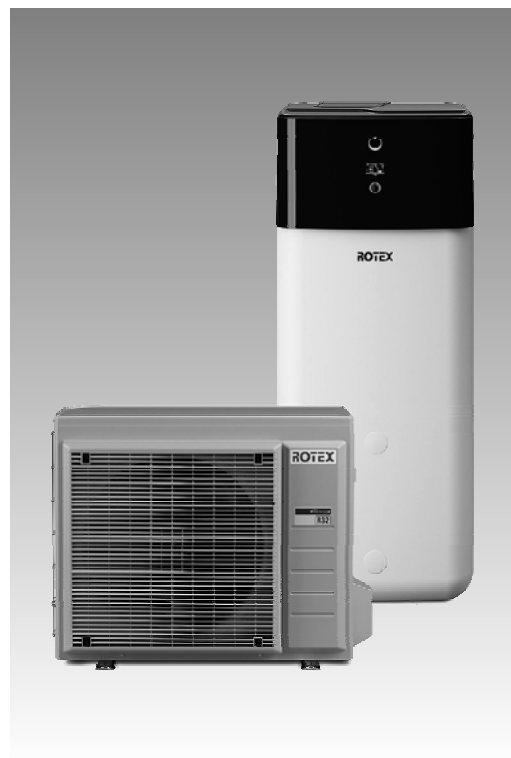


Betriebshandbuch

ROTEX Wärmepumpen



Typen

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

DE, AT, CH

Ausgabe 10/2018

1 Allgemeine Hinweise

1 Allgemeine Hinweise

1.1 Garantiebestimmungen

Grundsätzlich gelten die gesetzlichen Gewährleistungsbedingungen. Unsere darüber hinaus gehenden Garantiebedingungen finden Sie im Internet über folgenden Pfad:

Deutschland: www.rotex.de > "Garantiebedingungen" (über Suchfunktion)

Österreich: www.daikin.at > AGB's (GEWÄHRLEISTUNG UND HAFTUNG)

Schweiz: www.domotec.ch > Unterlagen > Download > Katalog-Broschüren > Preisliste... (Allgemeine Geschäftsbedingungen/ Garantiebedingungen)

1.2 Gesetzliche Bestimmungen

Nach der F-Gase-Verordnung (EG) Nr. 842/2006 Artikel 3, abgelöst am 01.01.2015 durch (EU) Nr. 517/2014 Artikel 3 und 4, müssen Betreiber (bzw. Eigentümer) ihre ortsfesten Kälteanlagen regelmäßig warten, auf Dichtheit überprüfen und eventuelle Undichtigkeiten umgehend beseitigen lassen.

Alle Installations-, Wartungs- und Reparaturarbeiten am Kältekreislauf müssen z. B. im Betriebshandbuch dokumentiert werden.

Für **ROTEX Wärmepumpensysteme** ergeben sich für den **Betreiber folgende Pflichten**:

i Die europäische gesetzliche Überprüfungsfrist gilt für Wärmepumpen ab einer Gesamtfüllmenge der Anlage mit Kältemittel von 3 kg bzw. ab 01.01.2017 ab einer Gesamtfüllmenge von 5 t CO₂-Äquivalent (bei R410A ab 2,4 kg, bei R32 ab 7,4 kg).

ROTEX empfiehlt dennoch den Abschluss eines Wartungsvertrags inklusive Dokumentation der durchgeführten Arbeiten im Betriebshandbuch zur Wahrung der Garantieansprüche, auch für Anlagen, bei welchen keine gesetzliche Pflicht auf Dichtheitskontrolle besteht.

- Bei einer **Gesamtfüllmenge** der Anlage mit Kältemittel von **3 kg – 30 kg** bzw. ab **6 kg** in hermetischen Anlagen und ab 01.01.2017 bei einer Gesamtfüllmenge von 5-50 t CO₂-Äquivalent bzw. ab 10 t CO₂-Äquivalent in hermetischen Anlagen:

→ **Kontrollen** durch zertifiziertes Personal in Abständen von höchstens **12 Monaten** und Dokumentation der durchgeführten Arbeiten gemäß der gültigen Verordnung. Diese Dokumentation ist mindestens 5 Jahre lang aufzubewahren.

i Zertifiziert sind Personen, welche für Arbeiten an ortsfesten Kälteanlagen (Wärmepumpen) und Klimaanlage einen Befähigungsnachweis für den europäischen Raum nach der F-Gase-Zertifizierungsverordnung gemäß (EU) 2015/2067 besitzen.

- Bis 3 kg bzw. 5 t CO₂-Äquivalent Kältemittelgesamtfüllmenge:
Befähigungsnachweis der Kategorie II
- Ab 3 kg bzw. 5 t CO₂-Äquivalent Kältemittelgesamtfüllmenge:
Befähigungsnachweis der Kategorie I



GEFAHR VON UMWELTSCHÄDEN!

Das Wärmepumpen-Gesamtsystem enthält Kältemittel mit fluorierten Treibhausgasen, welche bei Freisetzung die Umwelt schädigen.

Kältemitteltyp: R410A
GWP*-Wert: 2087,5

Kältemitteltyp: R134a
GWP*-Wert: 1430

Kältemitteltyp: R32
GWP*-Wert: 675

* GWP = Global Warming Potential (Treibhauspotenzial)

- Kältemittel nie in die Atmosphäre entweichen lassen - immer mit einem dafür geeigneten Recyclinggerät absaugen und recyceln.



Die Inspektion und Wartung durch autorisierte und geschulte Heizungs- und Kälte-Klima-Fachkräfte einmal jährlich und möglichst **vor der Heizperiode** durchführen. Somit können Störungen während der Heizperiode verhindert werden.

Zur Gewährleistung der regelmäßigen Inspektion und Wartung empfiehlt ROTEX, einen Inspektions- und Wartungsvertrag abzuschließen.

2 Anlagendaten

2.1 Betreiber

Name: _____
 Firma: _____
 Straße & Hausnummer: _____
 Postleitzahl & Ort: _____
 Telefon: _____

2.2 Anlage

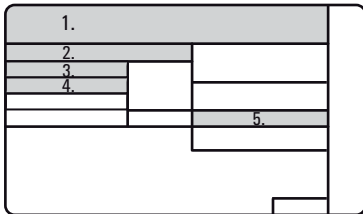


Bild 2-1 Typenschild Außengerät

Außengerät	
1 - Hersteller	ROTEX Heating Systems GmbH
2 - Typ	_____
3 - Seriennummer (MFG. No.)	_____
4 - Produktionsdatum (MFG. Date)	_____
5 - Kältemitteltyp + Füllgewicht des Geräts	R_____ kg

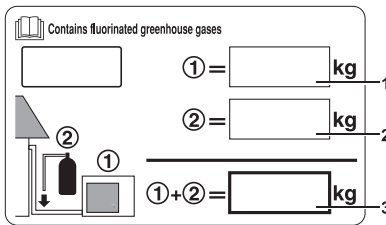


Bild 2-2 Etikett Kältemittelfüllmenge im Gesamtsystem (Außengerät)

Gesamt-Füllmenge	
1 - Werksseitige Befüllung des Outdoor-Moduls (siehe Bild 2-1, Pos. 5):	kg
2 - Zusätzlich am Montageort aufgefüllte Kältemittelmenge:	kg
3 - Gesamte Kältemittelmenge in der Anlage:	kg

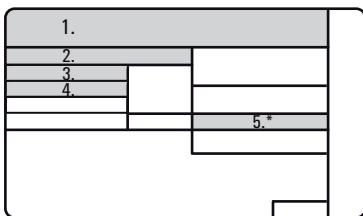


Bild 2-3 Typenschild Innengerät HPSU Bi-Bloc / HPSU hitemp

Innengerät	
1 - Hersteller	ROTEX Heating Systems GmbH
2 - Typ	_____
3 - Seriennummer (MFG. No.)	_____
4 - Produktionsdatum (MFG. Date)	_____
5* - Kältemitteltyp + Füllgewicht des Geräts	R_____ kg

* nur bei HPSU hitemp

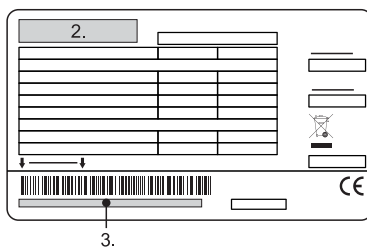


Bild 2-4 Typenschild Innengerät HPSU compact

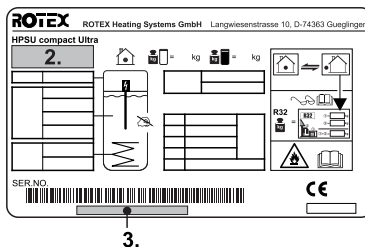


Bild 2-6 Typenschild Innengerät HPSU compact Ultra

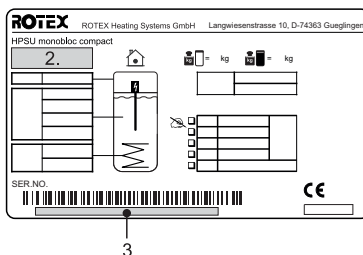


Bild 2-5 Typenschild Innengerät HPSU monobloc compact

2.3 Dichtheitsprüfung

Prüfungsintervall nach F-Gaseverordnung:

- alle 6 Monate
- alle 12 Monate
- keine gesetzlich vorgeschriebene Dichtheitsprüfung erforderlich



Alle Wartungen, Dichtheitsprüfungen und Arbeiten am Kältemittelsystem müssen in den nachfolgenden Nachweisen dokumentiert werden. Der lückenlose Nachweis über die Einhaltung der von ROTEX vorgeschriebenen Wartungs- und Inspektionsarbeiten ist Voraussetzung für jeglichen Garantieanspruch innerhalb der Garantiezeit und mögliche Kulanzleistungen des Herstellers.

3 Nachweise

3 Nachweise

1. Wartung

Tätigkeiten		Ja	Nein	Bemerkungen
1. Wartungs- und Inspektionsarbeiten gemäß der Installations- und Wartungsanleitung der ROTEX HPSU/HPU vollständig durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systemwasserdruck geprüft?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
Lecksuchgerät	3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät (≤ 5 g/a) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 2) durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Hersteller: _____			
	Typ: _____			
	Datum letzte Geräteprüfung: _____			
4. Arbeiten am Kältemittelkreislauf durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grund:
5. Nachgefüllte Kältemittelmenge: kg R_____		Entsorgte Kältemittelmenge: kg R_____		
				kg R_____
6. Funktionskontrolle durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Mängel festgestellt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:
Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Betreiber über vorhandene Mängel informiert?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmenstempel / Anschrift Firma		Name Monteur in Druckbuchstaben		Datum
				Unterschrift Monteur

2. Wartung

Tätigkeiten		Ja	Nein	Bemerkungen
1. Wartungs- und Inspektionsarbeiten gemäß der Installations- und Wartungsanleitung der ROTEX HPSU/HPU vollständig durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systemwasserdruck geprüft?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
Lecksuchgerät	3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät (≤ 5 g/a) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 2) durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Hersteller: _____			
	Typ: _____			
	Datum letzte Geräteprüfung: _____			
4. Arbeiten am Kältemittelkreislauf durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grund:
5. Nachgefüllte Kältemittelmenge: kg R_____		Entsorgte Kältemittelmenge: kg R_____		
				kg R_____
6. Funktionskontrolle durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Mängel festgestellt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:
Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Betreiber über vorhandene Mängel informiert?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmenstempel / Anschrift Firma		Name Monteur in Druckbuchstaben		Datum
				Unterschrift Monteur

3. Wartung

Tätigkeiten	Ja	Nein	Bemerkungen	
1. Wartungs- und Inspektionsarbeiten gemäß der Installations- und Wartungsanleitung der ROTEX HPSU/HPU vollständig durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2. Systemwasserdruck geprüft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar	
3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät ($\leq 5 \text{ g/a}$) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 2) durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold; margin-right: 5px;">Lecksuchgerät</div> <div style="flex-grow: 1;"> Hersteller: _____ Typ: _____ Datum letzte Geräteprüfung: _____ </div> </div>				
4. Arbeiten am Kältemittelkreislauf durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Grund:
5. Nachgefüllte Kältemittelmenge: kg R_____	Entsorgte Kältemittelmenge:			kg R_____
			kg R_____	
6. Funktionskontrolle durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7. Mängel festgestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:	
Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8. Betreiber über vorhandene Mängel informiert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Firmenstempel / Anschrift Firma</i>	<i>Name Monteur in Druckbuchstaben</i>		<i>Datum</i> <i>Unterschrift Monteur</i>	

4. Wartung

Tätigkeiten	Ja	Nein	Bemerkungen	
1. Wartungs- und Inspektionsarbeiten gemäß der Installations- und Wartungsanleitung der ROTEX HPSU/HPU vollständig durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2. Systemwasserdruck geprüft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar	
3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät ($\leq 5 \text{ g/a}$) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 2) durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold; margin-right: 5px;">Lecksuchgerät</div> <div style="flex-grow: 1;"> Hersteller: _____ Typ: _____ Datum letzte Geräteprüfung: _____ </div> </div>				
4. Arbeiten am Kältemittelkreislauf durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Grund:
5. Nachgefüllte Kältemittelmenge: kg R_____	Entsorgte Kältemittelmenge:			kg R_____
			kg R_____	
6. Funktionskontrolle durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7. Mängel festgestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:	
Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8. Betreiber über vorhandene Mängel informiert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Firmenstempel / Anschrift Firma</i>	<i>Name Monteur in Druckbuchstaben</i>		<i>Datum</i> <i>Unterschrift Monteur</i>	

3 Nachweise

5. Wartung

Tätigkeiten		Ja	Nein	Bemerkungen
1. Wartungs- und Inspektionsarbeiten gemäß der Installations- und Wartungsanleitung der ROTEX HPSU/HPU vollständig durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systemwasserdruck geprüft?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
Lecksuchgerät	3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät ($\leq 5 \text{ g/a}$) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 2) durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Hersteller: _____			
	Typ: _____			
	Datum letzte Geräteprüfung: _____			
4. Arbeiten am Kältemittelkreislauf durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grund:
5. Nachgefüllte Kältemittelmenge: kg R_____		Entsorgte Kältemittelmenge:		kg R_____
				kg R_____
6. Funktionskontrolle durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Mängel festgestellt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:
Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Betreiber über vorhandene Mängel informiert?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmenstempel / Anschrift Firma		Name Monteur in Druckbuchstaben		Datum Unterschrift Monteur

6. Wartung

Tätigkeiten		Ja	Nein	Bemerkungen
1. Wartungs- und Inspektionsarbeiten gemäß der Installations- und Wartungsanleitung der ROTEX HPSU/HPU vollständig durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systemwasserdruck geprüft?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
Lecksuchgerät	3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät ($\leq 5 \text{ g/a}$) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 2) durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Hersteller: _____			
	Typ: _____			
	Datum letzte Geräteprüfung: _____			
4. Arbeiten am Kältemittelkreislauf durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grund:
5. Nachgefüllte Kältemittelmenge: kg R_____		Entsorgte Kältemittelmenge:		kg R_____
				kg R_____
6. Funktionskontrolle durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Mängel festgestellt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:
Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Betreiber über vorhandene Mängel informiert?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmenstempel / Anschrift Firma		Name Monteur in Druckbuchstaben		Datum Unterschrift Monteur

7. Wartung

Tätigkeiten	Ja	Nein	Bemerkungen	
1. Wartungs- und Inspektionsarbeiten gemäß der Installations- und Wartungsanleitung der ROTEX HPSU/HPU vollständig durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2. Systemwasserdruck geprüft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar	
3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät ($\leq 5 \text{ g/a}$) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 2) durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Lecksuchgerät Hersteller: _____ Typ: _____ Datum letzte Geräteprüfung: _____				
4. Arbeiten am Kältemittelkreislauf durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Grund:
5. Nachgefüllte Kältemittelmenge: kg R_____	Entsorgte Kältemittelmenge:			kg R_____
			kg R_____	
6. Funktionskontrolle durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7. Mängel festgestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:	
Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8. Betreiber über vorhandene Mängel informiert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Firmenstempel / Anschrift Firma</i>	<i>Name Monteur in Druckbuchstaben</i>		<i>Datum</i> <i>Unterschrift Monteur</i>	

8. Wartung

Tätigkeiten	Ja	Nein	Bemerkungen	
1. Wartungs- und Inspektionsarbeiten gemäß der Installations- und Wartungsanleitung der ROTEX HPSU/HPU vollständig durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2. Systemwasserdruck geprüft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar	
3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät ($\leq 5 \text{ g/a}$) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 2) durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Lecksuchgerät Hersteller: _____ Typ: _____ Datum letzte Geräteprüfung: _____				
4. Arbeiten am Kältemittelkreislauf durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Grund:
5. Nachgefüllte Kältemittelmenge: kg R_____	Entsorgte Kältemittelmenge:			kg R_____
			kg R_____	
6. Funktionskontrolle durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7. Mängel festgestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:	
Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8. Betreiber über vorhandene Mängel informiert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Firmenstempel / Anschrift Firma</i>	<i>Name Monteur in Druckbuchstaben</i>		<i>Datum</i> <i>Unterschrift Monteur</i>	

3 Nachweise

9. Wartung

Tätigkeiten		Ja	Nein	Bemerkungen
1. Wartungs- und Inspektionsarbeiten gemäß der Installations- und Wartungsanleitung der ROTEX HPSU/HPU vollständig durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systemwasserdruck geprüft?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
Lecksuchgerät	3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät ($\leq 5 \text{ g/a}$) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 2) durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Hersteller: _____			
	Typ: _____			
	Datum letzte Geräteprüfung: _____			
4. Arbeiten am Kältemittelkreislauf durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grund:
5. Nachgefüllte Kältemittelmenge: kg R_____		Entsorgte Kältemittelmenge:		kg R_____
				kg R_____
6. Funktionskontrolle durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Mängel festgestellt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:
Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Betreiber über vorhandene Mängel informiert?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmenstempel / Anschrift Firma		Name Monteur in Druckbuchstaben		Datum
				Unterschrift Monteur

10. Wartung

Tätigkeiten		Ja	Nein	Bemerkungen
1. Wartungs- und Inspektionsarbeiten gemäß der Installations- und Wartungsanleitung der ROTEX HPSU/HPU vollständig durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systemwasserdruck geprüft?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
Lecksuchgerät	3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät ($\leq 5 \text{ g/a}$) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 2) durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Hersteller: _____			
	Typ: _____			
	Datum letzte Geräteprüfung: _____			
4. Arbeiten am Kältemittelkreislauf durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grund:
5. Nachgefüllte Kältemittelmenge: kg R_____		Entsorgte Kältemittelmenge:		kg R_____
				kg R_____
6. Funktionskontrolle durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Mängel festgestellt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:
Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Betreiber über vorhandene Mängel informiert?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmenstempel / Anschrift Firma		Name Monteur in Druckbuchstaben		Datum
				Unterschrift Monteur

11. Wartung

Tätigkeiten	Ja	Nein	Bemerkungen	
1. Wartungs- und Inspektionsarbeiten gemäß der Installations- und Wartungsanleitung der ROTEX HPSU/HPU vollständig durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2. Systemwasserdruck geprüft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar	
3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät ($\leq 5 \text{ g/a}$) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 2) durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold; margin-right: 5px;">Lecksuchgerät</div> <div style="flex-grow: 1;"> Hersteller: _____ Typ: _____ Datum letzte Geräteprüfung: _____ </div> </div>				
4. Arbeiten am Kältemittelkreislauf durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Grund:
5. Nachgefüllte Kältemittelmenge: kg R_____	Entsorgte Kältemittelmenge:			kg R_____
			kg R_____	
6. Funktionskontrolle durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7. Mängel festgestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:	
Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8. Betreiber über vorhandene Mängel informiert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Firmenstempel / Anschrift Firma</i>	<i>Name Monteur in Druckbuchstaben</i>		<i>Datum</i> <i>Unterschrift Monteur</i>	

12. Wartung

Tätigkeiten	Ja	Nein	Bemerkungen	
1. Wartungs- und Inspektionsarbeiten gemäß der Installations- und Wartungsanleitung der ROTEX HPSU/HPU vollständig durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2. Systemwasserdruck geprüft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar	
3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät ($\leq 5 \text{ g/a}$) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 2) durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold; margin-right: 5px;">Lecksuchgerät</div> <div style="flex-grow: 1;"> Hersteller: _____ Typ: _____ Datum letzte Geräteprüfung: _____ </div> </div>				
4. Arbeiten am Kältemittelkreislauf durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Grund:
5. Nachgefüllte Kältemittelmenge: kg R_____	Entsorgte Kältemittelmenge:			kg R_____
			kg R_____	
6. Funktionskontrolle durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7. Mängel festgestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:	
Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8. Betreiber über vorhandene Mängel informiert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Firmenstempel / Anschrift Firma</i>	<i>Name Monteur in Druckbuchstaben</i>		<i>Datum</i> <i>Unterschrift Monteur</i>	

3 Nachweise

13. Wartung

Tätigkeiten		Ja	Nein	Bemerkungen
1. Wartungs- und Inspektionsarbeiten gemäß der Installations- und Wartungsanleitung der ROTEX HPSU/HPU vollständig durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systemwasserdruck geprüft?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
Lecksuchgerät	3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät ($\leq 5 \text{ g/a}$) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 2) durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Hersteller: _____			
	Typ: _____			
	Datum letzte Geräteprüfung: _____			
4. Arbeiten am Kältemittelkreislauf durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grund:
5. Nachgefüllte Kältemittelmenge: kg R_____		Entsorgte Kältemittelmenge:		kg R_____
				kg R_____
6. Funktionskontrolle durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Mängel festgestellt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:
Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Betreiber über vorhandene Mängel informiert?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmenstempel / Anschrift Firma		Name Monteur in Druckbuchstaben		Datum Unterschrift Monteur

14. Wartung

Tätigkeiten		Ja	Nein	Bemerkungen
1. Wartungs- und Inspektionsarbeiten gemäß der Installations- und Wartungsanleitung der ROTEX HPSU/HPU vollständig durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systemwasserdruck geprüft?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
Lecksuchgerät	3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät ($\leq 5 \text{ g/a}$) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 2) durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Hersteller: _____			
	Typ: _____			
	Datum letzte Geräteprüfung: _____			
4. Arbeiten am Kältemittelkreislauf durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grund:
5. Nachgefüllte Kältemittelmenge: kg R_____		Entsorgte Kältemittelmenge:		kg R_____
				kg R_____
6. Funktionskontrolle durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Mängel festgestellt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:
Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Betreiber über vorhandene Mängel informiert?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmenstempel / Anschrift Firma		Name Monteur in Druckbuchstaben		Datum Unterschrift Monteur

15. Wartung

Tätigkeiten	Ja	Nein	Bemerkungen	
1. Wartungs- und Inspektionsarbeiten gemäß der Installations- und Wartungsanleitung der ROTEX HPSU/HPU vollständig durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2. Systemwasserdruck geprüft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar	
3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät ($\leq 5 \text{ g/a}$) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 2) durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold; margin-right: 5px;">Lecksuchgerät</div> <div style="flex-grow: 1;"> <p>Hersteller: _____</p> <p>Typ: _____</p> <p>Datum letzte Geräteprüfung: _____</p> </div> </div>	
4. Arbeiten am Kältemittelkreislauf durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Grund:
5. Nachgefüllte Kältemittelmenge: kg R_____	Entsorgte Kältemittelmenge:			kg R_____
kg R_____				kg R_____
6. Funktionskontrolle durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7. Mängel festgestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:	
Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8. Betreiber über vorhandene Mängel informiert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Firmenstempel / Anschrift Firma</i>	<i>Name Monteur in Druckbuchstaben</i>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <i>Datum</i> <i>Unterschrift Monteur</i> </div>	

16. Wartung

Tätigkeiten	Ja	Nein	Bemerkungen	
1. Wartungs- und Inspektionsarbeiten gemäß der Installations- und Wartungsanleitung der ROTEX HPSU/HPU vollständig durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2. Systemwasserdruck geprüft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar	
3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät ($\leq 5 \text{ g/a}$) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 2) durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold; margin-right: 5px;">Lecksuchgerät</div> <div style="flex-grow: 1;"> <p>Hersteller: _____</p> <p>Typ: _____</p> <p>Datum letzte Geräteprüfung: _____</p> </div> </div>	
4. Arbeiten am Kältemittelkreislauf durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Grund:
5. Nachgefüllte Kältemittelmenge: kg R_____	Entsorgte Kältemittelmenge:			kg R_____
kg R_____				kg R_____
6. Funktionskontrolle durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7. Mängel festgestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:	
Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8. Betreiber über vorhandene Mängel informiert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Firmenstempel / Anschrift Firma</i>	<i>Name Monteur in Druckbuchstaben</i>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <i>Datum</i> <i>Unterschrift Monteur</i> </div>	

3 Nachweise

17. Wartung

Tätigkeiten		Ja	Nein	Bemerkungen
1. Wartungs- und Inspektionsarbeiten gemäß der Installations- und Wartungsanleitung der ROTEX HPSU/HPU vollständig durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systemwasserdruck geprüft?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
Lecksuchgerät	3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät ($\leq 5 \text{ g/a}$) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 2) durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Hersteller: _____			
	Typ: _____			
	Datum letzte Geräteprüfung: _____			
4. Arbeiten am Kältemittelkreislauf durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grund:
5. Nachgefüllte Kältemittelmenge: kg R_____		Entsorgte Kältemittelmenge:		kg R_____
				kg R_____
6. Funktionskontrolle durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Mängel festgestellt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:
Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Betreiber über vorhandene Mängel informiert?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmenstempel / Anschrift Firma		Name Monteur in Druckbuchstaben		Datum Unterschrift Monteur

18. Wartung

Tätigkeiten		Ja	Nein	Bemerkungen
1. Wartungs- und Inspektionsarbeiten gemäß der Installations- und Wartungsanleitung der ROTEX HPSU/HPU vollständig durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systemwasserdruck geprüft?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
Lecksuchgerät	3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät ($\leq 5 \text{ g/a}$) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 2) durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Hersteller: _____			
	Typ: _____			
	Datum letzte Geräteprüfung: _____			
4. Arbeiten am Kältemittelkreislauf durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grund:
5. Nachgefüllte Kältemittelmenge: kg R_____		Entsorgte Kältemittelmenge:		kg R_____
				kg R_____
6. Funktionskontrolle durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Mängel festgestellt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:
Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Betreiber über vorhandene Mängel informiert?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmenstempel / Anschrift Firma		Name Monteur in Druckbuchstaben		Datum Unterschrift Monteur

ROTEX *a member of DAIKIN group*

ROTEX Heating Systems GmbH

Langwiesenstraße 10
D-74363 Güglingen
www.rotex.com

Unsere Partner im Ausland

Our partners abroad
Nos partenaires à l'étranger • Le nostre sedi all'estero
Nuestros representantes en el extranjero
Nasi partnerzy za granicą • Naši partneři v zahraničí

<http://de.rotex-heating.com> > ueber-rotex > international

Copyright © ROTEX

008.1401249_09 – 10/2018 – DE