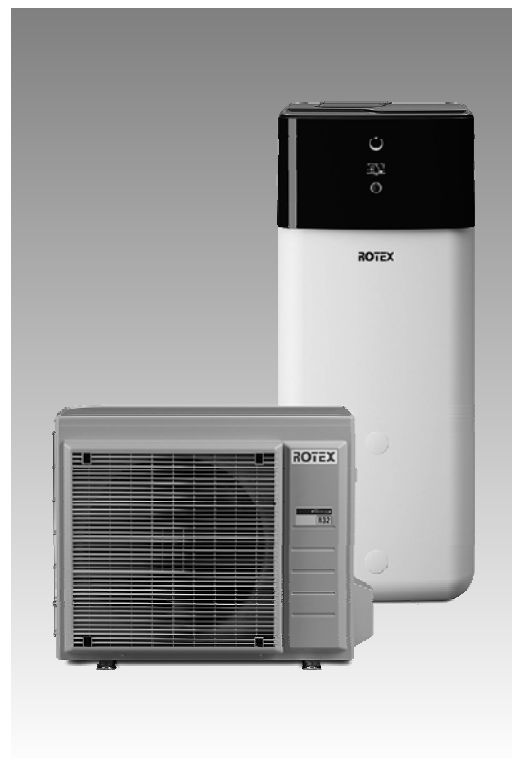


Bedrijfshandboek

ROTEX warmtepompen



Types

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

BE, NL

Editie 10/2018

1 Algemene aanwijzingen

1 Algemene aanwijzingen

1.1 Garantie bepalingen

De wettelijke garantievoorwaarden zijn geldig. Onze hiernaast geldende garantievoorwaarden vindt u in het Internet op de site van uw verkooppartner.

1.2 Wettelijke bepalingen

Conform de verordening betreffende gefluoreerde broeikasgassen (EU) Nr. 842/2006 artikel 3, vervangen op 01.01.2015 door (EU) Nr. 517/2014 artikel 3 en 4, moeten exploitanten (resp. eigenaars) hun vaste koudeinstallaties regelmatig onderhouden, op lekkage controleren en eventuele lekkages onmiddellijk laten verhelpen.

Alle installatie-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden in het koelcircuit moeten bijv. in het bedrijfshandboek gedocumenteerd worden.

Voor **ROTEX warmtepompsystemen** zijn voor de eigenaar de volgende plichten van toepassing:

i De Europese wettelijke controletermijn geldt voor warmtepompen vanaf een totale inhoud van de installatie met koudemiddel van 3 kg resp. vanaf 01.01.2017 vanaf een totaal volume van 5 t CO₂-equivalent (bij R410A vanaf 2,4 kg, bij R32 vanaf 7,4 kg).

ROTEX adviseert echter om een onderhoudsovereenkomst af te sluiten inclusief de documentatie van de uitgevoerde werkzaamheden in het bedrijfshandboek voor het behoud van garantieclaims, ook voor installaties waarvoor er geen wettelijke plicht op dichtheidscontrole geldt.

- Bij een **totaal volume** van de installatie met koudemiddel van **3 kg – 30 kg** resp. vanaf **6 kg** in hermetische installaties en vanaf 01.01.2017 bij een totaal volume van 5-50 t CO₂-equivalent resp. vanaf 10 t CO₂-equivalent in hermetische installaties:

➔ **Controles** door gecertificeerd personeel met tussenpozen van uiterlijk **12 maanden** en documentatie van de uitgevoerde werkzaamheden conform de van toepassing zijnde verordening. Deze documentatie moet ten minste 5 jaar bewaard worden.

i Gecertificeerd zijn personen, die voor werkzaamheden aan vaste koelinstallaties (warmtepompen) en klimaatregelingen over een deskundigheidsbewijs voor Europa conform de F-gasverordening (EU) nr. 2015/2067 beschikken.

- Tot 3 kg resp. 5 t CO₂-equivalent totale vulhoeveelheid koudemiddel:
deskundigheidsbewijs categorie II
- Vanaf 3 kg resp. 5 t CO₂-equivalent totale vulhoeveelheid koudemiddel:
deskundigheidsbewijs categorie I



GEVAAR VOOR MILIEUSCHADE!

Het algehele warmtepompsysteem bevat koudemiddel met gefluoreerde broeikasgassen die bij vrijkomen schadelijk zijn voor het milieu.

Koudemiddeltype: R410A
GWP*-waarde: 2087,5

Koudemiddeltype: R134a
GWP*-waarde: 1430

Koudemiddeltype: R32
GWP*-waarde: 675

* GWP = Global Warming Potential (broeikaspotentiaal)

- Laat koudemiddel nooit in de atmosfeer terecht komen - zuig het altijd met een hiervoor geschikt recyclingapparaat af en recycelen.



De inspectie en het onderhoud dienen eenmaal per jaar, het liefst **vóór de verwarmingsperiode**, door bevoegde en geschoolde verwarmings- en koeltechnici te worden uitgevoerd. Op die manier kunnen storingen tijdens de verwarmingsperiode worden voorkomen.

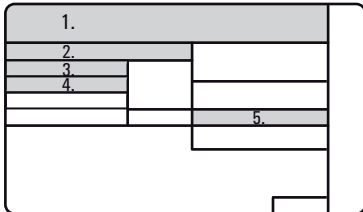
Voor de waarborging van regelmatige inspectie en onderhoud adviseert ROTEX om een onderhoudsovereenkomst af te sluiten.

2 Installatiegegevens

2.1 Eigenaar

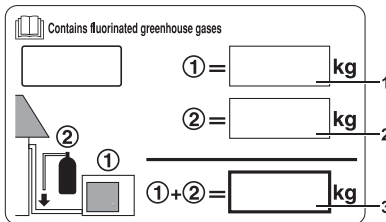
Naam:	_____
Firma:	_____
Straat & huisnummer:	_____
Postcode & plaats	_____
Telefoon:	_____

2.2 Installatie



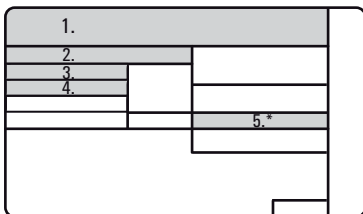
Afb. 2-1 Typeplaatje buiteninstallatie

Buiteninstallatie	
1 - Fabrikant	ROTEX Heating Systems GmbH
2 - Type	_____
3 - Serienummer (MFG. No.)	_____
4 - Productiedatum (MFG. Date)	_____
5 - Koudemiddeltpe + vulgewicht van het toestel	R_____ kg



Afb. 2-2 Etiket vulhoeveelheid koudemiddel in complete installatie (buitentoestel)

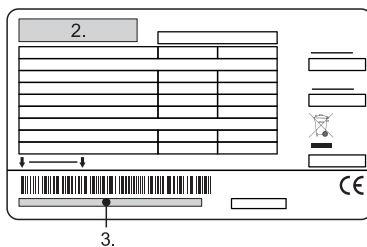
Totale vulhoeveelheid	
1 - Vulling van de outdoor-module af fabriek (zie afb. 2-1, Pos. 5):	kg
2 - Extra op montageplaats gevulde hoeveelheid koudemiddel:	kg
3 - Totale hoeveelheid koudemiddel in de installatie	kg



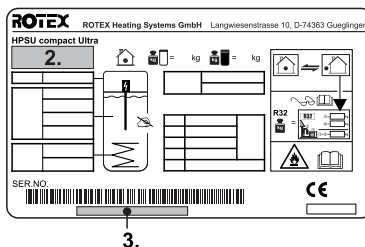
Afb. 2-3 Typeplaatje binnentoestel HPSU Bi-Bloc / HPSU hitemp

Binnenunit	
1 - Fabrikant	ROTEX Heating Systems GmbH
2 - Type	_____
3 - Serienummer (MFG. No.)	_____
4 - Productiedatum (MFG. Date)	_____
5 - Koudemiddeltpe + vulgewicht van het toestel	R_____ kg

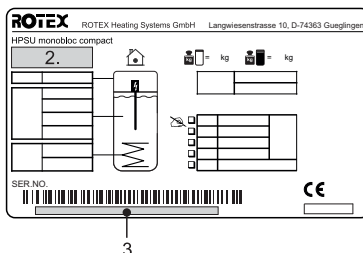
* alleen bij HPSU hitemp



Afb. 2-4 Typeplaatje binnentoestel HPSU compact



Afb. 2-6 Typeplaatje binnentoestel HPSU compact Ultra



Afb. 2-5 Typeplaatje binnentoestel HPSU monobloc compact

2.3 Controle op lekkage

Testinterval conform F-gasverordening:

- om de 6 maanden
- om de 12 maanden
- geen wettelijk voorgeschreven dichtheidscontrole vereist



Al het onderhoud, dichtheidscontroles en werkzaamheden aan het koudemiddelsysteem moeten aantoonbaar worden vastgelegd. Het naadloze bewijs dat de door ROTEX voorgeschreven onderhouds- en inspectiewerkzaamheden werden uitgevoerd, is voorwaarde voor iedere aanspraak op garantie binnen de garantietermijn en mogelijke coulantie van de fabrikant.

3 Bewijzen

3 Bewijzen

1. Onderhoud

Activiteiten		Ja	Neen	Opmerkingen	
1. Onderhouds- en inspectiewerkzaamheden volgens de installatie- en onderhoudshandleiding van de ROTEX HPSU/HPU volledig uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2. Systeemwaterdruk getest?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar	
3. Dichtheidscontrole met lekdetector (≤ 5 g/a) conform F-gasverordening (zie hoofdstuk 1.2 „Wettelijke bepalingen“, bladzijde 2) uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lekdetector Fabrikant: _____ Type: _____ Datum laatste toestelcontrole: _____	
4. Werkzaamheden aan koudemiddelcircuit uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Reden:
5. Bijgevoelde hoeveelheid koudemiddel: kg R_____	Afgevoerde hoeveelheid koudemiddel: kg R_____				
6. Werkingscontrole uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7. Gebreken vastgesteld?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vastgestelde gebreken:	
Gebreken verholpen? (Zie reparatieverslag pagina _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8. Gebruiker over aanwezige gebreken geïnformeerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Firmastempel/adres firma		Naam monteur in blokletters		Datum Handtekening monteur	

2. Onderhoud

Activiteiten		Ja	Neen	Opmerkingen	
1. Onderhouds- en inspectiewerkzaamheden volgens de installatie- en onderhoudshandleiding van de ROTEX HPSU/HPU volledig uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2. Systeemwaterdruk getest?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar	
3. Dichtheidscontrole met lekdetector (≤ 5 g/a) conform F-gasverordening (zie hoofdstuk 1.2 „Wettelijke bepalingen“, bladzijde 2) uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lekdetector Fabrikant: _____ Type: _____ Datum laatste toestelcontrole: _____	
4. Werkzaamheden aan koudemiddelcircuit uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Reden:
5. Bijgevoelde hoeveelheid koudemiddel: kg R_____	Afgevoerde hoeveelheid koudemiddel: kg R_____				
6. Werkingscontrole uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7. Gebreken vastgesteld?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vastgestelde gebreken:	
Gebreken verholpen? (Zie reparatieverslag pagina _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8. Gebruiker over aanwezige gebreken geïnformeerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Firmastempel/adres firma		Naam monteur in blokletters		Datum Handtekening monteur	

3. Onderhoud

Activiteiten		Ja	Neen	Opmerkingen
1. Onderhouds- en inspectiewerkzaamheden volgens de installatie- en onderhoudshandleiding van de ROTEX HPSU/HPU volledig uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systeemwaterdruk getest?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Dichtheidscontrole met lekdetector (≤ 5 g/a) conform F-gasverordening (zie hoofdstuk 1.2 „Wettelijke bepalingen“, bladzijde 2) uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lekdetector	Fabrikant: _____			
	Type: _____			
	Datum laatste toestelcontrole: _____			
4. Werkzaamheden aan koudemiddelcircuit uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reden:
5. Bijgevlude hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		Afgevoerde hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		
6. Werkingscontrole uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Gebreken vastgesteld?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vastgestelde gebreken:
Gebreken verholpen? (Zie reparatieverslag pagina _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Gebruiker over aanwezige gebreken geïnformeerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmastempel/adres firma		Naam monteur in blokletters		Datum Handtekening monteur

4. Onderhoud

Activiteiten		Ja	Neen	Opmerkingen
1. Onderhouds- en inspectiewerkzaamheden volgens de installatie- en onderhoudshandleiding van de ROTEX HPSU/HPU volledig uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systeemwaterdruk getest?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Dichtheidscontrole met lekdetector (≤ 5 g/a) conform F-gasverordening (zie hoofdstuk 1.2 „Wettelijke bepalingen“, bladzijde 2) uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lekdetector	Fabrikant: _____			
	Type: _____			
	Datum laatste toestelcontrole: _____			
4. Werkzaamheden aan koudemiddelcircuit uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reden:
5. Bijgevlude hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		Afgevoerde hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		
6. Werkingscontrole uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Gebreken vastgesteld?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vastgestelde gebreken:
Gebreken verholpen? (Zie reparatieverslag pagina _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Gebruiker over aanwezige gebreken geïnformeerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmastempel/adres firma		Naam monteur in blokletters		Datum Handtekening monteur

3 Bewijzen

5. Onderhoud

Activiteiten		Ja	Neen	Opmerkingen
1. Onderhouds- en inspectiewerkzaamheden volgens de installatie- en onderhoudshandleiding van de ROTEX HPSU/HPU volledig uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systeemwaterdruk getest?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
Lekdetector	3. Dichtheidscontrole met lekdetector (≤ 5 g/a) conform F-gasverordening (zie hoofdstuk 1.2 „Wettelijke bepalingen“, bladzijde 2) uitgevoerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Fabrikant: _____			
	Type: _____			
	Datum laatste toestelcontrole: _____			
4. Werkzaamheden aan koudemiddelcircuit uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reden:
5. Bijgevlude hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		Afgevoerde hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		kg R_____
6. Werkingscontrole uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Gebreken vastgesteld?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vastgestelde gebreken:
Gebreken verholpen? (Zie reparatieverslag pagina _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Gebruiker over aanwezige gebreken geïnformeerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmastempel/adres firma		Naam monteur in blokletters		Datum Handtekening monteur

6. Onderhoud

Activiteiten		Ja	Neen	Opmerkingen
1. Onderhouds- en inspectiewerkzaamheden volgens de installatie- en onderhoudshandleiding van de ROTEX HPSU/HPU volledig uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systeemwaterdruk getest?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
Lekdetector	3. Dichtheidscontrole met lekdetector (≤ 5 g/a) conform F-gasverordening (zie hoofdstuk 1.2 „Wettelijke bepalingen“, bladzijde 2) uitgevoerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Fabrikant: _____			
	Type: _____			
	Datum laatste toestelcontrole: _____			
4. Werkzaamheden aan koudemiddelcircuit uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reden:
5. Bijgevlude hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		Afgevoerde hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		kg R_____
6. Werkingscontrole uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Gebreken vastgesteld?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vastgestelde gebreken:
Gebreken verholpen? (Zie reparatieverslag pagina _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Gebruiker over aanwezige gebreken geïnformeerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmastempel/adres firma		Naam monteur in blokletters		Datum Handtekening monteur

7. Onderhoud

Activiteiten		Ja	Neen	Opmerkingen
1. Onderhouds- en inspectiewerkzaamheden volgens de installatie- en onderhoudshandleiding van de ROTEX HPSU/HPU volledig uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systeemwaterdruk getest?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Dichtheidscontrole met lekdetector (≤ 5 g/a) conform F-gasverordening (zie hoofdstuk 1.2 „Wettelijke bepalingen“, bladzijde 2) uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lekdetector	Fabrikant: _____			
	Type: _____			
	Datum laatste toestelcontrole: _____			
4. Werkzaamheden aan koudemiddelcircuit uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reden:
5. Bijgevlude hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		Afgevoerde hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		
6. Werkingscontrole uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Gebreken vastgesteld?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vastgestelde gebreken:
Gebreken verholpen? (Zie reparatieverslag pagina _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Gebruiker over aanwezige gebreken geïnformeerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmastempel/adres firma		Naam monteur in blokletters		Datum Handtekening monteur

8. Onderhoud

Activiteiten		Ja	Neen	Opmerkingen
1. Onderhouds- en inspectiewerkzaamheden volgens de installatie- en onderhoudshandleiding van de ROTEX HPSU/HPU volledig uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systeemwaterdruk getest?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Dichtheidscontrole met lekdetector (≤ 5 g/a) conform F-gasverordening (zie hoofdstuk 1.2 „Wettelijke bepalingen“, bladzijde 2) uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lekdetector	Fabrikant: _____			
	Type: _____			
	Datum laatste toestelcontrole: _____			
4. Werkzaamheden aan koudemiddelcircuit uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reden:
5. Bijgevlude hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		Afgevoerde hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		
6. Werkingscontrole uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Gebreken vastgesteld?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vastgestelde gebreken:
Gebreken verholpen? (Zie reparatieverslag pagina _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Gebruiker over aanwezige gebreken geïnformeerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmastempel/adres firma		Naam monteur in blokletters		Datum Handtekening monteur

3 Bewijzen

9. Onderhoud

Activiteiten		Ja	Neen	Opmerkingen
1. Onderhouds- en inspectiewerkzaamheden volgens de installatie- en onderhoudshandleiding van de ROTEX HPSU/HPU volledig uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systeemwaterdruk getest?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
Lekdetector	3. Dichtheidscontrole met lekdetector (≤ 5 g/a) conform F-gasverordening (zie hoofdstuk 1.2 „Wettelijke bepalingen“, bladzijde 2) uitgevoerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Fabrikant: _____			
	Type: _____			
	Datum laatste toestelcontrole: _____			
4. Werkzaamheden aan koudemiddelcircuit uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reden:
5. Bijgevlude hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		Afgevoerde hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		kg R_____
6. Werkingscontrole uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Gebreken vastgesteld?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vastgestelde gebreken:
Gebreken verholpen? (Zie reparatieverslag pagina _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Gebruiker over aanwezige gebreken geïnformeerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmastempel/adres firma		Naam monteur in blokletters		Datum Handtekening monteur

10. Onderhoud

Activiteiten		Ja	Neen	Opmerkingen
1. Onderhouds- en inspectiewerkzaamheden volgens de installatie- en onderhoudshandleiding van de ROTEX HPSU/HPU volledig uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systeemwaterdruk getest?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
Lekdetector	3. Dichtheidscontrole met lekdetector (≤ 5 g/a) conform F-gasverordening (zie hoofdstuk 1.2 „Wettelijke bepalingen“, bladzijde 2) uitgevoerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Fabrikant: _____			
	Type: _____			
	Datum laatste toestelcontrole: _____			
4. Werkzaamheden aan koudemiddelcircuit uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reden:
5. Bijgevlude hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		Afgevoerde hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		kg R_____
6. Werkingscontrole uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Gebreken vastgesteld?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vastgestelde gebreken:
Gebreken verholpen? (Zie reparatieverslag pagina _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Gebruiker over aanwezige gebreken geïnformeerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmastempel/adres firma		Naam monteur in blokletters		Datum Handtekening monteur

11. Onderhoud

Activiteiten		Ja	Neen	Opmerkingen
1. Onderhouds- en inspectiewerkzaamheden volgens de installatie- en onderhoudshandleiding van de ROTEX HPSU/HPU volledig uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systeemwaterdruk getest?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Dichtheidscontrole met lekdetector (≤ 5 g/a) conform F-gasverordening (zie hoofdstuk 1.2 „Wettelijke bepalingen“, bladzijde 2) uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lekdetector	Fabrikant: _____			
	Type: _____			
	Datum laatste toestelcontrole: _____			
4. Werkzaamheden aan koudemiddelcircuit uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reden:
5. Bijgevlude hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		Afgevoerde hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		kg R_____
6. Werkingscontrole uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Gebreken vastgesteld?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vastgestelde gebreken:
Gebreken verholpen? (Zie reparatieverslag pagina _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Gebruiker over aanwezige gebreken geïnformeerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmastempel/adres firma		Naam monteur in blokletters		Datum Handtekening monteur

12. Onderhoud

Activiteiten		Ja	Neen	Opmerkingen
1. Onderhouds- en inspectiewerkzaamheden volgens de installatie- en onderhoudshandleiding van de ROTEX HPSU/HPU volledig uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systeemwaterdruk getest?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Dichtheidscontrole met lekdetector (≤ 5 g/a) conform F-gasverordening (zie hoofdstuk 1.2 „Wettelijke bepalingen“, bladzijde 2) uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lekdetector	Fabrikant: _____			
	Type: _____			
	Datum laatste toestelcontrole: _____			
4. Werkzaamheden aan koudemiddelcircuit uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reden:
5. Bijgevlude hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		Afgevoerde hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		kg R_____
6. Werkingscontrole uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Gebreken vastgesteld?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vastgestelde gebreken:
Gebreken verholpen? (Zie reparatieverslag pagina _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Gebruiker over aanwezige gebreken geïnformeerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmastempel/adres firma		Naam monteur in blokletters		Datum Handtekening monteur

3 Bewijzen

13. Onderhoud

Activiteiten		Ja	Neen	Opmerkingen
1. Onderhouds- en inspectiewerkzaamheden volgens de installatie- en onderhoudshandleiding van de ROTEX HPSU/HPU volledig uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systeemwaterdruk getest?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
Lekdetector	3. Dichtheidscontrole met lekdetector (≤ 5 g/a) conform F-gasverordening (zie hoofdstuk 1.2 „Wettelijke bepalingen“, bladzijde 2) uitgevoerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Fabrikant: _____			
	Type: _____			
	Datum laatste toestelcontrole: _____			
4. Werkzaamheden aan koudemiddelcircuit uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reden:
5. Bijgevlude hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		Afgevoerde hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		kg R_____
6. Werkingscontrole uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Gebreken vastgesteld?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vastgestelde gebreken:
Gebreken verholpen? (Zie reparatieverslag pagina _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Gebruiker over aanwezige gebreken geïnformeerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmastempel/adres firma		Naam monteur in blokletters		Datum Handtekening monteur

14. Onderhoud

Activiteiten		Ja	Neen	Opmerkingen
1. Onderhouds- en inspectiewerkzaamheden volgens de installatie- en onderhoudshandleiding van de ROTEX HPSU/HPU volledig uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systeemwaterdruk getest?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
Lekdetector	3. Dichtheidscontrole met lekdetector (≤ 5 g/a) conform F-gasverordening (zie hoofdstuk 1.2 „Wettelijke bepalingen“, bladzijde 2) uitgevoerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Fabrikant: _____			
	Type: _____			
	Datum laatste toestelcontrole: _____			
4. Werkzaamheden aan koudemiddelcircuit uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reden:
5. Bijgevlude hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		Afgevoerde hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		kg R_____
6. Werkingscontrole uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Gebreken vastgesteld?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vastgestelde gebreken:
Gebreken verholpen? (Zie reparatieverslag pagina _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Gebruiker over aanwezige gebreken geïnformeerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmastempel/adres firma		Naam monteur in blokletters		Datum Handtekening monteur

15. Onderhoud

Activiteiten		Ja	Neen	Opmerkingen
1. Onderhouds- en inspectiewerkzaamheden volgens de installatie- en onderhoudshandleiding van de ROTEX HPSU/HPU volledig uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systeemwaterdruk getest?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Dichtheidscontrole met lekdetector (≤ 5 g/a) conform F-gasverordening (zie hoofdstuk 1.2 „Wettelijke bepalingen“, bladzijde 2) uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lekdetector	Fabrikant: _____			
	Type: _____			
	Datum laatste toestelcontrole: _____			
4. Werkzaamheden aan koudemiddelcircuit uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reden:
5. Bijgevlude hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		Afgevoerde hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		kg R_____
6. Werkingscontrole uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Gebreken vastgesteld?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vastgestelde gebreken:
Gebreken verholpen? (Zie reparatieverslag pagina _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Gebruiker over aanwezige gebreken geïnformeerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmastempel/adres firma		Naam monteur in blokletters		Datum Handtekening monteur

16. Onderhoud

Activiteiten		Ja	Neen	Opmerkingen
1. Onderhouds- en inspectiewerkzaamheden volgens de installatie- en onderhoudshandleiding van de ROTEX HPSU/HPU volledig uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systeemwaterdruk getest?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Dichtheidscontrole met lekdetector (≤ 5 g/a) conform F-gasverordening (zie hoofdstuk 1.2 „Wettelijke bepalingen“, bladzijde 2) uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lekdetector	Fabrikant: _____			
	Type: _____			
	Datum laatste toestelcontrole: _____			
4. Werkzaamheden aan koudemiddelcircuit uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reden:
5. Bijgevlude hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		Afgevoerde hoeveelheid koudemiddel: kg R_____		kg R_____
6. Werkingscontrole uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Gebreken vastgesteld?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vastgestelde gebreken:
Gebreken verholpen? (Zie reparatieverslag pagina _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Gebruiker over aanwezige gebreken geïnformeerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmastempel/adres firma		Naam monteur in blokletters		Datum Handtekening monteur

3 Bewijzen

17. Onderhoud

Activiteiten		Ja	Neen	Opmerkingen
1. Onderhouds- en inspectiewerkzaamheden volgens de installatie- en onderhoudshandleiding van de ROTEX HPSU/HPU volledig uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systeemwaterdruk getest?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Dichtheidscontrole met lekdetector (≤ 5 g/a) conform F-gasverordening (zie hoofdstuk 1.2 „Wettelijke bepalingen“, bladzijde 2) uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lekdetector
Fabrikant: _____				
Type: _____				
Datum laatste toestelcontrole: _____				
4. Werkzaamheden aan koudemiddelcircuit uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reden:
5. Bijgevlude hoeveelheid koudemiddel: kg R _____		Afgevoerde hoeveelheid koudemiddel: kg R _____		kg R _____
6. Werkingscontrole uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Gebreken vastgesteld?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vastgestelde gebreken:
Gebreken verholpen? (Zie reparatieverslag pagina _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Gebruiker over aanwezige gebreken geïnformeerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmastempel/adres firma		Naam monteur in blokletters		Datum Handtekening monteur

18. Onderhoud

Activiteiten		Ja	Neen	Opmerkingen
1. Onderhouds- en inspectiewerkzaamheden volgens de installatie- en onderhoudshandleiding van de ROTEX HPSU/HPU volledig uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Systeemwaterdruk getest?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Dichtheidscontrole met lekdetector (≤ 5 g/a) conform F-gasverordening (zie hoofdstuk 1.2 „Wettelijke bepalingen“, bladzijde 2) uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lekdetector
Fabrikant: _____				
Type: _____				
Datum laatste toestelcontrole: _____				
4. Werkzaamheden aan koudemiddelcircuit uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reden:
5. Bijgevlude hoeveelheid koudemiddel: kg R _____		Afgevoerde hoeveelheid koudemiddel: kg R _____		kg R _____
6. Werkingscontrole uitgevoerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Gebreken vastgesteld?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vastgestelde gebreken:
Gebreken verholpen? (Zie reparatieverslag pagina _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Gebruiker over aanwezige gebreken geïnformeerd?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Firmastempel/adres firma		Naam monteur in blokletters		Datum Handtekening monteur

4 Reparatie-/serviceverslagen

Reparatie-/serviceverslagen Beschrijving en reden van de werkzaamheden aan het koelcircuit - aansluitend een druktest uitgevoerd? A.u.b. invullen!	Datum/handtekening monteur
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4 Reparatie-/serviceverslagen

Reparatie-/serviceverslagen	
Beschrijving en reden van de werkzaamheden aan het koelcircuit - aansluitend een druktest uitgevoerd? A.u.b. invullen!	Datum/handtekening monteur
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

4 Reparatie-/serviceverslagen

Reparatie-/serviceverslagen Beschrijving en reden van de werkzaamheden aan het koelcircuit - aansluitend een druktest uitgevoerd? A.u.b. invullen!	Datum/handtekening monteur
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

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

008.1401232_09 – 10/2018 – NL