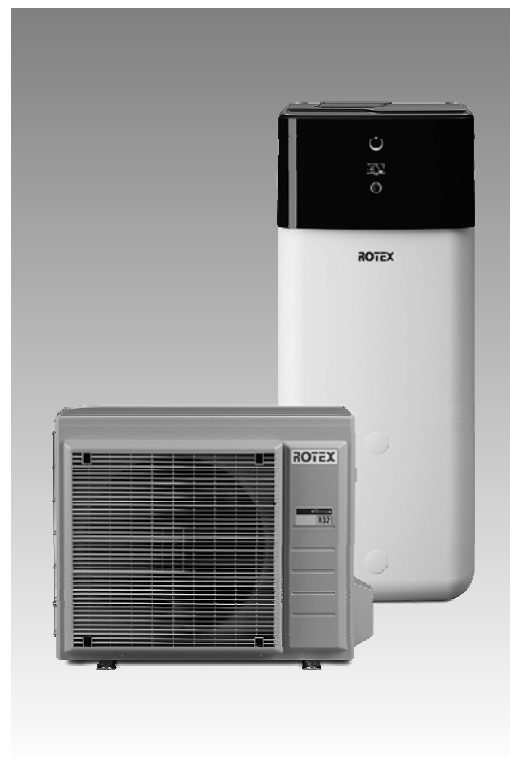


Εγχειρίδιο λειτουργίας

ROTEX Αντλίες θερμότητας



Τύποι

ROTEX HPSU compact Ultra 4-8 kW
ROTEX HPSU compact 4-8 kW
ROTEX HPSU compact 11-16 kW
ROTEX HPSU Bi-Bloc 4-8 kW
ROTEX HPSU Bi-Bloc 11-16 kW
ROTEX HPSU monobloc compact 5-7 kW
ROTEX HPSU monobloc compact 11-16 kW
ROTEX HPSU ^{hitemp} 11-16 kW

EL

Έκδοση 10/2018

1 Γενικές υποδείξεις

1 Γενικές υποδείξεις

1.1 Όροι εγγύησης

Γενικά ισχύουν οι νόμιμοι όροι εγγύησης. Μπορείτε να βρείτε τους όρους εγγύησης της εταιρείας μας στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του εμπορικού αντιπροσώπου μας.

1.2 Νομικές διατάξεις

Σύμφωνα με τον κανονισμό για τα αέρια F (ΕΚ) με αρ. 842/2006, άρθρο 3, που αντικαταστάθηκε την 01/01/2015 από τον κανονισμό (ΕΕ) αρ. 517/2014, άρθρο 3 και 4, ο φορέας εκμετάλλευσης (ή ο ιδιοκτήτης) πρέπει να συντηρούν τακτικά τα σταθερά συστήματα ψύξης, να ελέγχουν τη στεγανότητά τους και να αποκαθιστούν τα μη στεγανά σημεία το συντομότερο δυνατό.

Όλες οι εργασίες εγκατάστασης, συντήρησης και επισκευής στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου πρέπει να τεκμηριώνονται π.χ. στο εγχειρίδιο λειτουργίας.

Για τα **ROTEX συστήματα αντλίας θερμότητας** προκύπτουν οι παρακάτω υποχρεώσεις για τον φορέα εκμετάλλευσης:



Η ευρωπαϊκή νομοθετημένη περίοδος επιθεώρησης ισχύει για αντλίες θερμότητας με συνολική ποσότητα πλήρωσης της μονάδας με ψυκτικό μέσο 3 kg ή από 01/01/2017 με συνολική ποσότητα πλήρωσης ισοδύναμης με 5 t CO₂ (σε R410A από 2,4 kg, σε R32 από 7,4 kg).

Η ROTEX συνιστά ωστόσο τη σύναψη μιας σύμβασης συντήρησης, συμπεριλαμβανομένης της τεκμηρίωσης των εκτελούμενων εργασιών στο εγχειρίδιο λειτουργίας για τη διαφύλαξη των δικαιωμάτων που απορρέουν από την εγγύηση, ακόμα και για μονάδες για τις οποίες δεν υπάρχει νομοθετημένη υποχρέωση για έλεγχο στεγανότητας.

- Σε **συνολική ποσότητα πλήρωσης** της μονάδας με ψυκτικό μέσο **3 kg – 30 kg** ή πάνω από **6 kg** σε ερμητικές μονάδες και από 01.01.2017 σε συνολική ποσότητα πλήρωσης ισοδύναμης με 5-50 t CO₂ ή ισοδύναμης με μεγαλύτερη από 10 t CO₂ σε ερμητικές μονάδες:

→ **Έλεγχοι** από πιστοποιημένο προσωπικό σε διαστήματα έως **12 μήνες** και τεκμηρίωση των εκτελεσμένων εργασιών σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Αυτή η τεκμηρίωση πρέπει να φυλάσσεται τουλάχιστον για 5 έτη.



Ως πιστοποιημένοι τεχνικοί θεωρούνται τα άτομα που κατέχουν πιστοποιητικό εξειδίκευσης για εργασίες σε σταθερά συστήματα ψύξης (αντλίες θερμότητας) και κλιματισμού με ισχύ στην Ευρώπη, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2015/2067 για τα αέρια F.

- Ισοδύναμη συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού μέσου έως 3 kg ή 5 t CO₂: Πιστοποιητικό ικανότητας της κατηγορίας II
- Ισοδύναμη συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού μέσου από 3 kg ή 5 t CO₂: Πιστοποιητικό ικανότητας της κατηγορίας I



ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗΣ!

Το συνολικό σύστημα αντλιών θερμότητας περιέχει ψυκτικό μέσο με φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου, τα οποία αν εκλυθούν μπορεί να βλάψουν το περιβάλλον.

Τύπος ψυκτικού μέσου: R410A

Τιμή GWP*: 2087,5

Τύπος ψυκτικού μέσου: R134a

Τιμή GWP*: 1430

Τύπος ψυκτικού μέσου: R32

Τιμή GWP*: 675

* GWP = Global Warming Potential (δυναμικό πλανητικής αύξησης της θερμοκρασίας)

- Ποτέ μην αφήνετε να διαφεύγει ψυκτικό μέσο στην ατμόσφαιρα – εκτελείτε πάντα αναρρόφηση και ανακύκλωση με κατάλληλη συσκευή ανακύκλωσης.



Η επιθεώρηση και η συντήρηση πρέπει να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένους και καταρτισμένους τεχνικούς εγκαταστάσεων θέρμανσης-ψύξης-κλιματισμού μία φορά ετησίως και, αν είναι δυνατό, **πριν από την περίοδο θέρμανσης**. Με αυτόν τον τρόπο εμποδίζονται οι βλάβες κατά την περίοδο της θέρμανσης.

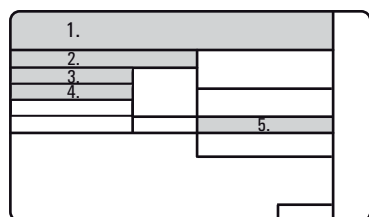
Για να εξασφαλίζεται η τακτική επιθεώρηση και συντήρηση, η ROTEX συνιστά τη σύναψη μιας σύμβασης επιθεώρησης και συντήρησης.

2 Στοιχεία εγκατάστασης

2.1 Χρήσης

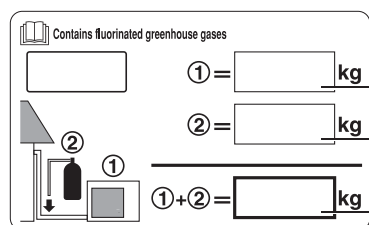
Όνομα: _____
 Εταιρεία: _____
 Οδός & αριθμός: _____
 Τ.Κ. & τόπος: _____
 Τηλέφωνο: _____

2.2 Εγκατάσταση



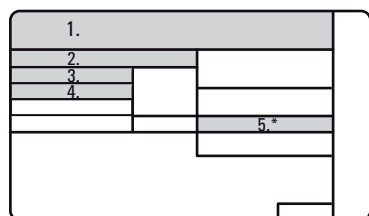
Εικόνα 2-1 Πινακίδα τύπου εξωτερικής μονάδας

| Εξωτερική μονάδα | |
|--|----------------------------|
| 1 - Κατασκευαστής | ROTEX Heating Systems GmbH |
| 2 - Τύπος | _____ |
| 3 - Αριθμός σειράς (MFG. No.) | _____ |
| 4 - Ημερομηνία κατασκευής (MFG. Date) | _____ |
| 5 - Τύπος ψυκτικού + βάρος πλήρωσης της συσκευής | R_____ kg |



Εικόνα 2-2 Ετικέτα ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού σε όλο το σύστημα (εξωτερική μονάδα)

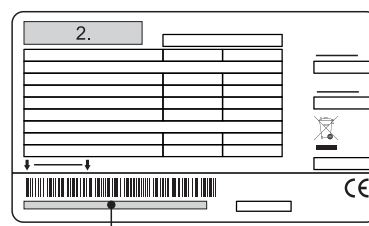
| Συνολική ποσότητα πλήρωσης | |
|---|----|
| 1 - Εργοστασιακή πλήρωση εξωτερικής μονάδας (βλ. εικόνα 2-1, θέση 5): | kg |
| 2 - Πρόσθετη ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού στο σημείο εγκατάστασης: | kg |
| 3 - Συνολική ποσότητα ψυκτικού στην εγκατάσταση: | kg |



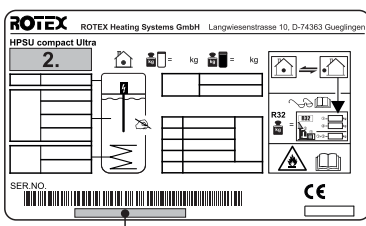
Εικόνα 2-3 Πινακίδα τύπου εσωτερικής μονάδας HPSU Bi-Bloc/HPSU hitemp

| Indoor unit | |
|---|----------------------------|
| 1 - Κατασκευαστής | ROTEX Heating Systems GmbH |
| 2 - Τύπος | _____ |
| 3 - Αριθμός σειράς (MFG. No) | _____ |
| 4 - Ημερομηνία κατασκευής (MFG. Date) | _____ |
| 5* - Τύπος ψυκτικού + βάρος πλήρωσης της συσκευής | R_____ kg |

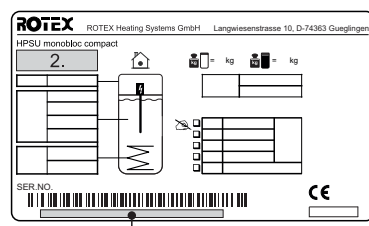
* μόνο για HPSU hitemp



Εικόνα 2-4 Πινακίδα τύπου εσωτερικής μονάδας HPSU compact



Εικόνα 2-6 Πινακίδα τύπου εσωτερικής μονάδας HPSU compact Ultra



Εικόνα 2-5 Πινακίδα τύπου εσωτερικής μονάδας HPSU monobloc compact

2.3 Έλεγχος στεγανότητας

Διάστημα ελέγχου σύμφωνα με τη διάταξη F περί αερίων:

- Κάθε 6 μήνες
- Κάθε 12 μήνες
- Δεν απαιτείται κάποιος νομικά προδιαγραφόμενος έλεγχος στεγανότητας

i Όλες οι συντηρήσεις, οι έλεγχοι στεγανότητας και οι εργασίες στο σύστημα ψυκτικού πρέπει να τεκμηριώνονται στις ακόλουθες βεβαιώσεις. Ο συνεπής έλεγχος για την τήρηση των εργασιών συντήρησης και επιθεώρησης που προδιαγράφονται από την ROTEX αποτελεί προϋπόθεση για κάθε αξίωση εγγύησης εντός του διαστήματος ισχύος της εγγύησης και τις ενδεχόμενες παροχές του κατασκευαστή.

3 Βεβαιώσεις

3 Βεβαιώσεις

1. Συντήρηση

| Ενέργειες | | Ναι | Όχι | Παρατηρήσεις |
|--|---|---|--------------------------|--------------------------|
| 1. Οι εργασίες συντήρησης και επιθεώρησης εκτελέστηκαν πλήρως σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης του ROTEX HPSU/HPU; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Ελέγχθηκε η πίεση νερού συστήματος; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bar |
| 3. Εκτελέστηκε ο έλεγχος στεγανότητας με συσκευή εντοπισμού διαρροής (≤ 5 g/a) σύμφωνα με τον κανονισμό περί αερίων F (βλ. κεφάλαιο 1.2 „Νομικές διατάξεις“, σελίδα 2); | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Συσκευή εντοπισμού διαρροής | Κατασκευαστής: _____ Τύπος: _____ Ημερομηνία τελευταίου ελέγχου συσκευής: _____ | | | |
| 4. Εκτελέστηκαν οι εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Λόγος: |
| 5. Προσθήκη ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | Αφαίρεση ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | |
| 6. Εκτελέστηκε ο έλεγχος λειτουργίας; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7. Εξακριβώθηκαν ελλείψεις; Αποκαταστάθηκαν οι ελλείψεις; (Βλ. πρωτόκολλο επισκευής, σελ. _____) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Εξακριβωμένες ελλείψεις: |
| 8. Ενημερώθηκε ο χρήστης για τις υπάρχουσες ελλείψεις; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Σφραγίδα εταιρείας / Διεύθυνση εταιρείας | | Όνομα τεχνικού με κεφαλαία | | Date |
| | | | | Υπογραφή τεχνικού |

2. Συντήρηση

| Ενέργειες | | Ναι | Όχι | Παρατηρήσεις |
|--|---|---|--------------------------|--------------------------|
| 1. Οι εργασίες συντήρησης και επιθεώρησης εκτελέστηκαν πλήρως σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης του ROTEX HPSU/HPU; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Ελέγχθηκε η πίεση νερού συστήματος; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bar |
| 3. Εκτελέστηκε ο έλεγχος στεγανότητας με συσκευή εντοπισμού διαρροής (≤ 5 g/a) σύμφωνα με τον κανονισμό περί αερίων F (βλ. κεφάλαιο 1.2 „Νομικές διατάξεις“, σελίδα 2); | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Συσκευή εντοπισμού διαρροής | Κατασκευαστής: _____ Τύπος: _____ Ημερομηνία τελευταίου ελέγχου συσκευής: _____ | | | |
| 4. Εκτελέστηκαν οι εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Λόγος: |
| 5. Προσθήκη ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | Αφαίρεση ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | |
| 6. Εκτελέστηκε ο έλεγχος λειτουργίας; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7. Εξακριβώθηκαν ελλείψεις; Αποκαταστάθηκαν οι ελλείψεις; (Βλ. πρωτόκολλο επισκευής, σελ. _____) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Εξακριβωμένες ελλείψεις: |
| 8. Ενημερώθηκε ο χρήστης για τις υπάρχουσες ελλείψεις; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Σφραγίδα εταιρείας / Διεύθυνση εταιρείας | | Όνομα τεχνικού με κεφαλαία | | Date |
| | | | | Υπογραφή τεχνικού |

3. Συντήρηση

| Ενέργειες | | Ναι | Όχι | Παρατηρήσεις |
|---|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Οι εργασίες συντήρησης και επιθεώρησης εκτελέστηκαν πλήρως σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης του ROTEX HPSU/HPU; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Ελέγχθηκε η πίεση νερού συστήματος; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bar |
| 3. Εκτελέστηκε ο έλεγχος στεγανότητας με συσκευή εντοπισμού διαρροής ($\leq 5 \text{ g/a}$) σύμφωνα με τον κανονισμό περί αερίων F (βλ. κεφάλαιο 1.2 „Νομικές διατάξεις“, σελίδα 2); | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Συσκευή εντοπισμού διαρροής | Κατασκευαστής: _____ Τύπος: _____ Ημερομηνία τελευταίου ελέγχου συσκευής: _____ | | | |
| 4. Εκτελέστηκαν οι εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Λόγος: |
| 5. Προσθήκη ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | Αφαίρεση ποσότητας ψυκτικού: | | kg R _____ kg R _____ |
| 6. Εκτελέστηκε ο έλεγχος λειτουργίας; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7. Εξακριβώθηκαν ελλείψεις; Αποκαταστάθηκαν οι ελλείψεις; (Βλ. πρωτόκολλο επισκευής, σελ. _____) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Εξακριβωμένες ελλείψεις: |
| | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 8. Ενημερώθηκε ο χρήστης για τις υπάρχουσες ελλείψεις; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Σφραγίδα εταιρείας / Διεύθυνση εταιρείας | | Όνομα τεχνικού με κεφαλαία | | Date |
| | | | | Υπογραφή τεχνικού |

4. Συντήρηση

| Ενέργειες | | Ναι | Όχι | Παρατηρήσεις |
|---|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Οι εργασίες συντήρησης και επιθεώρησης εκτελέστηκαν πλήρως σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης του ROTEX HPSU/HPU; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Ελέγχθηκε η πίεση νερού συστήματος; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bar |
| 3. Εκτελέστηκε ο έλεγχος στεγανότητας με συσκευή εντοπισμού διαρροής ($\leq 5 \text{ g/a}$) σύμφωνα με τον κανονισμό περί αερίων F (βλ. κεφάλαιο 1.2 „Νομικές διατάξεις“, σελίδα 2); | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Συσκευή εντοπισμού διαρροής | Κατασκευαστής: _____ Τύπος: _____ Ημερομηνία τελευταίου ελέγχου συσκευής: _____ | | | |
| 4. Εκτελέστηκαν οι εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Λόγος: |
| 5. Προσθήκη ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | Αφαίρεση ποσότητας ψυκτικού: | | kg R _____ kg R _____ |
| 6. Εκτελέστηκε ο έλεγχος λειτουργίας; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7. Εξακριβώθηκαν ελλείψεις; Αποκαταστάθηκαν οι ελλείψεις; (Βλ. πρωτόκολλο επισκευής, σελ. _____) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Εξακριβωμένες ελλείψεις: |
| | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 8. Ενημερώθηκε ο χρήστης για τις υπάρχουσες ελλείψεις; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Σφραγίδα εταιρείας / Διεύθυνση εταιρείας | | Όνομα τεχνικού με κεφαλαία | | Date |
| | | | | Υπογραφή τεχνικού |

3 Βεβαιώσεις

5. Συντήρηση

| Ενέργειες | | Ναι | Όχι | Παρατηρήσεις |
|--|---|---|--------------------------|--------------------------|
| 1. Οι εργασίες συντήρησης και επιθεώρησης εκτελέστηκαν πλήρως σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης του ROTEX HPSU/HPU; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Ελέγχθηκε η πίεση νερού συστήματος; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bar |
| 3. Εκτελέστηκε ο έλεγχος στεγανότητας με συσκευή εντοπισμού διαρροής (≤ 5 g/a) σύμφωνα με τον κανονισμό περί αερίων F (βλ. κεφάλαιο 1.2 „Νομικές διατάξεις“, σελίδα 2); | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Συσκευή εντοπισμού διαρροής | Κατασκευαστής: _____ Τύπος: _____ Ημερομηνία τελευταίου ελέγχου συσκευής: _____ | | | |
| 4. Εκτελέστηκαν οι εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Λόγος: |
| 5. Προσθήκη ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | Αφαίρεση ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | |
| 6. Εκτελέστηκε ο έλεγχος λειτουργίας; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7. Εξακριβώθηκαν ελλείψεις; Αποκαταστάθηκαν οι ελλείψεις; (βλ. πρωτόκολλο επισκευής, σελ. _____) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Εξακριβωμένες ελλείψεις: |
| 8. Ενημερώθηκε ο χρήστης για τις υπάρχουσες ελλείψεις; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Σφραγίδα εταιρείας / Διεύθυνση εταιρείας | | Όνομα τεχνικού με κεφαλαία | | Date |
| | | | | Υπογραφή τεχνικού |

6. Συντήρηση

| Ενέργειες | | Ναι | Όχι | Παρατηρήσεις |
|--|---|---|--------------------------|--------------------------|
| 1. Οι εργασίες συντήρησης και επιθεώρησης εκτελέστηκαν πλήρως σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης του ROTEX HPSU/HPU; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Ελέγχθηκε η πίεση νερού συστήματος; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bar |
| 3. Εκτελέστηκε ο έλεγχος στεγανότητας με συσκευή εντοπισμού διαρροής (≤ 5 g/a) σύμφωνα με τον κανονισμό περί αερίων F (βλ. κεφάλαιο 1.2 „Νομικές διατάξεις“, σελίδα 2); | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Συσκευή εντοπισμού διαρροής | Κατασκευαστής: _____ Τύπος: _____ Ημερομηνία τελευταίου ελέγχου συσκευής: _____ | | | |
| 4. Εκτελέστηκαν οι εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Λόγος: |
| 5. Προσθήκη ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | Αφαίρεση ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | |
| 6. Εκτελέστηκε ο έλεγχος λειτουργίας; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7. Εξακριβώθηκαν ελλείψεις; Αποκαταστάθηκαν οι ελλείψεις; (βλ. πρωτόκολλο επισκευής, σελ. _____) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Εξακριβωμένες ελλείψεις: |
| 8. Ενημερώθηκε ο χρήστης για τις υπάρχουσες ελλείψεις; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Σφραγίδα εταιρείας / Διεύθυνση εταιρείας | | Όνομα τεχνικού με κεφαλαία | | Date |
| | | | | Υπογραφή τεχνικού |

7. Συντήρηση

| Ενέργειες | | Ναι | Όχι | Παρατηρήσεις |
|---|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Οι εργασίες συντήρησης και επιθεώρησης εκτελέστηκαν πλήρως σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης του ROTEX HPSU/HPU; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Ελέγχθηκε η πίεση νερού συστήματος; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bar |
| 3. Εκτελέστηκε ο έλεγχος στεγανότητας με συσκευή εντοπισμού διαρροής ($\leq 5 \text{ g/a}$) σύμφωνα με τον κανονισμό περί αερίων F (βλ. κεφάλαιο 1.2 „Νομικές διατάξεις“, σελίδα 2); | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Συσκευή εντοπισμού διαρροής | Κατασκευαστής: _____ Τύπος: _____ Ημερομηνία τελευταίου ελέγχου συσκευής: _____ | | | |
| 4. Εκτελέστηκαν οι εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Λόγος: |
| 5. Προσθήκη ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | Αφαίρεση ποσότητας ψυκτικού: | | kg R _____ kg R _____ |
| 6. Εκτελέστηκε ο έλεγχος λειτουργίας; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7. Εξακριβώθηκαν ελλείψεις; Αποκαταστάθηκαν οι ελλείψεις; (Βλ. πρωτόκολλο επισκευής, σελ. _____) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Εξακριβωμένες ελλείψεις: |
| | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 8. Ενημερώθηκε ο χρήστης για τις υπάρχουσες ελλείψεις; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Σφραγίδα εταιρείας / Διεύθυνση εταιρείας | | Όνομα τεχνικού με κεφαλαία | | Date |
| | | | | Υπογραφή τεχνικού |

8. Συντήρηση

| Ενέργειες | | Ναι | Όχι | Παρατηρήσεις |
|---|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Οι εργασίες συντήρησης και επιθεώρησης εκτελέστηκαν πλήρως σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης του ROTEX HPSU/HPU; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Ελέγχθηκε η πίεση νερού συστήματος; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bar |
| 3. Εκτελέστηκε ο έλεγχος στεγανότητας με συσκευή εντοπισμού διαρροής ($\leq 5 \text{ g/a}$) σύμφωνα με τον κανονισμό περί αερίων F (βλ. κεφάλαιο 1.2 „Νομικές διατάξεις“, σελίδα 2); | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Συσκευή εντοπισμού διαρροής | Κατασκευαστής: _____ Τύπος: _____ Ημερομηνία τελευταίου ελέγχου συσκευής: _____ | | | |
| 4. Εκτελέστηκαν οι εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Λόγος: |
| 5. Προσθήκη ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | Αφαίρεση ποσότητας ψυκτικού: | | kg R _____ kg R _____ |
| 6. Εκτελέστηκε ο έλεγχος λειτουργίας; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7. Εξακριβώθηκαν ελλείψεις; Αποκαταστάθηκαν οι ελλείψεις; (Βλ. πρωτόκολλο επισκευής, σελ. _____) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Εξακριβωμένες ελλείψεις: |
| | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 8. Ενημερώθηκε ο χρήστης για τις υπάρχουσες ελλείψεις; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Σφραγίδα εταιρείας / Διεύθυνση εταιρείας | | Όνομα τεχνικού με κεφαλαία | | Date |
| | | | | Υπογραφή τεχνικού |

3 Βεβαιώσεις

9. Συντήρηση

| Ενέργειες | | Ναι | Όχι | Παρατηρήσεις |
|--|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Οι εργασίες συντήρησης και επιθεώρησης εκτελέστηκαν πλήρως σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης του ROTEX HPSU/HPU; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Ελέγχθηκε η πίεση νερού συστήματος; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bar |
| 3. Εκτελέστηκε ο έλεγχος στεγανότητας με συσκευή εντοπισμού διαρροής (≤ 5 g/a) σύμφωνα με τον κανονισμό περί αερίων F (βλ. κεφάλαιο 1.2 „Νομικές διατάξεις“, σελίδα 2); | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Συσκευή εντοπισμού διαρροής | Κατασκευαστής: _____ Τύπος: _____ Ημερομηνία τελευταίου ελέγχου συσκευής: _____ | | | |
| 4. Εκτελέστηκαν οι εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Λόγος: |
| 5. Προσθήκη ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | Αφαίρεση ποσότητας ψυκτικού: | | kg R _____ kg R _____ |
| 6. Εκτελέστηκε ο έλεγχος λειτουργίας; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7. Εξακριβώθηκαν ελλείψεις; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Εξακριβωμένες ελλείψεις: |
| Αποκαταστάθηκαν οι ελλείψεις; (Βλ. πρωτόκολλο επισκευής, σελ. _____) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 8. Ενημερώθηκε ο χρήστης για τις υπάρχουσες ελλείψεις; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Σφραγίδα εταιρείας / Διεύθυνση εταιρείας | | Όνομα τεχνικού με κεφαλαία | | Date |
| | | | | Υπογραφή τεχνικού |

10. Συντήρηση

| Ενέργειες | | Ναι | Όχι | Παρατηρήσεις |
|--|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Οι εργασίες συντήρησης και επιθεώρησης εκτελέστηκαν πλήρως σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης του ROTEX HPSU/HPU; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Ελέγχθηκε η πίεση νερού συστήματος; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bar |
| 3. Εκτελέστηκε ο έλεγχος στεγανότητας με συσκευή εντοπισμού διαρροής (≤ 5 g/a) σύμφωνα με τον κανονισμό περί αερίων F (βλ. κεφάλαιο 1.2 „Νομικές διατάξεις“, σελίδα 2); | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Συσκευή εντοπισμού διαρροής | Κατασκευαστής: _____ Τύπος: _____ Ημερομηνία τελευταίου ελέγχου συσκευής: _____ | | | |
| 4. Εκτελέστηκαν οι εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Λόγος: |
| 5. Προσθήκη ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | Αφαίρεση ποσότητας ψυκτικού: | | kg R _____ kg R _____ |
| 6. Εκτελέστηκε ο έλεγχος λειτουργίας; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7. Εξακριβώθηκαν ελλείψεις; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Εξακριβωμένες ελλείψεις: |
| Αποκαταστάθηκαν οι ελλείψεις; (Βλ. πρωτόκολλο επισκευής, σελ. _____) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 8. Ενημερώθηκε ο χρήστης για τις υπάρχουσες ελλείψεις; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Σφραγίδα εταιρείας / Διεύθυνση εταιρείας | | Όνομα τεχνικού με κεφαλαία | | Date |
| | | | | Υπογραφή τεχνικού |

11. Συντήρηση

| Ενέργειες | | Ναι | Όχι | Παρατηρήσεις |
|---|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Οι εργασίες συντήρησης και επιθεώρησης εκτελέστηκαν πλήρως σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης του ROTEX HPSU/HPU; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Ελέγχθηκε η πίεση νερού συστήματος; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bar |
| 3. Εκτελέστηκε ο έλεγχος στεγανότητας με συσκευή εντοπισμού διαρροής ($\leq 5 \text{ g/a}$) σύμφωνα με τον κανονισμό περί αερίων F (βλ. κεφάλαιο 1.2 „Νομικές διατάξεις“, σελίδα 2); | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Συσκευή εντοπισμού διαρροής | Κατασκευαστής: _____ Τύπος: _____ Ημερομηνία τελευταίου ελέγχου συσκευής: _____ | | | |
| 4. Εκτελέστηκαν οι εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Λόγος: |
| 5. Προσθήκη ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | Αφαίρεση ποσότητας ψυκτικού: | | kg R _____ kg R _____ |
| 6. Εκτελέστηκε ο έλεγχος λειτουργίας; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7. Εξακριβώθηκαν ελλείψεις; Αποκαταστάθηκαν οι ελλείψεις; (Βλ. πρωτόκολλο επισκευής, σελ. _____) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Εξακριβωμένες ελλείψεις: |
| | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 8. Ενημερώθηκε ο χρήστης για τις υπάρχουσες ελλείψεις; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Σφραγίδα εταιρείας / Διεύθυνση εταιρείας | | Όνομα τεχνικού με κεφαλαία | | Date |
| | | | | Υπογραφή τεχνικού |

12. Συντήρηση

| Ενέργειες | | Ναι | Όχι | Παρατηρήσεις |
|---|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Οι εργασίες συντήρησης και επιθεώρησης εκτελέστηκαν πλήρως σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης του ROTEX HPSU/HPU; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Ελέγχθηκε η πίεση νερού συστήματος; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bar |
| 3. Εκτελέστηκε ο έλεγχος στεγανότητας με συσκευή εντοπισμού διαρροής ($\leq 5 \text{ g/a}$) σύμφωνα με τον κανονισμό περί αερίων F (βλ. κεφάλαιο 1.2 „Νομικές διατάξεις“, σελίδα 2); | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Συσκευή εντοπισμού διαρροής | Κατασκευαστής: _____ Τύπος: _____ Ημερομηνία τελευταίου ελέγχου συσκευής: _____ | | | |
| 4. Εκτελέστηκαν οι εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Λόγος: |
| 5. Προσθήκη ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | Αφαίρεση ποσότητας ψυκτικού: | | kg R _____ kg R _____ |
| 6. Εκτελέστηκε ο έλεγχος λειτουργίας; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7. Εξακριβώθηκαν ελλείψεις; Αποκαταστάθηκαν οι ελλείψεις; (Βλ. πρωτόκολλο επισκευής, σελ. _____) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Εξακριβωμένες ελλείψεις: |
| | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 8. Ενημερώθηκε ο χρήστης για τις υπάρχουσες ελλείψεις; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Σφραγίδα εταιρείας / Διεύθυνση εταιρείας | | Όνομα τεχνικού με κεφαλαία | | Date |
| | | | | Υπογραφή τεχνικού |

15. Συντήρηση

| Ενέργειες | | Ναι | Όχι | Παρατηρήσεις |
|---|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Οι εργασίες συντήρησης και επιθεώρησης εκτελέστηκαν πλήρως σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης του ROTEX HPSU/HPU; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Ελέγχθηκε η πίεση νερού συστήματος; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bar |
| 3. Εκτελέστηκε ο έλεγχος στεγανότητας με συσκευή εντοπισμού διαρροής ($\leq 5 \text{ g/a}$) σύμφωνα με τον κανονισμό περί αερίων F (βλ. κεφάλαιο 1.2 „Νομικές διατάξεις“, σελίδα 2); | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Συσκευή εντοπισμού διαρροής | Κατασκευαστής: _____ Τύπος: _____ Ημερομηνία τελευταίου ελέγχου συσκευής: _____ | | | |
| 4. Εκτελέστηκαν οι εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Λόγος: |
| 5. Προσθήκη ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | Αφαίρεση ποσότητας ψυκτικού: | | kg R _____ kg R _____ |
| 6. Εκτελέστηκε ο έλεγχος λειτουργίας; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7. Εξακριβώθηκαν ελλείψεις; Αποκαταστάθηκαν οι ελλείψεις; (Βλ. πρωτόκολλο επισκευής, σελ. _____) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Εξακριβωμένες ελλείψεις: |
| 8. Ενημερώθηκε ο χρήστης για τις υπάρχουσες ελλείψεις; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Σφραγίδα εταιρείας / Διεύθυνση εταιρείας | | Όνομα τεχνικού με κεφαλαία | | Date |
| | | | | Υπογραφή τεχνικού |

16. Συντήρηση

| Ενέργειες | | Ναι | Όχι | Παρατηρήσεις |
|---|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Οι εργασίες συντήρησης και επιθεώρησης εκτελέστηκαν πλήρως σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης του ROTEX HPSU/HPU; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Ελέγχθηκε η πίεση νερού συστήματος; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bar |
| 3. Εκτελέστηκε ο έλεγχος στεγανότητας με συσκευή εντοπισμού διαρροής ($\leq 5 \text{ g/a}$) σύμφωνα με τον κανονισμό περί αερίων F (βλ. κεφάλαιο 1.2 „Νομικές διατάξεις“, σελίδα 2); | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Συσκευή εντοπισμού διαρροής | Κατασκευαστής: _____ Τύπος: _____ Ημερομηνία τελευταίου ελέγχου συσκευής: _____ | | | |
| 4. Εκτελέστηκαν οι εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Λόγος: |
| 5. Προσθήκη ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | Αφαίρεση ποσότητας ψυκτικού: | | kg R _____ kg R _____ |
| 6. Εκτελέστηκε ο έλεγχος λειτουργίας; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7. Εξακριβώθηκαν ελλείψεις; Αποκαταστάθηκαν οι ελλείψεις; (Βλ. πρωτόκολλο επισκευής, σελ. _____) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Εξακριβωμένες ελλείψεις: |
| 8. Ενημερώθηκε ο χρήστης για τις υπάρχουσες ελλείψεις; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Σφραγίδα εταιρείας / Διεύθυνση εταιρείας | | Όνομα τεχνικού με κεφαλαία | | Date |
| | | | | Υπογραφή τεχνικού |

3 Βεβαιώσεις

17. Συντήρηση

| Ενέργειες | | Ναι | Όχι | Παρατηρήσεις |
|--|---|---|--------------------------|--------------------------|
| 1. Οι εργασίες συντήρησης και επιθεώρησης εκτελέστηκαν πλήρως σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης του ROTEX HPSU/HPU; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Ελέγχθηκε η πίεση νερού συστήματος; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bar |
| 3. Εκτελέστηκε ο έλεγχος στεγανότητας με συσκευή εντοπισμού διαρροής (≤ 5 g/a) σύμφωνα με τον κανονισμό περί αερίων F (βλ. κεφάλαιο 1.2 „Νομικές διατάξεις“, σελίδα 2); | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Συσκευή εντοπισμού διαρροής | Κατασκευαστής: _____ Τύπος: _____ Ημερομηνία τελευταίου ελέγχου συσκευής: _____ | | | |
| 4. Εκτελέστηκαν οι εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Λόγος: |
| 5. Προσθήκη ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | Αφαίρεση ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | |
| 6. Εκτελέστηκε ο έλεγχος λειτουργίας; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7. Εξακριβώθηκαν ελλείψεις; Αποκαταστάθηκαν οι ελλείψεις; (βλ. πρωτόκολλο επισκευής, σελ. _____) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Εξακριβωμένες ελλείψεις: |
| 8. Ενημερώθηκε ο χρήστης για τις υπάρχουσες ελλείψεις; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Σφραγίδα εταιρείας / Διεύθυνση εταιρείας | | Όνομα τεχνικού με κεφαλαία | | Date |
| | | | | Υπογραφή τεχνικού |

18. Συντήρηση

| Ενέργειες | | Ναι | Όχι | Παρατηρήσεις |
|--|---|---|--------------------------|--------------------------|
| 1. Οι εργασίες συντήρησης και επιθεώρησης εκτελέστηκαν πλήρως σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης του ROTEX HPSU/HPU; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Ελέγχθηκε η πίεση νερού συστήματος; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bar |
| 3. Εκτελέστηκε ο έλεγχος στεγανότητας με συσκευή εντοπισμού διαρροής (≤ 5 g/a) σύμφωνα με τον κανονισμό περί αερίων F (βλ. κεφάλαιο 1.2 „Νομικές διατάξεις“, σελίδα 2); | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Συσκευή εντοπισμού διαρροής | Κατασκευαστής: _____ Τύπος: _____ Ημερομηνία τελευταίου ελέγχου συσκευής: _____ | | | |
| 4. Εκτελέστηκαν οι εργασίες στο κύκλωμα ψυκτικού; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Λόγος: |
| 5. Προσθήκη ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | Αφαίρεση ποσότητας ψυκτικού: kg R _____ kg R _____ | | |
| 6. Εκτελέστηκε ο έλεγχος λειτουργίας; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7. Εξακριβώθηκαν ελλείψεις; Αποκαταστάθηκαν οι ελλείψεις; (βλ. πρωτόκολλο επισκευής, σελ. _____) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Εξακριβωμένες ελλείψεις: |
| 8. Ενημερώθηκε ο χρήστης για τις υπάρχουσες ελλείψεις; | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Σφραγίδα εταιρείας / Διεύθυνση εταιρείας | | Όνομα τεχνικού με κεφαλαία | | Date |
| | | | | Υπογραφή τεχνικού |

ROTEX *a member of **DAIKIN** group*

ROTEX Heating Systems GmbH

Langwiesenstraße 10
D-74363 Güglingen
www.rotex.com

Our partners abroad

Unsere Partner im Ausland
Nos partenaires à l'étranger • Le nostre sedi all'estero
Nuestros representantes en el extranjero
Nasi partnerzy za granicą • Naši partneři v zahraničí

www.rotex-heating.com > [about-rotex](#) > [international](#)

Copyright © ROTEX

008.1401230_09 – 10/2018 – EL