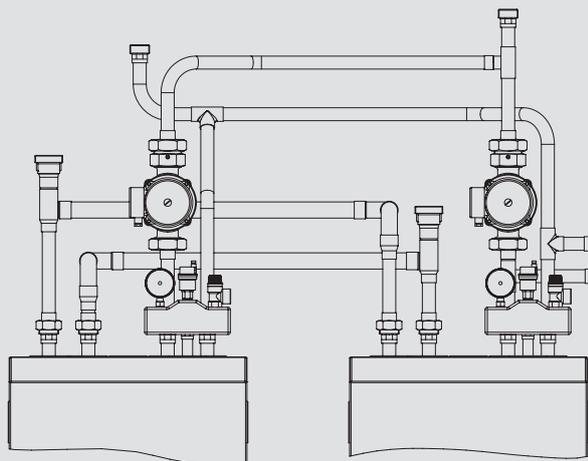


ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

КОМПЛЕКТ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ В КОМПАКТНОМ ИСПОЛНЕНИИ

» WPKI-SET

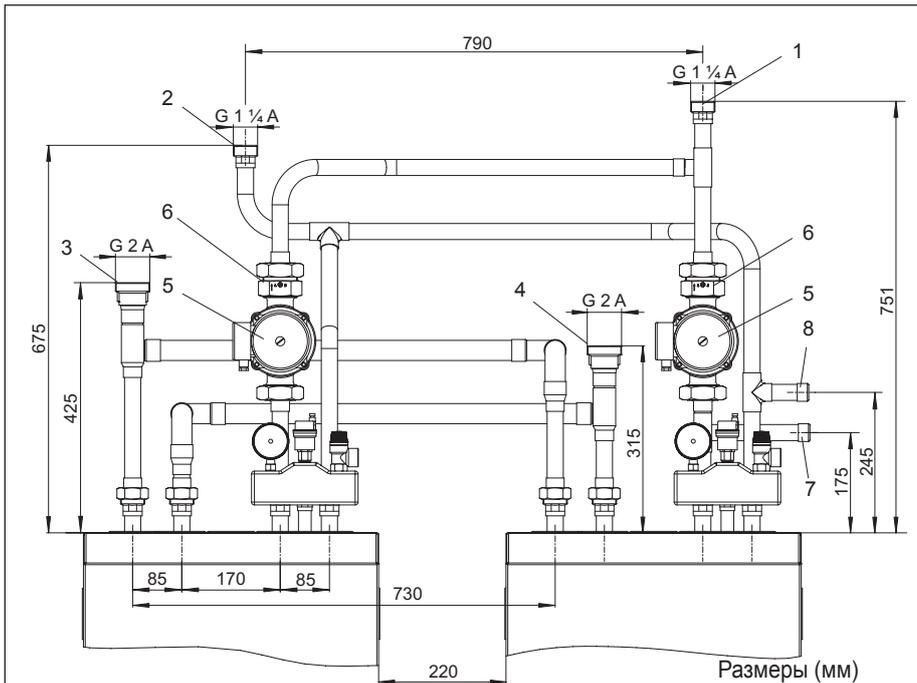


STIEBEL ELTRON

Описание комплекта	3
Состав комплекта WPKI-SET	3
Состав комплекта WPKI-SET	4
Обслуживание и контроль	4
Технические характеристики	4
Схема устройства	5
Схема подключения к сети	6
Окружающая среда и повторная переработка	8
Сервисная служба и гарантия	9

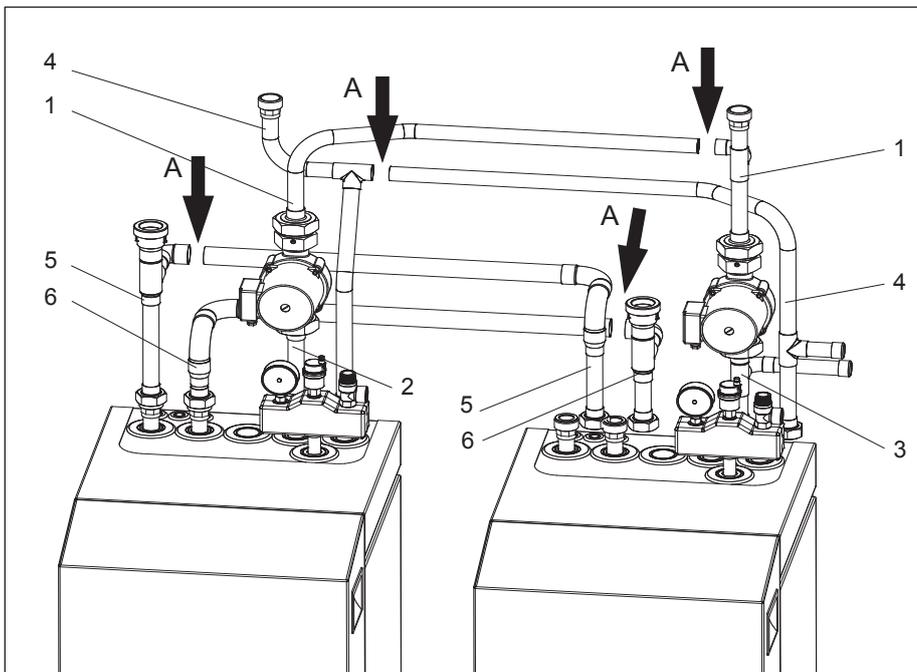


Инструкция по монтажу только для специалиста



- 1 Выпускной патрубок устройства использования тепла - внешняя резьба G 1 1/4"
- 2 Впускной патрубок устройства использования тепла - внешняя резьба G 1 1/4"
- 3 Выпускной патрубок теплообменника - внешняя резьба G 2"
- 4 Впускной патрубок теплообменника - внешняя резьба G 2"
- 5 Циркуляционный насос
- 6 Обратный клапан, открывается вручную
- 7 Разъем для подключения резервуара теплой воды - прямой ход
- 8 Разъем для подключения резервуара теплой воды - обратный ход
- 9 Блок с предохранительным клапаном, манометром и отдушиной

C26_03_01_0579



- 1 Соединительные трубы, WNA прямой ход
- 2 Распорная трубка, устройство использования тепла, прямой ход
- 3 Распорная трубка (устройство использования тепла, прямой ход) с разъемом для подключения к нагревателю воды
- 4 Соединительные трубы, устройство использования тепла, обратный ход
- 5 Соединительные трубы, выпуск теплообменника
- 6 Соединительные трубы, выпуск теплообменника
- A Паяное соединение

C26_03_01_0577

WPKI-SET

№ для заказа 185277

Масса:

17,5 кг

Описание агрегата

Компактный комплект тепловых насосов WPKI-SET представляет собой компонент теплонасосной установки и предназначен для установки со стороны источника или стороны устройства использования тепла между двумя тепловыми насосами типа „вода-вода“ или „раствор-вода“ (WPW-M либо WPF-M).

В связи с этим при монтаже теплонасосной установки необходимо соблюдать руководства по эксплуатации и монтажу входящих в ее состав тепловых насосов.

Принадлежности, поставляемые по специальному заказу

Демпфер, теплоизолирующий

G 2" x 1 м (DN50) № для заказа 18 52 79

G 1 1/4" x 1 м (DN32) № для заказа 07 44 14

Состав комплекта WPKI-SET.

В состав комплекта WPKI-SET входят все необходимые компоненты, такие как трубы, рециркуляционные насосы, обратные клапаны (открываемые вручную) и разъемы для устройства использования тепла диаметром G 1 1/4" (внешняя резьба) и диаметром G 2" (внешняя резьба) для последующего монтажа. Помимо этого при помощи выводов труб 7 и 8 устройство можно использовать для подготовки горячей воды.

Здесь также понадобятся накопительный резервуар горячей воды и теплообменник. Разъемы для подключения крана для наполнения/слива, а также мембранного расширительного резервуара устанавливаются заказчиком. Рециркуляционный насос, устанавливаемый со стороны источника тепла, не входит в комплект поставки. Для подачи раствора следует использовать рециркуляционный насос с изолированной обмоткой, что необходимо для предотвращения короткого замыкания вследствие накопления конденсата в электрической части насоса (модификация для холодной воды).

Наряду с указаниями по эксплуатации и монтажу установки следует также выполнять указания по эксплуатации и монтажу ее компонентов!

Монтаж (водопровод и электропроводка), а также первое введение в эксплуатацию и техническое обслуживание данного узла осуществляется в соответствии с данным руководством специалистом, имеющим соответствующий допуск.

Русский

Состав комплекта WPKI-SET.

Комплект WPKI-SET поставляется в собранном виде.

Перед установкой на тепловой насос соединения компонентов рекомендуется затянуть вручную.

Чтобы обеспечить возможность для небольшой подналадки теплового насоса, соединительные трубы в указанных стрелками участках не спаиваются. Максимальное расстояние между тепловыми насосами, обусловленное особенностями компонентов комплекта WPKI-SET, составляет 220 мм. Если расстояние меньше 220 мм, трубы необходимо соответствующим образом укоротить.

Чтобы не затруднять доступ при выполнении ремонтных работ, не рекомендуется устанавливать насосы ближе, чем на расстоянии 180 см друг от друга.

Спайка соединительных труб в указанных стрелками местах производится лишь после установки насосов и монтажа их компонентов.

Окончательно затяните все соединения.

После завершения монтажа необходимо проверить герметичность теплонасосной установки.

Окончательная изоляция электрических компонентов всей установки согласно требованиям ENEC (Постановление об экономии энергии) осуществляется лишь после этого.



Прямые и обратные трубопроводы должны иметь соответствующую теплоизоляцию и проиводиффузное исполнение, чтобы предотвратить образование на них конденсата.

Обслуживание и контроль

Предохранительный клапан

Для подъема предохранительного клапана требуется максимальный поток воды. Загрязненное седло клапана провоцирует постоянные течи. Устранение: перекрыв соответствующую заслонку либо шаровой кран, отвинтите верхнюю часть предохранительного клапана, очистите седло клапана и в случае необходимости замените прокладку.

Значения объемного расхода и перепада давления WPF-SET

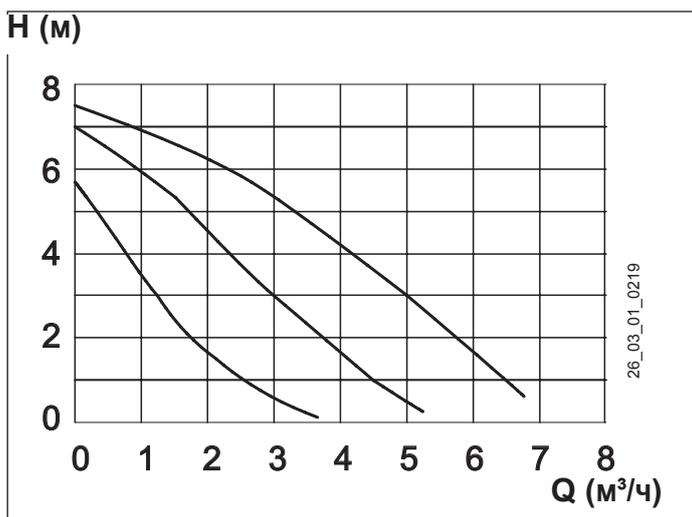
Комплект тепловых насосов	Тип	WPF 20 SET 2 x WPF 10 M	WPF 23 SET 1 x WPF 10 M 1 x WPF 13 M	WPF 26 SET 2 x WPF 13 M	WPF 29 SET 2 x WPF 13 M 2 x WPF 16 M	WPF 32 SET 2 x WPF 16 M
Объемный расход со стороны источника тепла	м³/ч	4,4	5,4	6,2	7,2	8,2
Перепад давления со стороны источника тепла	гПа	120	230	230	250	250
Объемный расход со стороны подогрева	м³/ч	1,8	2,1	2,4	2,6	2,8
Возможные значения перепада давления со стороны системы обогрева	гПа	280	280	280	240	240

Значения объемного расхода и перепада давления WPW-SET

Комплект тепловых насосов	Тип	WPW 26 SET 2 x WPW 13 M	WPW 31 SET 1 x WPW 13 M 1 x WPW 18 M	WPW 36 SET 2 x WPW 18 M	WPW 40 SET 2 x WPW 18 M 2 x WPW 22 M	WPW 44 SET 2 x WPW 22 M
Объемный расход со стороны источника тепла	м³/ч	5,2	6,0	6,8	7,8	8,8
Перепад давления со стороны источника тепла	гПа	155	280	280	370	370
Объемный расход со стороны системы обогрева	м³/ч	2,2	2,5	2,8	2,9	3,0
Возможные значения перепада давления со стороны системы обогрева	гПа	280	280	280	240	240

Рециркуляционные насосы системы отопления

UP 25-80-180



UP 25-60-180

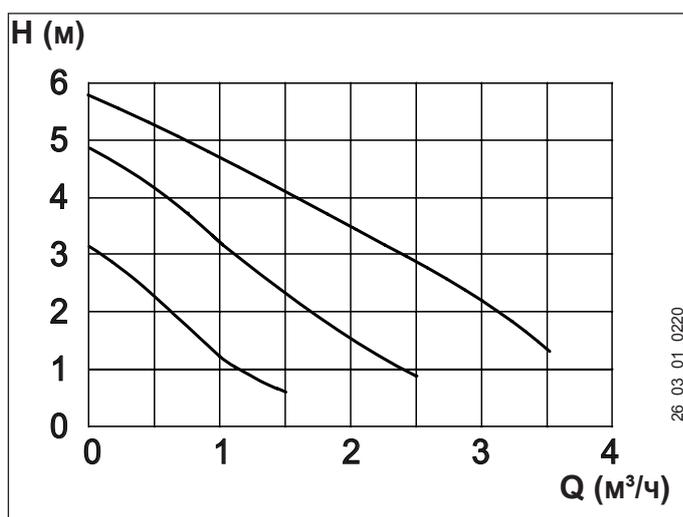
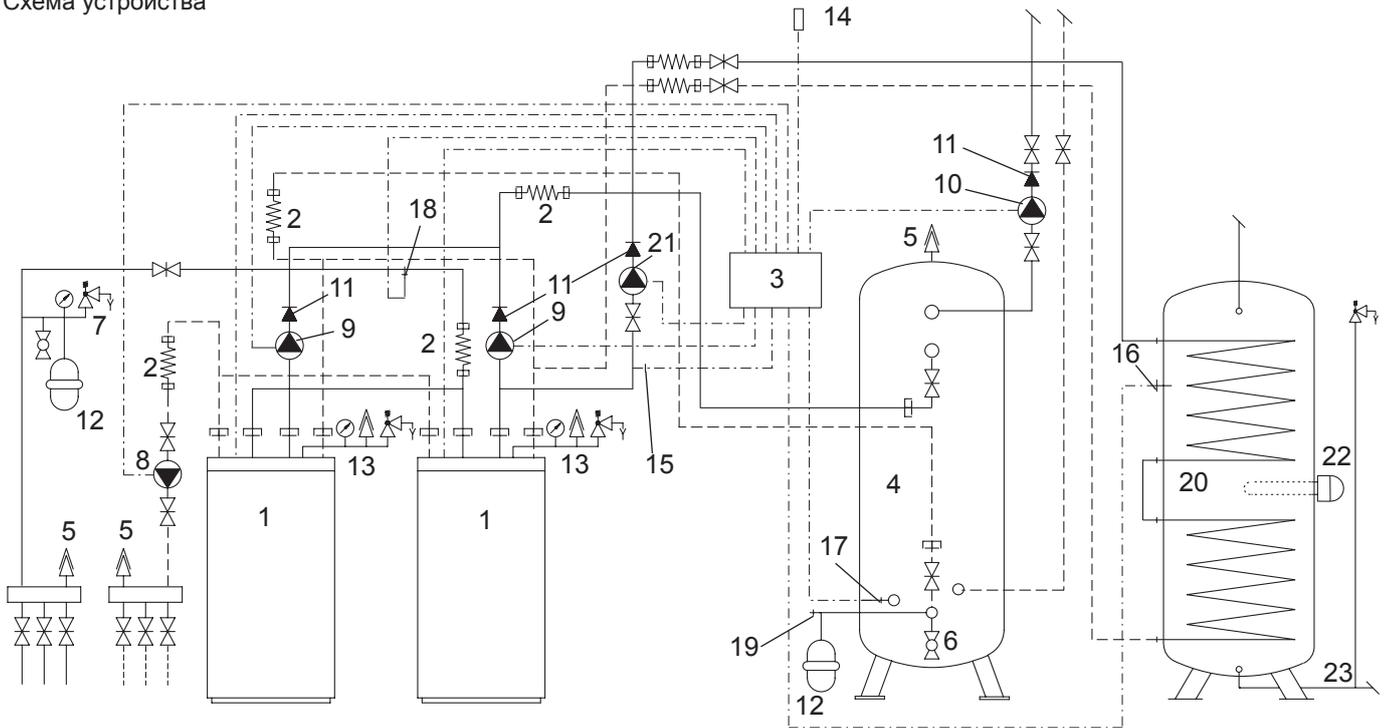


Схема устройства



- | | | |
|---|---|---|
| 1 Тепловой насос | 10 Рециркуляционный насос нагревательного контура | 17 Датчик температуры обратного потока теплового насоса |
| 2 Гибкие соединительные шланги | 11 Обратный клапан | 18 Датчик температуры прямого потока источника тепла |
| 3 Регулятор теплового насоса | 12 Мембранный расширительный резервуар (приобретается заказчиком) | 19 Клапан для удаления воздуха |
| 4 Накопительный резервуар | 13 Группа безопасности | 20 Резервуар горячей воды |
| 5 Быстродействующий клапан для удаления воздуха | 14 Датчик наружной температуры | 21 Рециркуляционный насос горячей воды |
| 6 Кран для наполнения и слива | 15 Датчик температуры прямого потока теплового насоса | 22 Вкручиваемый нагревательный элемент, тип BGC |
| 7 Предохранительный клапан | Подогрев горячей воды "Выкл." | 23 Группа безопасности холодной воды DIN 1988 |
| 8 Рециркуляционный насос источника тепла | 16 Датчик температуры горячей воды | |
| 9 Рециркуляционные насосы теплового насоса | Подогрев горячей воды "Вкл." | |

26_03_01_0580

Манометр

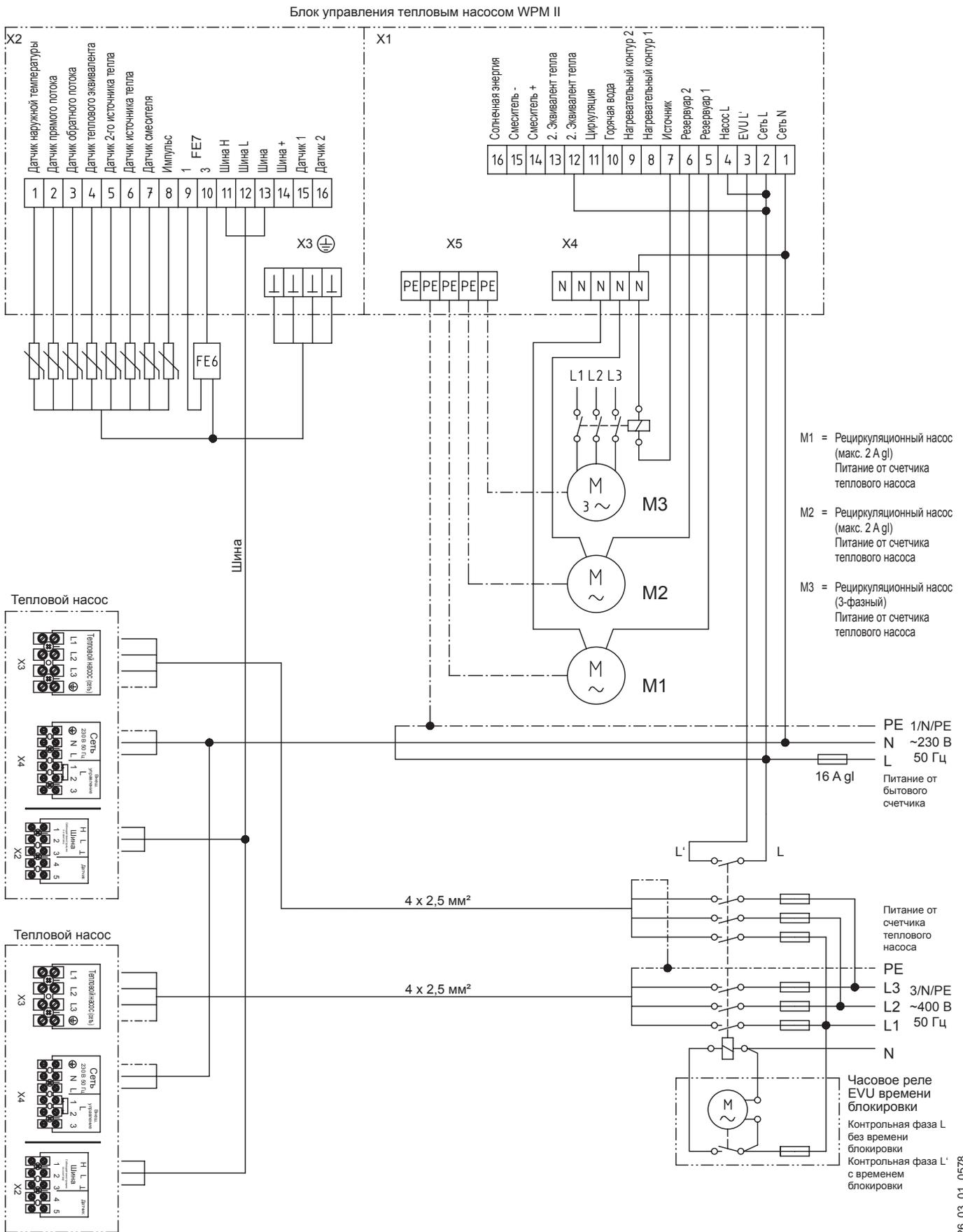
Периодически контролируйте рабочее давление в отопительной установке. Понижение давления свидетельствует о необходимости долива воды в систему. Рабочее давление установки не должно превышать 2,5 бар.

Удаление воздуха из установки

В процессе заполнения в трубопроводную систему и резервуар попадает значительное количество воздуха.

При использовании ручного устройства удаления воздуха, особенно в первое время после ввода установки в эксплуатацию, необходимо несколько раз повторить процесс деаэрации, доливая при этом в систему воду.

Схема подключения к сети теплового насоса WPW-M или WPF-M с блоком управления насосом WPM II



Deutschland

STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG
Dr.-Stiebel-Straße | D-37603 Holzminden
Tel. 0 55 31 702 0 | Fax 0 55 31 702 480
Email info@stiebel-eltron.de
www.stiebel-eltron.de

Verkauf

Tel. 0180 3 700705 | Fax 0180 3 702015 | info-center@stiebel-eltron.com

Kundendienst

Tel. 0180 3 702020 | Fax 0180 3 702025 | kundendienst@stiebel-eltron.com

Ersatzteilverkauf

Tel. 0180 3 702030 | Fax 0180 3 702035 | ersatzteile@stiebel-eltron.com

Vertriebszentren

Tel. 0180 3 702010 | Fax 0180 3 702004

Austria

STIEBEL ELTRON Ges.m.b.H.
Eferdinger Str. 73 | A-4600 Wels
Tel. 072 42-47367-0 | Fax 07242-47367-42
Email info@stiebel-eltron.at
www.stiebel-eltron.at

Great Britain

Applied Energy Products Ltd.
Morley Way | GB-Peterborough PE2 9JJ
Tel. 087 09-00 04 20 | Fax 017 33-31 96 10
Email sales@applied-energy.com
www.applied-energy.com

Sweden

STIEBEL ELTRON AB
Friggagatan 5 | SE-641 37 Katrineholm
Tel. 0150-48 7900 | Fax 0150-48 7901
Email info@stiebel-eltron.se
www.stiebel-eltron.se

Belgium

STIEBEL ELTRON Sprl / Pvbva
P/A Avenue du Port 104, 5 Etage
B-1000 Bruxelles
Tel. 02-4232222 | Fax 02-4232212
Email info@stiebel-eltron.be
www.stiebel-eltron.be

Hungary

STIEBEL ELTRON Kft.
Pacsirtamező u. 41 | H-1036 Budapest
Tel. 012 50-6055 | Fax 013 68-8097
Email info@stiebel-eltron.hu
www.stiebel-eltron.hu

Switzerland

STIEBEL ELTRON AG
Netzibodenstr. 23c | CH-4133 Pratteln
Tel. 061-8 16 93 33 | Fax 061-8 16 93 44
Email info@stiebel-eltron.ch
www.stiebel-eltron.ch

Czech Republik

STIEBEL ELTRON spol. s r.o.
K Hájm 946 | CZ-15500 Praha 5-Stodůlky
Tel. 2-511 16111 | Fax 2-355 12122
Email info@stiebel-eltron.cz
www.stiebel-eltron.cz

Netherlands

STIEBEL ELTRON Nederland B.V.
Daviottenweg 36 | Postbus 2020
NL-5202 CA's-Hertogenbosch
Tel. 073-6 23 00 00 | Fax 073-6 23 11 41
Email stiebel@stiebel-eltron.nl
www.stiebel-eltron.nl

Thailand

STIEBEL ELTRON Asia Ltd.
469 Moo 2, Tambol Klong-Jik
Ampur Bangpa-In | Ayutthaya 13160
Tel. 035-22 00 88 | Fax 035-22 11 88
Email stiebel@loxinfo.co.th
www.stiebeltronasia.com

Denmark

PETTINAROLI A/S
Madal Allé 21 | DK-5500 Middelfart
Tel. 63 41 66 66 | Fax 63 41 66 60
Email info@pettinaroli.dk
www.pettinaroli.dk

Poland

STIEBEL ELTRON sp.z. o.o
ul. Instalatorów 9 | PL-02-237 Warszawa
Tel. 022-8 46 48 20 | Fax 022-8 46 67 03
Email stiebel@stiebel-eltron.com.pl
www.stiebel-eltron.com.pl

United States of America

STIEBEL ELTRON Inc.
17 West Street | West Hatfield MA 01088
Tel. 413-247-3380 | Fax 413-247-3369
Email info@stiebel-eltron-usa.com
www.stiebel-eltron-usa.com

France

STIEBEL ELTRON S.A.S.
7-9, rue des Selliers
B.P. 85107 | F-57073 Metz-Cédex 3
Tel. 03 87 74 38 88 | Fax 03 87 74 68 26
Email info@stiebel-eltron.fr
www.stiebel-eltron.fr

Russia

STIEBEL ELTRON RUSSIA
Urzhumskaya street, 4. | 129343 Moscow
Tel. (495) 775 3889 | Fax (495) 775-3887
Email info@stiebel-eltron.ru
www.stiebel-eltron.ru

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten | Subject to errors and technical changes! | Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques! - Onder voorbehoud van vergissingen en technische wijzigingen! | Salvo error o modificación técnica! | Rätt till misstag och tekniska ändringar förbehålls! | Excepto erro ou alteração técnica | Zastrzeżone zmiany techniczne i ewentualne błędy | Omyly a technické změny jsou vyhrazeny! | A muszaki változtatások és tévedések jogát fenntartjuk! | Возможность неточностей и технических изменений не исключается