i propri diritti a termine di legge.



Proprietà della El.Fa. srl - Senza autorizzazione scritta della stessa, il presente documento non può essere riprodotto o comunicato a terzi - La società tutela i propri diritti a termine di legge.



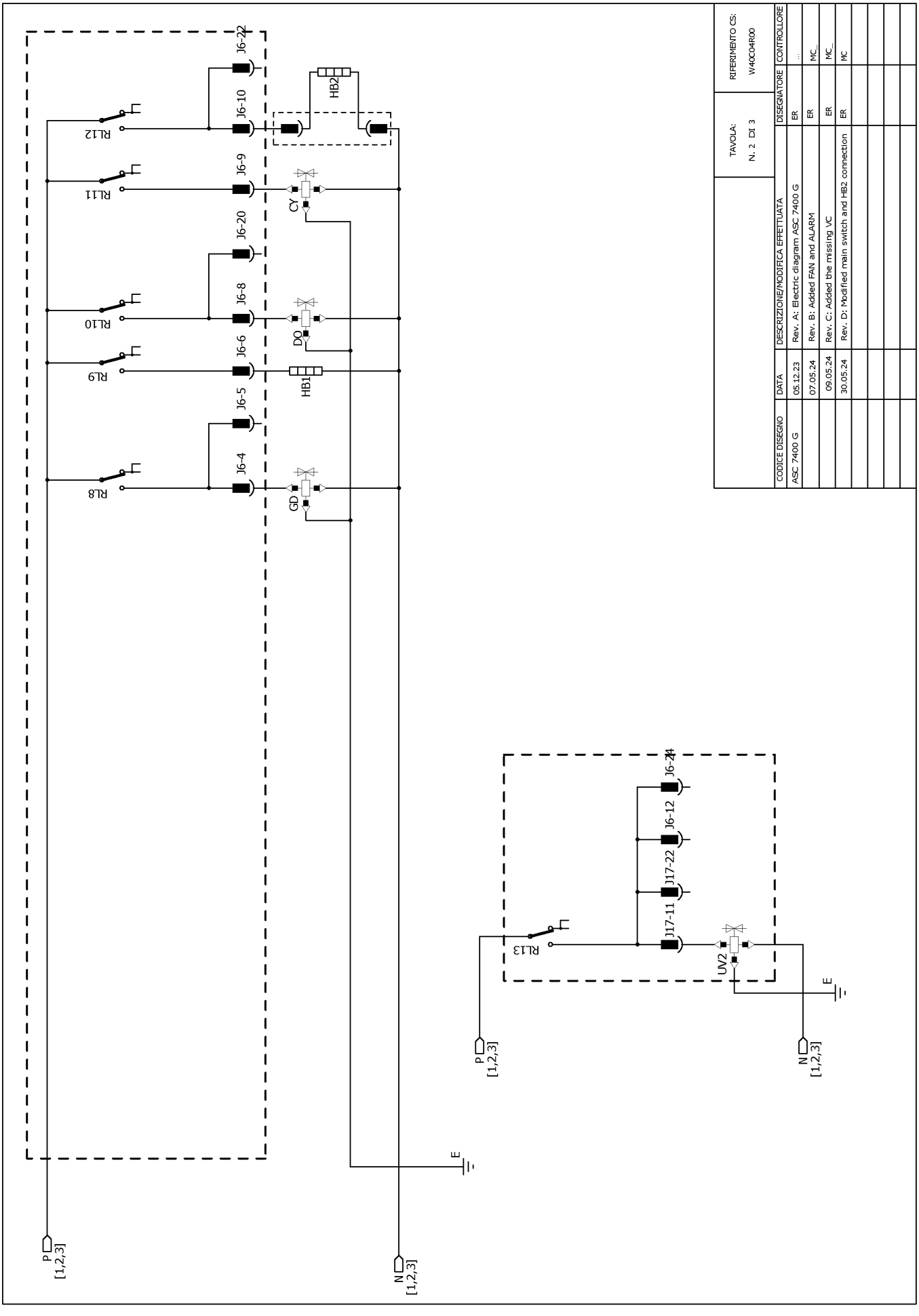
CODICE DISEGNO	DATA	DESCRIZIONE/MODIFICA EFFETTUATA	DISEGNATORE	CONTROLLORE
ASC 7400 G	05.12.23	Rev. A: Electric diagram ASC 7400 G	ER	...
	07.05.24	Rev. B: Added FAN and ALARM	ER	MC_
	09.05.24	Rev. C: Added the missing VC	ER	MC_
	30.05.24	Rev. D: Modified main switch and HB2 connection	ER	MC

TAVOLA: N. 1 DI 3

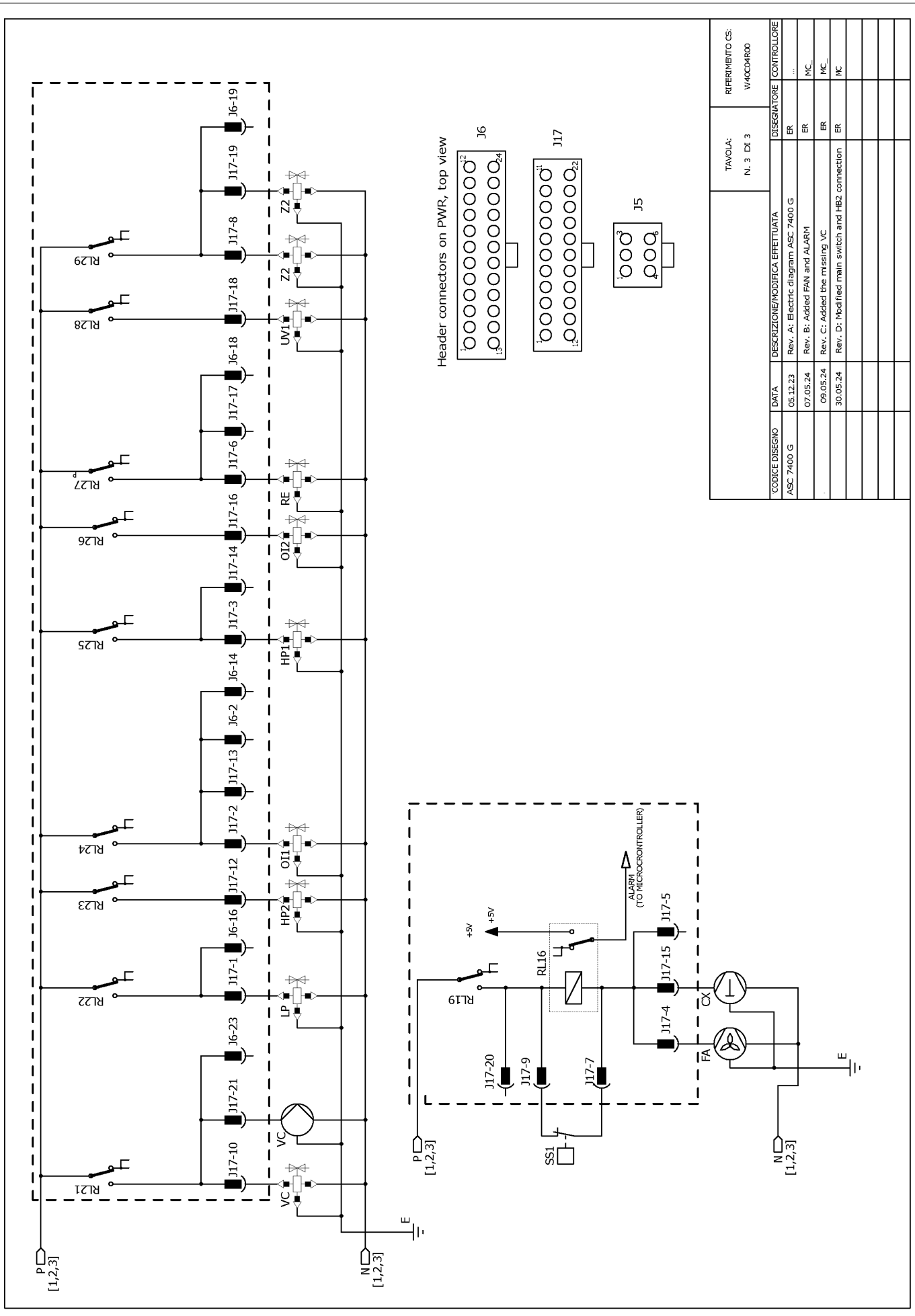
RIFERIMENTO CS: W440C04R00

PARTS INCLUDED INTO DOTTED LINES ARE MOUNTED ON POWER BOARD

Proprietà della El.Fa. srl - Senza autorizzazione scritta della stessa, il presente documento non può essere riprodotto o comunicato a terzi - La società tutela i propri diritti a termine di legge.



Proprietà della El.Fa. srl - Senza autorizzazione scritta della stessa, il presente documento non può essere riprodotto o comunicato a terzi - La società tutela i propri diritti a termine di legge.



Proprietà della El.Fa. srl - Senza autorizzazione scritta della stessa, il presente documento non può essere riprodotto o comunicato a terzi - La società tutela i propri diritti a termine di legge.

WAECO
AirCon Service



waeco.com

SUPPORT

waeco.com/en/de/support

SALES

waeco.com/en/de/contact

4445104429el-GR 2025-06-06

A complete list of Dometic companies, which comprise the Dometic Group, canbe found in the public filings of:
DOMETIC GROUP AB Hemvämsgatan 15 SE-17154 Solna Sweden