

Für den Betreiber

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

ROTEX Wärmepumpen

Betriebshandbuch



Typen

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 11-16 kW
ROTEX HPSU ^{hitemp} 11-16 kW

DE, AT, CH

Ausgabe 11/2014

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 (EG) 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**:



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).

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.



Zertifiziert sind Personen, welche für Arbeiten an ortsfesten Kälteanlagen (Wärmepumpen) und Klimaanlage einen Sachkundenachweis für den europäischen Raum nach der F-Gase-Verordnung gemäß (EG) Nr. 303/2008 besitzen.

- Bis 3 kg Kältemittelgesamtfüllmenge: Sachkundenachweis der Kategorie II
- Ab 3 kg Kältemittelgesamtfüllmenge: Sachkundenachweis 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 Warning 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 Anlagendaten

2.1 Betreiber

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

2.2 Anlage

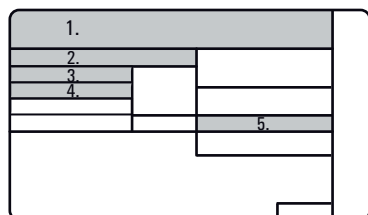


Bild 2-1 Typenschild Außengerät

Außengerät	
1 - Hersteller	ROTEX Heating Systems GmbH
2 - Typ	_____
3 - Seriennummer (MFG. No.)	_____
4 - Produktionsdatum (MFG. Date)	_____
5 - Kältemitteltyp + Füllgewicht des Geräts	R410A kg

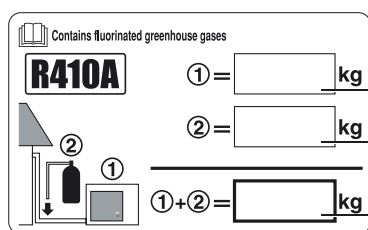


Bild 2-2 Etikett Kältemittelfüllmenge im Gesamtsystem (Außengerät)

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

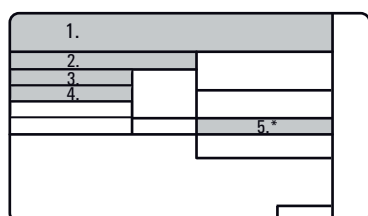


Bild 2-3 Typenschild Innengerät HPSU Bi-Bloc / HPSU hitemp

Innengerät	
1 - Hersteller	ROTEX Heating Systems GmbH
2 - Typ	_____
3 - Seriennummer (MFG. No.)	_____
4 - Produktionsdatum (MFG. Date)	_____
5* - Kältemitteltyp + Füllgewicht des Geräts	R134a kg

* nur bei HPSU hitemp

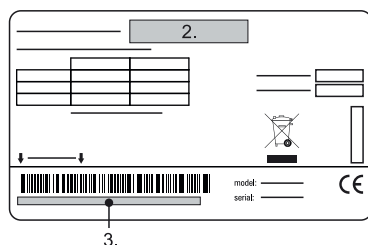


Bild 2-4 Typenschild Innengerät HPSU compact

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 Garanzzeit und mögliche Kulanzleistungen des Herstellers.

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
3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät (≤ 5 g/a) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 3) 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 (R410A) kg (R134a)		Entsorgte Kältemittelmenge: kg (R410A) kg (R134a)		
6. Funktionskontrolle durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Mängel festgestellt? Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:
		<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
3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät (≤ 5 g/a) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 3) 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 (R410A) kg (R134a)		Entsorgte Kältemittelmenge: kg (R410A) kg (R134a)		
6. Funktionskontrolle durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Mängel festgestellt? Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:
		<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

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 (≤ 5 g/a) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 3) 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 (R410A) kg (R134a)		Entsorgte Kältemittelmenge:		kg (R410A) kg (R134a)
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>

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 (≤ 5 g/a) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 3) 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 (R410A) kg (R134a)		Entsorgte Kältemittelmenge:		kg (R410A) kg (R134a)
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>

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	
3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät (≤ 5 g/a) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 3) 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 (R410A) kg (R134a)	Entsorgte Kältemittelmenge:			kg (R410A) kg (R134a)
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>	

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	
3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät (≤ 5 g/a) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 3) 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 (R410A) kg (R134a)	Entsorgte Kältemittelmenge:			kg (R410A) kg (R134a)
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>	

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 (≤ 5 g/a) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 3) 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 (R410A) kg (R134a)		Entsorgte Kältemittelmenge:		kg (R410A) kg (R134a)
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>

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 (≤ 5 g/a) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 3) 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 (R410A) kg (R134a)		Entsorgte Kältemittelmenge:		kg (R410A) kg (R134a)
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

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
Lecksuchgerät	3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät (≤ 5 g/a) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 3) 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 (R410A) kg (R134a)		Entsorgte Kältemittelmenge:		kg (R410A) kg (R134a)
6. Funktionskontrolle durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Mängel festgestellt? Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:
8. Betreiber über vorhandene Mängel informiert?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmenstempel / Anschrift Firma		Name Monteur in Druckbuchstaben		Datum Unterschrift Monteur

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
Lecksuchgerät	3. Dichtheitsprüfung mit Lecksuchgerät (≤ 5 g/a) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 3) 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 (R410A) kg (R134a)		Entsorgte Kältemittelmenge:		kg (R410A) kg (R134a)
6. Funktionskontrolle durchgeführt?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Mängel festgestellt? Mängel behoben? (Siehe Reparaturprotokoll Seite _____)		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Festgestellte Mängel:
8. Betreiber über vorhandene Mängel informiert?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmenstempel / Anschrift Firma		Name Monteur in Druckbuchstaben		Datum Unterschrift Monteur

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 (≤ 5 g/a) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 3) 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 (R410A) kg (R134a)		Entsorgte Kältemittelmenge:		kg (R410A) kg (R134a)
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 (≤ 5 g/a) nach F-Gaseverordnung (siehe Kapitel 1.2 „Gesetzliche Bestimmungen“, Seite 3) 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 (R410A) kg (R134a)		Entsorgte Kältemittelmenge:		kg (R410A) kg (R134a)
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

4 Reparatur-/Serviceprotokolle

Reparatur-/Serviceprotokoll Beschreibung und Grund der Arbeiten am Kältekreislauf - Anschließend Druckprüfung durchgeführt? Bitte eintragen!	Datum / Unterschrift Monteur
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4 Reparatur-/Serviceprotokolle

Reparatur-/Serviceprotokoll Beschreibung und Grund der Arbeiten am Kältekreislauf - Anschließend Druckprüfung durchgeführt? Bitte eintragen!	Datum / Unterschrift Monteur
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

**ROTEX Produkte in der Schweiz
vertrieben durch:**

Domotec AG
Haustechnik
Lindengutstraße 16
CH-4663 Aarburg
Fon +41 (62) 787 87 87
Fax +41 (62) 787 87 00
e-mail info@domotec.ch
www.domotec.ch

**ROTEX Produkte in Österreich
vertrieben durch:**

Daikin Airconditioning
Central Europe HandelsgmbH
Abteilung Österreich
Campus 21, Europaring F12/402
A-2345 Brunn am Gebirge
Fon +43 (2236) 325 57-0
Fax +43 (2236) 325 57-900
www.rotex.at

ROTEX Heating Systems GmbH

Langwiesenstraße 10
D-74363 Güglingen
www.rotex.de