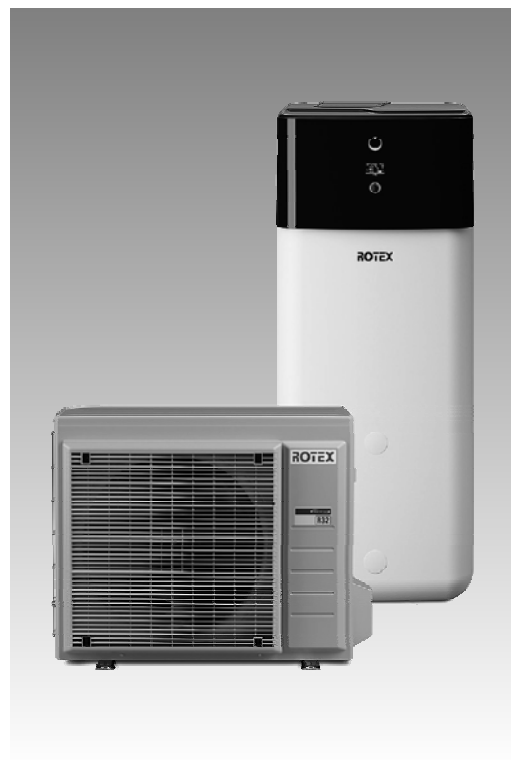


Руководство по эксплуатации

ROTEX Тепловые насосы



Типы

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

RU

Издание 10/2018

1 Общие указания

1 Общие указания

1.1 Гарантийные условия

Как правило, действуют установленные законом условия гарантии. Наши гарантийные условия, выходящие за пределы установленных законом, можно найти на сайте партнера по сбыту.

1.2 Законодательные положения

Согласно Регламенту по фторсодержащим газам (ЕС) № 842/2006, статья 3, аннулированному 01.01.2015 г. Регламентом (ЕС) № 517/2014, статьи 3 и 4, операторы оборудования (или его владельцы) должны регулярно проводить техобслуживание своих стационарных систем охлаждения, их проверку на герметичность и немедленно устранять возможные утечки.

Любые работы по монтажу, техобслуживанию и ремонту контура охлаждения должны документироваться, например, в руководстве по эксплуатации.

На операторов систем тепловых насосов ROTEX распространяются следующие обязательства:

i Установленный законом срок проверки в странах Европы распространяется на тепловые насосы с общим заправляемым количеством установки с хладагентом от 3 кг или начиная с 01.01.2017 года с общим заправляемым количеством 5 т в эквиваленте CO₂ (для R410A от 2,4 кг, для R32 от 7,4 кг).

Тем не менее компания ROTEX рекомендует заключить договор о техобслуживании, а также документировать проведенные работы в руководстве по эксплуатации в целях защиты гарантийных претензий, в том числе для установок, для которых проверка на герметичность не установлена законом.

- При **общем заправляемом количестве** установки с хладагентом **3 – 30 кг** или от **6 кг** в герметичных установках, а начиная с 01.01.2017 года с общим заправляемым количеством 5-50 т в эквиваленте CO₂ или от 10 т в эквиваленте CO₂ в герметичных установках:
 - ➔ **Выполнение проверок** сертифицированным персоналом с интервалами не более **12 месяцев** и документация проведенных работ согласно действующему регламенту. Данная документация должна храниться в течение не менее 5 лет.

i Сертифицированными являются лица, имеющие для работ на стационарных системах охлаждения (тепловых насосах) и системах кондиционирования сертификат компетентности для Европейского Союза согласно Регламенту по фторсодержащим газам (ЕС) № 2015/2067.

- До 3 кг или 5 т в эквиваленте CO₂ Общее заправляемое количество хладагента: сертификат компетентности для категории II
- До 3 кг или 5 т в эквиваленте CO₂ Общее заправляемое количество хладагента: сертификат компетентности для категории I



ОПАСНОСТЬ ВРЕДА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ!

Система тепловых насосов содержит хладагент с фторсодержащими парниковыми газами, которые при их утечке могут нанести вред окружающей среде.

Тип хладагента: R410A
Значение GWP*: 2087,5

Тип хладагента: R134a
Значение GWP*: 1430

Тип хладагента: R32
Значение GWP*: 675

* GWP = Global Warming Potential (потенциал глобального потепления)

- Не допускать утечки хладагента в атмосферу - в обязательном порядке выполнять откачку соответствующим откачивающим устройством и отправлять на переработку.



Проверка и техобслуживание должна выполняться авторизованными и квалифицированными специалистами по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха раз в год и, по возможности, **перед началом сезона отопления**. Это позволит избежать возникновения неисправностей во время сезона отопления.

Для обеспечения регулярной проверки и техобслуживания компания ROTEX рекомендует заключить договор о проверке и техобслуживании.

2 Данные установки

2.1 Оператор оборудования

Фамилия: _____
 Фирма: _____
 Улица, номер дома: _____
 Почтовый индекс, населенный пункт: _____
 Телефон: _____

2.2 Установка

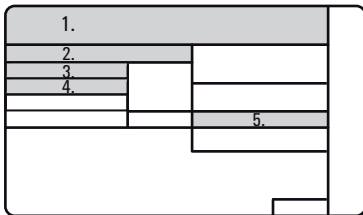


Рис. 2-1 Заводская табличка наружного блока

Наружный блок	
1 - Производитель	ROTEX Heating Systems GmbH
2 - Тип	_____
3 - Серийный номер (номер производителя)	_____
4 - Дата изготовления (дата производителя)	_____
5 - Тип хладагента и масса заправленного устройства	R_____ кг

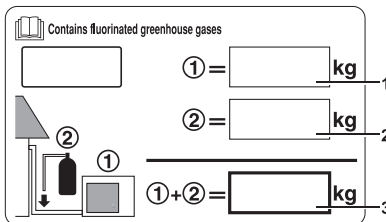


Рис. 2-2 Этикетка общего количества хладагента в системе (наружный блок)

Общее заправляемое количество	
1 - Заводская заправка наружного модуля (см. рис. 2-1, поз. 5):	кг
2 - Количество хладагента, дополнительно заправленного на месте установки:	кг
3 - Общее количество хладагента в системе:	кг

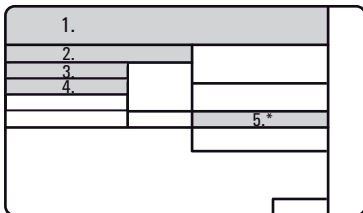


Рис. 2-3 Заводская табличка внутреннего блока HPSU Bi-Bloc / HPSU hitemp

Indoor unit	
1 - Производитель	ROTEX Heating Systems GmbH
2 - Тип	_____
3 - Серийный номер (номер производителя)	_____
4 - Дата изготовления (дата производителя)	_____
5* - Тип хладагента и масса заправленного устройства	R_____ кг

* только для HPSU hitemp

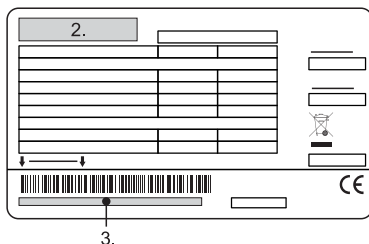


Рис. 2-4 Заводская табличка внутреннего блока HPSU compact

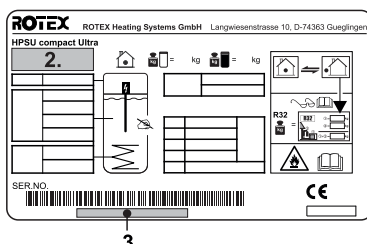


Рис. 2-6 Заводская табличка внутреннего блока HPSU compact Ultra

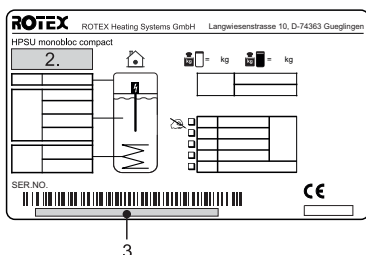


Рис. 2-5 Заводская табличка внутреннего блока HPSU monobloc compact

2.3 Проверка на герметичность

Интервалы проверки согласно Регламенту по фторсодержащим газам:

- каждые 6 месяцев
- каждые 12 месяцев
- установленная законом проверка на герметичность не требуется



Любые работы по техобслуживанию, проверке на герметичность и работы в системе хладагента должны документироваться в следующих далее протоколах. Непрерывная регистрация соблюдения предписанных компанией ROTEX работ по техобслуживанию и осмотру является предпосылкой для предъявления любых гарантийных претензий в гарантийный период и возможного добровольного платежа со стороны производителя.

3 Протоколы

3 Протоколы

1-е техобслуживание

Операции		Да	Нет	Примечания
1. Работы по техобслуживанию и осмотру выполнены в полном объеме согласно руководству по монтажу и техобслуживанию устройства ROTEX HPSU/HPU?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Выполнена проверка напора воды в системе?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	бар
3. Проведена проверка на герметичность с помощью течеискателя (≤ 5 г/год) согласно Регламенту по фторсодержащим газам (см. глава 1.2 «Законодательные положения», стр. 2)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Течеискатель	Производитель: _____			
	Тип: _____			
	Дата последней проверки устройства: _____			
4. Выполнены работы в контуре хладагента?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Причина:
5. Количество дозаправленного хладагента: кг R_____		Количество удаленного хладагента: кг R_____		
		кг R_____		кг R_____
6. Выполнена проверка функционирования?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Выявлены дефекты?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выявленные дефекты:
Дефекты устранены? (см. протокол проведения ремонта на стр. _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Оператор проинформирован о существующих дефектах?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Печать фирмы / адрес фирмы		Фамилия монтажника печатными буквами		Дата Подпись монтажника

2-е техобслуживание

Операции		Да	Нет	Примечания
1. Работы по техобслуживанию и осмотру выполнены в полном объеме согласно руководству по монтажу и техобслуживанию устройства ROTEX HPSU/HPU?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Выполнена проверка напора воды в системе?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	бар
3. Проведена проверка на герметичность с помощью течеискателя (≤ 5 г/год) согласно Регламенту по фторсодержащим газам (см. глава 1.2 «Законодательные положения», стр. 2)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Течеискатель	Производитель: _____			
	Тип: _____			
	Дата последней проверки устройства: _____			
4. Выполнены работы в контуре хладагента?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Причина:
5. Количество дозаправленного хладагента: кг R_____		Количество удаленного хладагента: кг R_____		
		кг R_____		кг R_____
6. Выполнена проверка функционирования?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Выявлены дефекты?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выявленные дефекты:
Дефекты устранены? (см. протокол проведения ремонта на стр. _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Оператор проинформирован о существующих дефектах?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Печать фирмы / адрес фирмы		Фамилия монтажника печатными буквами		Дата Подпись монтажника

3-е техобслуживание

Операции		Да	Нет	Примечания
1. Работы по техобслуживанию и осмотру выполнены в полном объеме согласно руководству по монтажу и техобслуживанию устройства ROTEX HPSU/HPU?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Выполнена проверка напора воды в системе?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	бар
3. Проведена проверка на герметичность с помощью течеискателя (≤ 5 г/год) согласно Регламенту по фторсодержащим газам (см. глава 1.2 «Законодательные положения», стр. 2)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Течеискатель Производитель: _____ Тип: _____ Дата последней проверки устройства: _____				
4. Выполнены работы в контуре хладагента?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Причина:
5. Количество дозаправленного хладагента: кг R_____		Количество удаленного хладагента: кг R_____		
				кг R_____
6. Выполнена проверка функционирования?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Выявлены дефекты?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выявленные дефекты:
Дефекты устранены? (см. протокол проведения ремонта на стр. _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Оператор проинформирован о существующих дефектах?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Печать фирмы / адрес фирмы		Фамилия монтажника печатными буквами		Дата
				Подпись монтажника

4-е техобслуживание

Операции		Да	Нет	Примечания
1. Работы по техобслуживанию и осмотру выполнены в полном объеме согласно руководству по монтажу и техобслуживанию устройства ROTEX HPSU/HPU?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Выполнена проверка напора воды в системе?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	бар
3. Проведена проверка на герметичность с помощью течеискателя (≤ 5 г/год) согласно Регламенту по фторсодержащим газам (см. глава 1.2 «Законодательные положения», стр. 2)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Течеискатель Производитель: _____ Тип: _____ Дата последней проверки устройства: _____				
4. Выполнены работы в контуре хладагента?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Причина:
5. Количество дозаправленного хладагента: кг R_____		Количество удаленного хладагента: кг R_____		
				кг R_____
6. Выполнена проверка функционирования?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Выявлены дефекты?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выявленные дефекты:
Дефекты устранены? (см. протокол проведения ремонта на стр. _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Оператор проинформирован о существующих дефектах?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Печать фирмы / адрес фирмы		Фамилия монтажника печатными буквами		Дата
				Подпись монтажника

3 Протоколы

5-е техобслуживание

Операции		Да	Нет	Примечания
1. Работы по техобслуживанию и осмотру выполнены в полном объеме согласно руководству по монтажу и техобслуживанию устройства ROTEX HPSU/НРУ?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Выполнена проверка напора воды в системе?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	бар
3. Проведена проверка на герметичность с помощью течеискателя (≤ 5 г/год) согласно Регламенту по фторсодержащим газам (см. глава 1.2 «Законодательные положения», стр. 2)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Течеискатель	Производитель: _____ Тип: _____ Дата последней проверки устройства: _____			
4. Выполнены работы в контуре хладагента?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Причина:
5. Количество дозаправленного хладагента: кг R_____		Количество удаленного хладагента: кг R_____		
				кг R_____
6. Выполнена проверка функционирования?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Выявлены дефекты?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выявленные дефекты:
Дефекты устранены? (см. протокол проведения ремонта на стр. _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Оператор проинформирован о существующих дефектах?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Печать фирмы / адрес фирмы		Фамилия монтажника печатными буквами		Дата
				Подпись монтажника

6-е техобслуживание

Операции		Да	Нет	Примечания
1. Работы по техобслуживанию и осмотру выполнены в полном объеме согласно руководству по монтажу и техобслуживанию устройства ROTEX HPSU/НРУ?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Выполнена проверка напора воды в системе?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	бар
3. Проведена проверка на герметичность с помощью течеискателя (≤ 5 г/год) согласно Регламенту по фторсодержащим газам (см. глава 1.2 «Законодательные положения», стр. 2)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Течеискатель	Производитель: _____ Тип: _____ Дата последней проверки устройства: _____			
4. Выполнены работы в контуре хладагента?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Причина:
5. Количество дозаправленного хладагента: кг R_____		Количество удаленного хладагента: кг R_____		
				кг R_____
6. Выполнена проверка функционирования?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Выявлены дефекты?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выявленные дефекты:
Дефекты устранены? (см. протокол проведения ремонта на стр. _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Оператор проинформирован о существующих дефектах?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Печать фирмы / адрес фирмы		Фамилия монтажника печатными буквами		Дата
				Подпись монтажника

7-е техобслуживание

Операции		Да	Нет	Примечания
1. Работы по техобслуживанию и осмотру выполнены в полном объеме согласно руководству по монтажу и техобслуживанию устройства ROTEX HPSU/HPU?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Выполнена проверка напора воды в системе?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	бар
3. Проведена проверка на герметичность с помощью течеискателя (≤ 5 г/год) согласно Регламенту по фторсодержащим газам (см. глава 1.2 «Законодательные положения», стр. 2)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Течеискатель Производитель: _____ Тип: _____ Дата последней проверки устройства: _____				
4. Выполнены работы в контуре хладагента?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Причина:
5. Количество дозаправленного хладагента: кг R_____		Количество удаленного хладагента: кг R_____		
				кг R_____
6. Выполнена проверка функционирования?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Выявлены дефекты?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выявленные дефекты:
Дефекты устранены? (см. протокол проведения ремонта на стр. _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Оператор проинформирован о существующих дефектах?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Печать фирмы / адрес фирмы		Фамилия монтажника печатными буквами		Дата
				Подпись монтажника

8-е техобслуживание

Операции		Да	Нет	Примечания
1. Работы по техобслуживанию и осмотру выполнены в полном объеме согласно руководству по монтажу и техобслуживанию устройства ROTEX HPSU/HPU?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Выполнена проверка напора воды в системе?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	бар
3. Проведена проверка на герметичность с помощью течеискателя (≤ 5 г/год) согласно Регламенту по фторсодержащим газам (см. глава 1.2 «Законодательные положения», стр. 2)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Течеискатель Производитель: _____ Тип: _____ Дата последней проверки устройства: _____				
4. Выполнены работы в контуре хладагента?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Причина:
5. Количество дозаправленного хладагента: кг R_____		Количество удаленного хладагента: кг R_____		
				кг R_____
6. Выполнена проверка функционирования?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Выявлены дефекты?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выявленные дефекты:
Дефекты устранены? (см. протокол проведения ремонта на стр. _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Оператор проинформирован о существующих дефектах?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Печать фирмы / адрес фирмы		Фамилия монтажника печатными буквами		Дата
				Подпись монтажника

3 Протоколы

9-е техобслуживание

Операции		Да	Нет	Примечания
1. Работы по техобслуживанию и осмотру выполнены в полном объеме согласно руководству по монтажу и техобслуживанию устройства ROTEX HPSU/НПУ?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Выполнена проверка напора воды в системе?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	бар
3. Проведена проверка на герметичность с помощью течеискателя (≤ 5 г/год) согласно Регламенту по фторсодержащим газам (см. глава 1.2 «Законодательные положения», стр. 2)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Течеискатель	Производитель: _____ Тип: _____ Дата последней проверки устройства: _____			
4. Выполнены работы в контуре хладагента?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Причина:
5. Количество дозаправленного хладагента: кг R_____		Количество удаленного хладагента: кг R_____		
				кг R_____
6. Выполнена проверка функционирования?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Выявлены дефекты?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выявленные дефекты:
Дефекты устранены? (см. протокол проведения ремонта на стр. _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Оператор проинформирован о существующих дефектах?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Печать фирмы / адрес фирмы		Фамилия монтажника печатными буквами		Дата
				Подпись монтажника

10-е техобслуживание

Операции		Да	Нет	Примечания
1. Работы по техобслуживанию и осмотру выполнены в полном объеме согласно руководству по монтажу и техобслуживанию устройства ROTEX HPSU/НПУ?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Выполнена проверка напора воды в системе?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	бар
3. Проведена проверка на герметичность с помощью течеискателя (≤ 5 г/год) согласно Регламенту по фторсодержащим газам (см. глава 1.2 «Законодательные положения», стр. 2)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Течеискатель	Производитель: _____ Тип: _____ Дата последней проверки устройства: _____			
4. Выполнены работы в контуре хладагента?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Причина:
5. Количество дозаправленного хладагента: кг R_____		Количество удаленного хладагента: кг R_____		
				кг R_____
6. Выполнена проверка функционирования?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Выявлены дефекты?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выявленные дефекты:
Дефекты устранены? (см. протокол проведения ремонта на стр. _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Оператор проинформирован о существующих дефектах?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Печать фирмы / адрес фирмы		Фамилия монтажника печатными буквами		Дата
				Подпись монтажника

11-е техобслуживание

Операции		Да	Нет	Примечания
1. Работы по техобслуживанию и осмотру выполнены в полном объеме согласно руководству по монтажу и техобслуживанию устройства ROTEX HPSU/HPU?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Выполнена проверка напора воды в системе?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	бар
3. Проведена проверка на герметичность с помощью течеискателя (≤ 5 г/год) согласно Регламенту по фторсодержащим газам (см. глава 1.2 «Законодательные положения», стр. 2)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Течеискатель Производитель: _____ Тип: _____ Дата последней проверки устройства: _____				
4. Выполнены работы в контуре хладагента?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Причина:
5. Количество дозаправленного хладагента: кг R_____		Количество удаленного хладагента: кг R_____		
				кг R_____
6. Выполнена проверка функционирования?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Выявлены дефекты?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выявленные дефекты:
Дефекты устранены? (см. протокол проведения ремонта на стр. _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Оператор проинформирован о существующих дефектах?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Печать фирмы / адрес фирмы		Фамилия монтажника печатными буквами		Дата
				Подпись монтажника

12-е техобслуживание

Операции		Да	Нет	Примечания
1. Работы по техобслуживанию и осмотру выполнены в полном объеме согласно руководству по монтажу и техобслуживанию устройства ROTEX HPSU/HPU?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Выполнена проверка напора воды в системе?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	бар
3. Проведена проверка на герметичность с помощью течеискателя (≤ 5 г/год) согласно Регламенту по фторсодержащим газам (см. глава 1.2 «Законодательные положения», стр. 2)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Течеискатель Производитель: _____ Тип: _____ Дата последней проверки устройства: _____				
4. Выполнены работы в контуре хладагента?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Причина:
5. Количество дозаправленного хладагента: кг R_____		Количество удаленного хладагента: кг R_____		
				кг R_____
6. Выполнена проверка функционирования?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Выявлены дефекты?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выявленные дефекты:
Дефекты устранены? (см. протокол проведения ремонта на стр. _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Оператор проинформирован о существующих дефектах?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Печать фирмы / адрес фирмы		Фамилия монтажника печатными буквами		Дата
				Подпись монтажника

3 Протоколы

13-е техобслуживание

Операции		Да	Нет	Примечания
1. Работы по техобслуживанию и осмотру выполнены в полном объеме согласно руководству по монтажу и техобслуживанию устройства ROTEX HPSU/НРУ?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Выполнена проверка напора воды в системе?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	бар
3. Проведена проверка на герметичность с помощью течеискателя (≤ 5 г/год) согласно Регламенту по фторсодержащим газам (см. глава 1.2 «Законодательные положения», стр. 2)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Течеискатель	Производитель: _____ Тип: _____ Дата последней проверки устройства: _____			
4. Выполнены работы в контуре хладагента?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Причина:
5. Количество дозаправленного хладагента: кг R_____		Количество удаленного хладагента: кг R_____		
				кг R_____
6. Выполнена проверка функционирования?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Выявлены дефекты?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выявленные дефекты:
Дефекты устранены? (см. протокол проведения ремонта на стр. _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Оператор проинформирован о существующих дефектах?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Печать фирмы / адрес фирмы		Фамилия монтажника печатными буквами		Дата Подпись монтажника

14-е техобслуживание

Операции		Да	Нет	Примечания
1. Работы по техобслуживанию и осмотру выполнены в полном объеме согласно руководству по монтажу и техобслуживанию устройства ROTEX HPSU/НРУ?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Выполнена проверка напора воды в системе?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	бар
3. Проведена проверка на герметичность с помощью течеискателя (≤ 5 г/год) согласно Регламенту по фторсодержащим газам (см. глава 1.2 «Законодательные положения», стр. 2)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Течеискатель	Производитель: _____ Тип: _____ Дата последней проверки устройства: _____			
4. Выполнены работы в контуре хладагента?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Причина:
5. Количество дозаправленного хладагента: кг R_____		Количество удаленного хладагента: кг R_____		
				кг R_____
6. Выполнена проверка функционирования?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Выявлены дефекты?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выявленные дефекты:
Дефекты устранены? (см. протокол проведения ремонта на стр. _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Оператор проинформирован о существующих дефектах?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Печать фирмы / адрес фирмы		Фамилия монтажника печатными буквами		Дата Подпись монтажника

15-е техобслуживание

Операции		Да	Нет	Примечания
1. Работы по техобслуживанию и осмотру выполнены в полном объеме согласно руководству по монтажу и техобслуживанию устройства ROTEX HPSU/HPU?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Выполнена проверка напора воды в системе?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	бар
3. Проведена проверка на герметичность с помощью течеискателя (≤ 5 г/год) согласно Регламенту по фторсодержащим газам (см. глава 1.2 «Законодательные положения», стр. 2)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Течеискатель Производитель: _____ Тип: _____ Дата последней проверки устройства: _____				
4. Выполнены работы в контуре хладагента?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Причина:
5. Количество дозаправленного хладагента: кг R_____		Количество удаленного хладагента: кг R_____		
				кг R_____
6. Выполнена проверка функционирования?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Выявлены дефекты?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выявленные дефекты:
Дефекты устранены? (см. протокол проведения ремонта на стр. _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Оператор проинформирован о существующих дефектах?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Печать фирмы / адрес фирмы		Фамилия монтажника печатными буквами		Дата
				Подпись монтажника

16-е техобслуживание

Операции		Да	Нет	Примечания
1. Работы по техобслуживанию и осмотру выполнены в полном объеме согласно руководству по монтажу и техобслуживанию устройства ROTEX HPSU/HPU?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Выполнена проверка напора воды в системе?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	бар
3. Проведена проверка на герметичность с помощью течеискателя (≤ 5 г/год) согласно Регламенту по фторсодержащим газам (см. глава 1.2 «Законодательные положения», стр. 2)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Течеискатель Производитель: _____ Тип: _____ Дата последней проверки устройства: _____				
4. Выполнены работы в контуре хладагента?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Причина:
5. Количество дозаправленного хладагента: кг R_____		Количество удаленного хладагента: кг R_____		
				кг R_____
6. Выполнена проверка функционирования?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Выявлены дефекты?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выявленные дефекты:
Дефекты устранены? (см. протокол проведения ремонта на стр. _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Оператор проинформирован о существующих дефектах?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Печать фирмы / адрес фирмы		Фамилия монтажника печатными буквами		Дата
				Подпись монтажника

3 Протоколы

17-е техобслуживание

Операции		Да	Нет	Примечания
1. Работы по техобслуживанию и осмотру выполнены в полном объеме согласно руководству по монтажу и техобслуживанию устройства ROTEX HPSU/HPU?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Выполнена проверка напора воды в системе?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	бар
3. Проведена проверка на герметичность с помощью течеискателя (≤ 5 г/год) согласно Регламенту по фторсодержащим газам (см. глава 1.2 «Законодательные положения», стр. 2)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Течеискатель	Производитель: _____ Тип: _____ Дата последней проверки устройства: _____			
4. Выполнены работы в контуре хладагента?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Причина:
5. Количество дозаправленного хладагента: кг R_____		Количество удаленного хладагента: кг R_____		
				кг R_____
6. Выполнена проверка функционирования?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Выявлены дефекты?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выявленные дефекты:
Дефекты устранены? (см. протокол проведения ремонта на стр. _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Оператор проинформирован о существующих дефектах?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Печать фирмы / адрес фирмы		Фамилия монтажника печатными буквами		Дата
				Подпись монтажника

18-е техобслуживание

Операции		Да	Нет	Примечания
1. Работы по техобслуживанию и осмотру выполнены в полном объеме согласно руководству по монтажу и техобслуживанию устройства ROTEX HPSU/HPU?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Выполнена проверка напора воды в системе?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	бар
3. Проведена проверка на герметичность с помощью течеискателя (≤ 5 г/год) согласно Регламенту по фторсодержащим газам (см. глава 1.2 «Законодательные положения», стр. 2)?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Течеискатель	Производитель: _____ Тип: _____ Дата последней проверки устройства: _____			
4. Выполнены работы в контуре хладагента?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Причина:
5. Количество дозаправленного хладагента: кг R_____		Количество удаленного хладагента: кг R_____		
				кг R_____
6. Выполнена проверка функционирования?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Выявлены дефекты?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выявленные дефекты:
Дефекты устранены? (см. протокол проведения ремонта на стр. _____)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Оператор проинформирован о существующих дефектах?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Печать фирмы / адрес фирмы		Фамилия монтажника печатными буквами		Дата
				Подпись монтажника

4 Протоколы проведения ремонта / техобслуживания

Протокол проведения ремонта / техобслуживания	
Описание и причина проведения работ в контуре хладагента - Было ли в завершение проведено гидравлическое испытание? Просьба записать!	Дата / подпись монтажника
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4 Протоколы проведения ремонта / техобслуживания

Протокол проведения ремонта / техобслуживания	
Описание и причина проведения работ в контуре хладагента - Было ли в завершение проведено гидравлическое испытание? Просьба записать!	Дата / подпись монтажника
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4 Протоколы проведения ремонта / техобслуживания

Протокол проведения ремонта / техобслуживания Описание и причина проведения работ в контуре хладагента - Было ли в завершение проведено гидравлическое испытание? Просьба записать!	Дата / подпись монтажника

4 Протоколы проведения ремонта / техобслуживания

Протокол проведения ремонта / техобслуживания Описание и причина проведения работ в контуре хладагента - Было ли в завершение проведено гидравлическое испытание? Просьба записать!	Дата / подпись монтажника
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

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

008.1401207_09 – 10/2018 – RU