

Para o proprietário

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

ROTEX

Bombas de calor

Manual de operação



Modelos

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

PT

Edição 11/2014

1 Indicações gerais

1.1 Disposições da garantia

Por princípio, aplicam-se as condições de garantia estabelecidas por lei. Encontrará as nossas condições de garantia adicionais na Internet, através da página do seu parceiro de vendas.

1.2 Disposições legais

Conforme o regulamento de gases fluorados (CE) N.º 842/2006 Artigo 3, substituído a 01.01.2015 pelo regulamento (CE) N.º 517/2014 Artigo 3 e 4, os operadores (ou proprietários) devem prestar manutenção regular às instalações de local fixo, verificá-las quanto à sua estanqueidade e eliminar eventuais fugas dentro do mais curto período de tempo.

Todos os trabalhos de instalação, manutenção e reparação no circuito de refrigeração devem ser registados, por ex., no manual de operação.

Para os **sistemas de bomba de calor ROTEX** resultam **para o operador as seguintes obrigações**:



O prazo de verificação legal europeu é válido para bombas de calor a partir de uma quantidade de enchimento total do sistema com refrigerante de 3 kg ou, a partir de 01.01.2017, a partir de uma quantidade de enchimento total de um equivalente a 5 t CO₂ (no caso de R410A a partir de 2,4 kg).

A ROTEX recomenda a celebração de um contrato de manutenção e o registo no manual de operação dos trabalhos realizados a fim de manter a garantia, mesmo para os sistemas que por lei não estão sujeitos a uma verificação de estanqueidade.

- No caso de uma **quantidade de enchimento total** do sistema com refrigerante de **3 kg – 30 kg** ou a partir de **6 kg** em sistemas herméticos e, a partir de 01.01.2017, a partir de uma quantidade de enchimento total de um equivalente a 5-50 t CO₂ ou a partir de um equivalente de 10 t CO₂ em sistemas herméticos:

→ **Verificações** por pessoal certificado em intervalos máximos de **12 meses** e registo dos trabalhos efectuados, segundo o regulamento aplicável. Esta documentação deve ser guardada durante, no mínimo, 5 anos.



Para trabalhos em instalações de refrigeração de local fixo (bomba de calor) e instalações de ar condicionado, para o espaço europeu é necessário uma certificação profissional conforme o regulamento sobre gases fluorados (CE) N.º 303/2008.

- até 3 kg de quantidade total de refrigerante: certificação profissional da categoria II
- a partir de 3 kg de quantidade total de refrigerante: certificação profissional da categoria I



PERIGO DE DANOS AMBIENTAIS!

O sistema completo de bomba de calor contém refrigerante com gases fluorados com efeito, que prejudicam o meio ambiente se forem libertados.

Tipo de refrigerante: R410A
Valor GWP*: 2087,5

Tipo de refrigerante: R134a
Valor GWP*: 1430

Tipo de refrigerante: R32
Valor GWP*: 675

* GWP = Potencial de aquecimento global

- Nunca deixar o refrigerante escapar para a atmosfera - aspirar e reciclar sempre com um aparelho de reciclagem apropriado.



Mandar realizar a inspeção e a manutenção por técnicos de aquecimento, ar condicionado e refrigeração autorizados e com formação, uma vez por ano e de preferência **antes do período de aquecimento**. Desta forma, podem evitar-se falhas durante o período de aquecimento.

Para garantir a inspeção e a manutenção regulares, a ROTEX recomenda a celebração de um contrato de inspeção e manutenção.

2 Características da instalação

2 Características da instalação

2.1 Proprietário

Nome:	_____
Empresa:	_____
Rua & Número da porta:	_____
Código postal & localidade:	_____
Telefone:	_____

2.2 Instalação

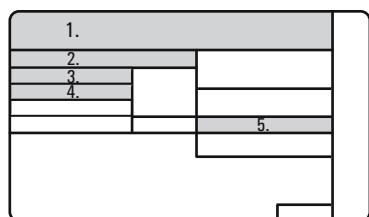


Imagem 2-1 Chapa de características, aparelho exterior

Aparelho externo	
1 - Fabricante	ROTEX Heating Systems GmbH
2 - Tipo	_____
3 - Número de série (MFG. N.º)	_____
4 - Data de produção (MFG. Data)	_____
5 - Tipo de refrigerante + peso de enchimento do aparelho	R410A kg

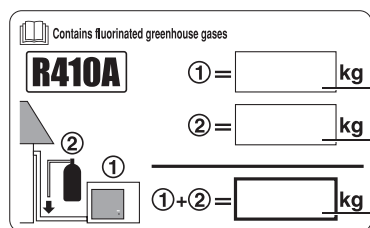


Imagem 2-2 Etiqueta de quantidade de refrigerante no sistema total (aparelho exterior)

Quantidade de enchimento total	
1 - Enchimento de fábrica do módulo de outdoor (consultar Imagem 2-1, Pos. 5):	kg
2 - Enchido adicionalmente no local de montagem:	kg
3 - Quantidade de refrigerante total na instalação:	kg

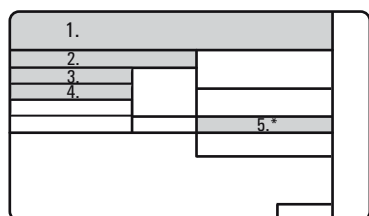


Imagem 2-3 Chapa de características, aparelho interno HPSU Bi-Bloc / HPSU ^{hitemp} * apenas em caso de HPSU ^{hitemp}

Aparelho interno	
1 - Fabricante	ROTEX Heating Systems GmbH
2 - Tipo	_____
3 - Número de série (MFG. N.º)	_____
4 - Data de produção (MFG. Data)	_____
5* - Tipo de refrigerante + peso de enchimento do aparelho	R134a kg

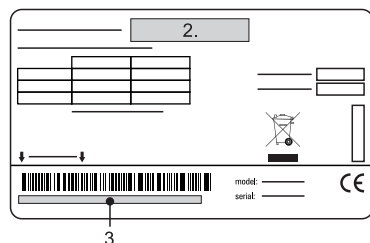


Imagem 2-4 Chapa de características, aparelho interno HPSU compact

2.3 Verificação de estanqueidade

Intervalo de verificação conforme regulamento sobre gases fluorados:

- todos os 6 meses
- todos os 12 meses
- necessária nenhuma verificação de estanqueidade estipulada por lei

i Todas as acções de manutenção, verificações de estanqueidade e trabalhos no sistema de refrigerante devem ser documentados nos comprovativos seguintes. O comprovativo completo sobre o cumprimento dos trabalhos estipulados de manutenção e inspecção da ROTEX constitui condição prévia para o direito a garantia dentro do período de garantia e possíveis serviços prestados por cortesia do fabricante.

3 Comprovativos

1. Aviso

Acções		sim	não	Observações
1. Trabalhos de manutenção e inspecção conforme o manual de instalação e manutenção da ROTEX HPSU/HPU totalmente efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Pressão da água do sistema verificada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Verificação da estanqueidade com aparelho detector de fugas (≤ 5 g/a) conforme regulamento de gases fluorados (consultar o Capítulo 1.2 "Disposições legais", Página 3) efectuada?Página 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aparelho detec- tor de fugas Fabricante: _____ Tipo: _____ Data da última verificação com o apa- relho: _____
4. Trabalhos no circuito de refrigeração efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. Quantidade reenchida de refrigerante: kg (R410A) kg (R134a)		Quantidade deitada fora de refrigerante:		kg (R410A) kg (R134a)
6. Verificação de funcionamento efectuada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Constatadas deficiências?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deficiências constatadas:
Deficiência(s) eliminada(s)? (Consultar registo de reparações, página _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Operador foi informado sobre a(s) deficiência(s) existente(s)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Carimbo da empresa / Endereço da empresa		Nome do montador em maiúsculas		Data
				Assinatura do montador

2. Aviso

Acções		sim	não	Observações
1. Trabalhos de manutenção e inspecção conforme o manual de instalação e manutenção da ROTEX HPSU/HPU totalmente efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Pressão da água do sistema verificada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Verificação da estanqueidade com aparelho detector de fugas (≤ 5 g/a) conforme regulamento de gases fluorados (consultar o Capítulo 1.2 "Disposições legais", Página 3) efectuada?Página 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aparelho detec- tor de fugas Fabricante: _____ Tipo: _____ Data da última verificação com o apa- relho: _____
4. Trabalhos no circuito de refrigeração efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. Quantidade reenchida de refrigerante: kg (R410A) kg (R134a)		Quantidade deitada fora de refrigerante:		kg (R410A) kg (R134a)
6. Verificação de funcionamento efectuada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Constatadas deficiências?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deficiências constatadas:
Deficiência(s) eliminada(s)? (Consultar registo de reparações, página _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Operador foi informado sobre a(s) deficiência(s) existente(s)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Carimbo da empresa / Endereço da empresa		Nome do montador em maiúsculas		Data
				Assinatura do montador

3 Comprovativos

3. Aviso

Acções		sim	não	Observações
1. Trabalhos de manutenção e inspecção conforme o manual de instalação e manutenção da ROTEX HPSU/HPU totalmente efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Pressão da água do sistema verificada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Verificação da estanqueidade com aparelho detector de fugas (≤ 5 g/a) conforme regulamento de gases fluorados (consultar o Capítulo 1.2 "Disposições legais", Página 3) efectuada?Página 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aparelho detec- tor de fugas	Fabricante: _____			
	Tipo: _____			
Data da última verificação com o aparelho: _____				
4. Trabalhos no circuito de refrigeração efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Motivo:
5. Quantidade reenchida de refrigerante: kg (R410A) kg (R134a)		Quantidade deitada fora de refrigerante:		kg (R410A) kg (R134a)
6. Verificação de funcionamento efectuada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Constatadas deficiências?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deficiências constatadas:
Deficiência(s) eliminada(s)? (Consultar registo de reparações, página _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Operador foi informado sobre a(s) deficiência(s) existente(s)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Carimbo da empresa / Endereço da empresa		Nome do montador em maiúsculas		Data
				Assinatura do montador

4. Aviso

Acções		sim	não	Observações
1. Trabalhos de manutenção e inspecção conforme o manual de instalação e manutenção da ROTEX HPSU/HPU totalmente efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Pressão da água do sistema verificada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Verificação da estanqueidade com aparelho detector de fugas (≤ 5 g/a) conforme regulamento de gases fluorados (consultar o Capítulo 1.2 "Disposições legais", Página 3) efectuada?Página 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aparelho detec- tor de fugas	Fabricante: _____			
	Tipo: _____			
Data da última verificação com o aparelho: _____				
4. Trabalhos no circuito de refrigeração efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Motivo:
5. Quantidade reenchida de refrigerante: kg (R410A) kg (R134a)		Quantidade deitada fora de refrigerante:		kg (R410A) kg (R134a)
6. Verificação de funcionamento efectuada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Constatadas deficiências?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deficiências constatadas:
Deficiência(s) eliminada(s)? (Consultar registo de reparações, página _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Operador foi informado sobre a(s) deficiência(s) existente(s)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Carimbo da empresa / Endereço da empresa		Nome do montador em maiúsculas		Data
				Assinatura do montador

5. Aviso

Acções		sim	não	Observações
1. Trabalhos de manutenção e inspecção conforme o manual de instalação e manutenção da ROTEX HPSU/HPU totalmente efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Pressão da água do sistema verificada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Verificação da estanqueidade com aparelho detector de fugas (≤ 5 g/a) conforme regulamento de gases fluorados (consultar o Capítulo 1.2 "Disposições legais", Página 3) efectuada?Página 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aparelho detec- tor de fugas	Fabricante: _____			
	Tipo: _____			
Data da última verificação com o aparelho: _____				
4. Trabalhos no circuito de refrigeração efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Motivo:
5. Quantidade reenchida de refrigerante: kg (R410A) kg (R134a)		Quantidade deitada fora de refrigerante:		kg (R410A) kg (R134a)
6. Verificação de funcionamento efectuada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Constatadas deficiências?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deficiências constatadas:
Deficiência(s) eliminada(s)? (Consultar registo de reparações, página _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Operador foi informado sobre a(s) deficiência(s) existente(s)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Carimbo da empresa / Endereço da empresa		Nome do montador em maiúsculas		Data
				Assinatura do montador

6. Aviso

Acções		sim	não	Observações
1. Trabalhos de manutenção e inspecção conforme o manual de instalação e manutenção da ROTEX HPSU/HPU totalmente efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Pressão da água do sistema verificada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Verificação da estanqueidade com aparelho detector de fugas (≤ 5 g/a) conforme regulamento de gases fluorados (consultar o Capítulo 1.2 "Disposições legais", Página 3) efectuada?Página 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aparelho detec- tor de fugas	Fabricante: _____			
	Tipo: _____			
Data da última verificação com o aparelho: _____				
4. Trabalhos no circuito de refrigeração efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Motivo:
5. Quantidade reenchida de refrigerante: kg (R410A) kg (R134a)		Quantidade deitada fora de refrigerante:		kg (R410A) kg (R134a)
6. Verificação de funcionamento efectuada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Constatadas deficiências?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deficiências constatadas:
Deficiência(s) eliminada(s)? (Consultar registo de reparações, página _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Operador foi informado sobre a(s) deficiência(s) existente(s)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Carimbo da empresa / Endereço da empresa		Nome do montador em maiúsculas		Data
				Assinatura do montador

3 Comprovativos

7. Aviso

Acções		sim	não	Observações
1. Trabalhos de manutenção e inspecção conforme o manual de instalação e manutenção da ROTEX HPSU/HPU totalmente efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Pressão da água do sistema verificada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Verificação da estanqueidade com aparelho detector de fugas (≤ 5 g/a) conforme regulamento de gases fluorados (consultar o Capítulo 1.2 "Disposições legais", Página 3) efectuada?Página 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aparelho detec- tor de fugas	Fabricante: _____			
	Tipo: _____			
Data da última verificação com o aparelho: _____				
4. Trabalhos no circuito de refrigeração efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Motivo:
5. Quantidade reenchida de refrigerante: kg (R410A) kg (R134a)		Quantidade deitada fora de refrigerante:		kg (R410A) kg (R134a)
6. Verificação de funcionamento efectuada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Constatadas deficiências?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deficiências constatadas:
Deficiência(s) eliminada(s)? (Consultar registo de reparações, página _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Operador foi informado sobre a(s) deficiência(s) existente(s)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Carimbo da empresa / Endereço da empresa		Nome do montador em maiúsculas		Data
				Assinatura do montador

8. Aviso

Acções		sim	não	Observações
1. Trabalhos de manutenção e inspecção conforme o manual de instalação e manutenção da ROTEX HPSU/HPU totalmente efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Pressão da água do sistema verificada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Verificação da estanqueidade com aparelho detector de fugas (≤ 5 g/a) conforme regulamento de gases fluorados (consultar o Capítulo 1.2 "Disposições legais", Página 3) efectuada?Página 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aparelho detec- tor de fugas	Fabricante: _____			
	Tipo: _____			
Data da última verificação com o aparelho: _____				
4. Trabalhos no circuito de refrigeração efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Motivo:
5. Quantidade reenchida de refrigerante: kg (R410A) kg (R134a)		Quantidade deitada fora de refrigerante:		kg (R410A) kg (R134a)
6. Verificação de funcionamento efectuada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Constatadas deficiências?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deficiências constatadas:
Deficiência(s) eliminada(s)? (Consultar registo de reparações, página _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Operador foi informado sobre a(s) deficiência(s) existente(s)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Carimbo da empresa / Endereço da empresa		Nome do montador em maiúsculas		Data
				Assinatura do montador

9. Aviso

Acções		sim	não	Observações
1. Trabalhos de manutenção e inspecção conforme o manual de instalação e manutenção da ROTEX HPSU/HPU totalmente efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Pressão da água do sistema verificada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Verificação da estanqueidade com aparelho detector de fugas (≤ 5 g/a) conforme regulamento de gases fluorados (consultar o Capítulo 1.2 "Disposições legais", Página 3) efectuada?Página 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aparelho detec- tor de fugas	Fabricante: _____ Tipo: _____ Data da última verificação com o apa- relho: _____			
4. Trabalhos no circuito de refrigeração efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Motivo:
5. Quantidade reenchida de refrigerante: kg (R410A) kg (R134a)		Quantidade deitada fora de refrigerante:		kg (R410A) kg (R134a)
6. Verificação de funcionamento efectuada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Constatadas deficiências?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deficiências constatadas:
Deficiência(s) eliminada(s)? (Consultar registo de reparações, página _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Operador foi informado sobre a(s) deficiência(s) existente(s)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Carimbo da empresa / Endereço da empresa		Nome do montador em maiúsculas		Data
				Assinatura do montador

10. Aviso

Acções		sim	não	Observações
1. Trabalhos de manutenção e inspecção conforme o manual de instalação e manutenção da ROTEX HPSU/HPU totalmente efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Pressão da água do sistema verificada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Verificação da estanqueidade com aparelho detector de fugas (≤ 5 g/a) conforme regulamento de gases fluorados (consultar o Capítulo 1.2 "Disposições legais", Página 3) efectuada?Página 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aparelho detec- tor de fugas	Fabricante: _____ Tipo: _____ Data da última verificação com o apa- relho: _____			
4. Trabalhos no circuito de refrigeração efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Motivo:
5. Quantidade reenchida de refrigerante: kg (R410A) kg (R134a)		Quantidade deitada fora de refrigerante:		kg (R410A) kg (R134a)
6. Verificação de funcionamento efectuada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Constatadas deficiências?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deficiências constatadas:
Deficiência(s) eliminada(s)? (Consultar registo de reparações, página _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Operador foi informado sobre a(s) deficiência(s) existente(s)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Carimbo da empresa / Endereço da empresa		Nome do montador em maiúsculas		Data
				Assinatura do montador

3 Comprovativos

11. Aviso

Acções		sim	não	Observações
1. Trabalhos de manutenção e inspecção conforme o manual de instalação e manutenção da ROTEX HPSU/HPU totalmente efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Pressão da água do sistema verificada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Verificação da estanqueidade com aparelho detector de fugas (≤ 5 g/a) conforme regulamento de gases fluorados (consultar o Capítulo 1.2 "Disposições legais", Página 3) efectuada?Página 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aparelho detec- tor de fugas	Fabricante: _____			
	Tipo: _____			
Data da última verificação com o aparelho: _____				
4. Trabalhos no circuito de refrigeração efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Motivo:
5. Quantidade reenchida de refrigerante: kg (R410A) kg (R134a)		Quantidade deitada fora de refrigerante:		kg (R410A) kg (R134a)
6. Verificação de funcionamento efectuada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Constatadas deficiências?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deficiências constatadas:
Deficiência(s) eliminada(s)? (Consultar registo de reparações, página _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Operador foi informado sobre a(s) deficiência(s) existente(s)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Carimbo da empresa / Endereço da empresa		Nome do montador em maiúsculas		Data
				Assinatura do montador

12. Aviso

Acções		sim	não	Observações
1. Trabalhos de manutenção e inspecção conforme o manual de instalação e manutenção da ROTEX HPSU/HPU totalmente efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Pressão da água do sistema verificada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Verificação da estanqueidade com aparelho detector de fugas (≤ 5 g/a) conforme regulamento de gases fluorados (consultar o Capítulo 1.2 "Disposições legais", Página 3) efectuada?Página 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aparelho detec- tor de fugas	Fabricante: _____			
	Tipo: _____			
Data da última verificação com o aparelho: _____				
4. Trabalhos no circuito de refrigeração efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Motivo:
5. Quantidade reenchida de refrigerante: kg (R410A) kg (R134a)		Quantidade deitada fora de refrigerante:		kg (R410A) kg (R134a)
6. Verificação de funcionamento efectuada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Constatadas deficiências?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deficiências constatadas:
Deficiência(s) eliminada(s)? (Consultar registo de reparações, página _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Operador foi informado sobre a(s) deficiência(s) existente(s)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Carimbo da empresa / Endereço da empresa		Nome do montador em maiúsculas		Data
				Assinatura do montador

13. Aviso

Acções		sim	não	Observações
1. Trabalhos de manutenção e inspecção conforme o manual de instalação e manutenção da ROTEX HPSU/HPU totalmente efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Pressão da água do sistema verificada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Verificação da estanqueidade com aparelho detector de fugas (≤ 5 g/a) conforme regulamento de gases fluorados (consultar o Capítulo 1.2 "Disposições legais", Página 3) efectuada?Página 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aparelho detec- tor de fugas	Fabricante: _____ Tipo: _____ Data da última verificação com o apa- relho: _____			
4. Trabalhos no circuito de refrigeração efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Motivo:
5. Quantidade reenchida de refrigerante: kg (R410A) kg (R134a)		Quantidade deitada fora de refrigerante:		kg (R410A) kg (R134a)
6. Verificação de funcionamento efectuada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Constatadas deficiências?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deficiências constatadas:
Deficiência(s) eliminada(s)? (Consultar registo de reparações, página _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Operador foi informado sobre a(s) deficiência(s) existente(s)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Carimbo da empresa / Endereço da empresa		Nome do montador em maiúsculas		Data
				Assinatura do montador

14. Aviso

Acções		sim	não	Observações
1. Trabalhos de manutenção e inspecção conforme o manual de instalação e manutenção da ROTEX HPSU/HPU totalmente efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Pressão da água do sistema verificada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Verificação da estanqueidade com aparelho detector de fugas (≤ 5 g/a) conforme regulamento de gases fluorados (consultar o Capítulo 1.2 "Disposições legais", Página 3) efectuada?Página 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aparelho detec- tor de fugas	Fabricante: _____ Tipo: _____ Data da última verificação com o apa- relho: _____			
4. Trabalhos no circuito de refrigeração efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Motivo:
5. Quantidade reenchida de refrigerante: kg (R410A) kg (R134a)		Quantidade deitada fora de refrigerante:		kg (R410A) kg (R134a)
6. Verificação de funcionamento efectuada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Constatadas deficiências?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deficiências constatadas:
Deficiência(s) eliminada(s)? (Consultar registo de reparações, página _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Operador foi informado sobre a(s) deficiência(s) existente(s)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Carimbo da empresa / Endereço da empresa		Nome do montador em maiúsculas		Data
				Assinatura do montador

3 Comprovativos

15. Aviso

Acções		sim	não	Observações
1. Trabalhos de manutenção e inspecção conforme o manual de instalação e manutenção da ROTEX HPSU/HPU totalmente efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Pressão da água do sistema verificada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Verificação da estanqueidade com aparelho detector de fugas (≤ 5 g/a) conforme regulamento de gases fluorados (consultar o Capítulo 1.2 "Disposições legais", Página 3) efectuada?Página 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aparelho detec- tor de fugas	Fabricante: _____			
	Tipo: _____			
Data da última verificação com o aparelho: _____				
4. Trabalhos no circuito de refrigeração efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Motivo:
5. Quantidade reenchida de refrigerante: kg (R410A) kg (R134a)		Quantidade deitada fora de refrigerante:		kg (R410A) kg (R134a)
6. Verificação de funcionamento efectuada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Constatadas deficiências?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deficiências constatadas:
Deficiência(s) eliminada(s)? (Consultar registo de reparações, página _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Operador foi informado sobre a(s) deficiência(s) existente(s)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Carimbo da empresa / Endereço da empresa		Nome do montador em maiúsculas		Data
				Assinatura do montador

16. Aviso

Acções		sim	não	Observações
1. Trabalhos de manutenção e inspecção conforme o manual de instalação e manutenção da ROTEX HPSU/HPU totalmente efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Pressão da água do sistema verificada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Verificação da estanqueidade com aparelho detector de fugas (≤ 5 g/a) conforme regulamento de gases fluorados (consultar o Capítulo 1.2 "Disposições legais", Página 3) efectuada?Página 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aparelho detec- tor de fugas	Fabricante: _____			
	Tipo: _____			
Data da última verificação com o aparelho: _____				
4. Trabalhos no circuito de refrigeração efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Motivo:
5. Quantidade reenchida de refrigerante: kg (R410A) kg (R134a)		Quantidade deitada fora de refrigerante:		kg (R410A) kg (R134a)
6. Verificação de funcionamento efectuada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Constatadas deficiências?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deficiências constatadas:
Deficiência(s) eliminada(s)? (Consultar registo de reparações, página _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Operador foi informado sobre a(s) deficiência(s) existente(s)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Carimbo da empresa / Endereço da empresa		Nome do montador em maiúsculas		Data
				Assinatura do montador

17. Aviso

Acções		sim	não	Observações
1. Trabalhos de manutenção e inspecção conforme o manual de instalação e manutenção da ROTEX HPSU/HPU totalmente efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Pressão da água do sistema verificada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Verificação da estanqueidade com aparelho detector de fugas (≤ 5 g/a) conforme regulamento de gases fluorados (consultar o Capítulo 1.2 "Disposições legais", Página 3) efectuada?Página 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aparelho detec- tor de fugas	Fabricante: _____			
	Tipo: _____			
Data da última verificação com o aparelho: _____				
4. Trabalhos no circuito de refrigeração efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Motivo:
5. Quantidade reenchida de refrigerante: kg (R410A) kg (R134a)		Quantidade deitada fora de refrigerante:		kg (R410A) kg (R134a)
6. Verificação de funcionamento efectuada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Constatadas deficiências?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deficiências constatadas:
Deficiência(s) eliminada(s)? (Consultar registo de reparações, página _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Operador foi informado sobre a(s) deficiência(s) existente(s)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Carimbo da empresa / Endereço da empresa		Nome do montador em maiúsculas		Data
				Assinatura do montador

18. Aviso

Acções		sim	não	Observações
1. Trabalhos de manutenção e inspecção conforme o manual de instalação e manutenção da ROTEX HPSU/HPU totalmente efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Pressão da água do sistema verificada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bar
3. Verificação da estanqueidade com aparelho detector de fugas (≤ 5 g/a) conforme regulamento de gases fluorados (consultar o Capítulo 1.2 "Disposições legais", Página 3) efectuada?Página 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aparelho detec- tor de fugas	Fabricante: _____			
	Tipo: _____			
Data da última verificação com o aparelho: _____				
4. Trabalhos no circuito de refrigeração efectuados?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Motivo:
5. Quantidade reenchida de refrigerante: kg (R410A) kg (R134a)		Quantidade deitada fora de refrigerante:		kg (R410A) kg (R134a)
6. Verificação de funcionamento efectuada?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Constatadas deficiências?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deficiências constatadas:
Deficiência(s) eliminada(s)? (Consultar registo de reparações, página _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Operador foi informado sobre a(s) deficiência(s) existente(s)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Carimbo da empresa / Endereço da empresa		Nome do montador em maiúsculas		Data
				Assinatura do montador

4 Registos de reparação

4 Registos de reparação

Registo de reparação Descrição e motivo dos trabalhos no circuito de refrigeração - Efectuada em seguida verificação do funcionamento? Por favor registar!	Data / Assinatura do montador
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

ROTEX produtos comercializados em Portugal por:

Hiperclima S.A.
Canhestro - Pousos - Apartado 4216
2414-023 Leiria
Tel +351 244 816 600
Fax +351 244 816 618
e-mail geral@hiperclima.pt
www.hiperclima.pt

ROTEX Heating Systems GmbH

Langwiesenstraße 10
D-74363 Güglingen
www.rotex-heating.com