

## **Gebrauchs- und Montageanleitung** **Operating and installation instructions**

E-Kompaktdurchlauferhitzer  
CDX-U / CDX

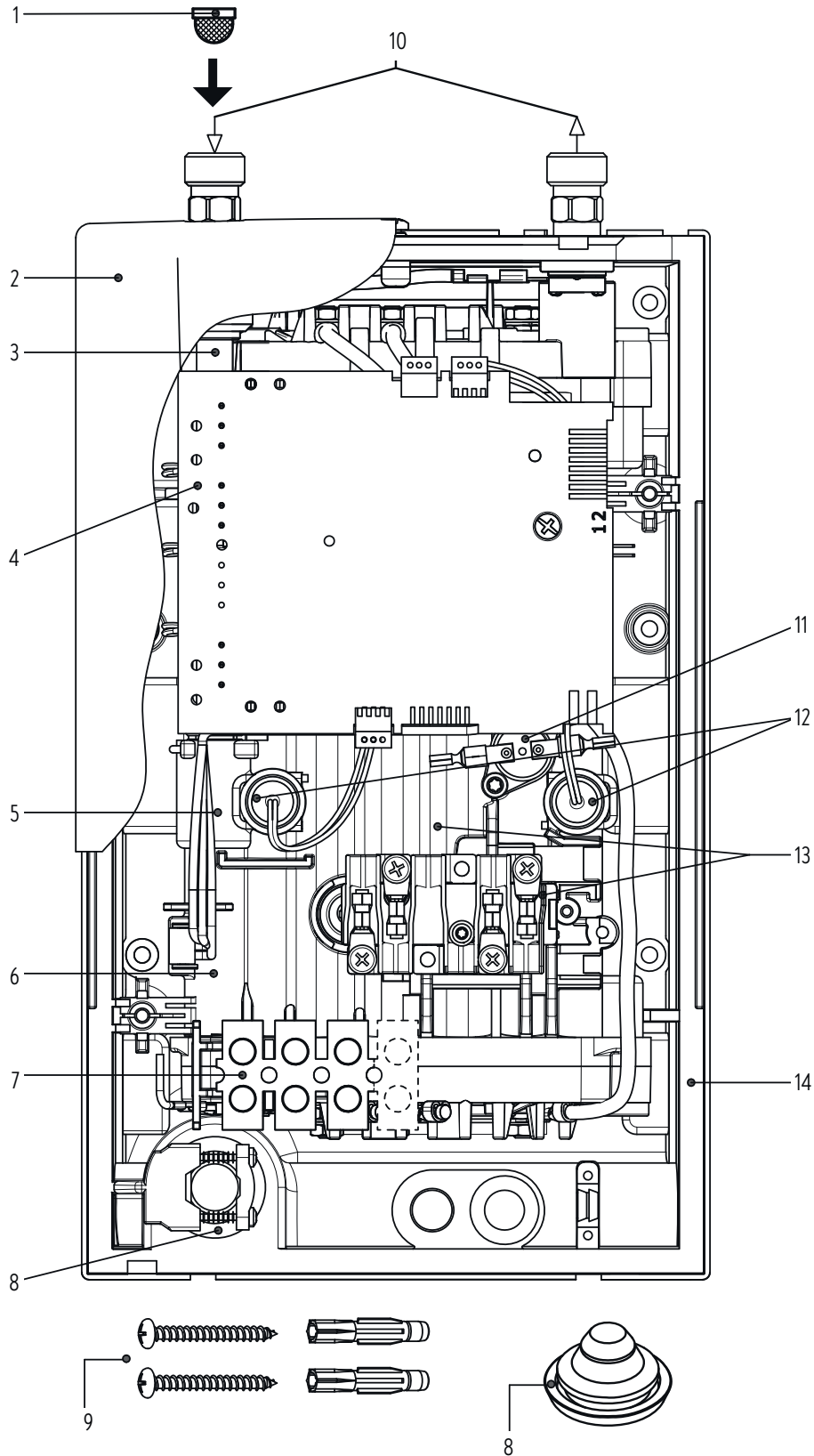
*E-compact instant water heater*  
CDX-U / CDX



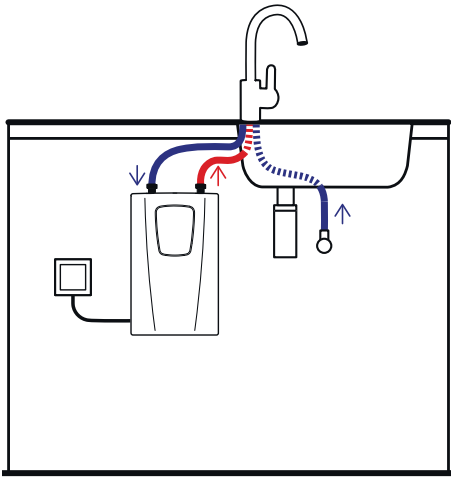
de	>	2
en	>	8
fr	>	14
nl	>	20
pt	>	26
es	>	32
pl	>	38
ru	>	44
cs	>	50
sk	>	56
bg	>	62
sv	>	68
el	>	74



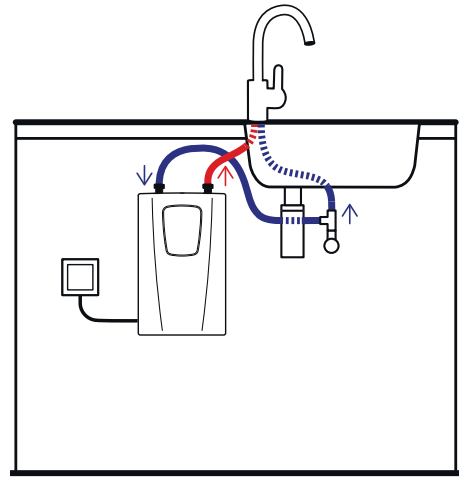
C1



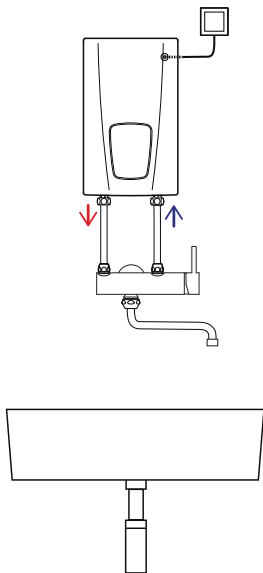
C2



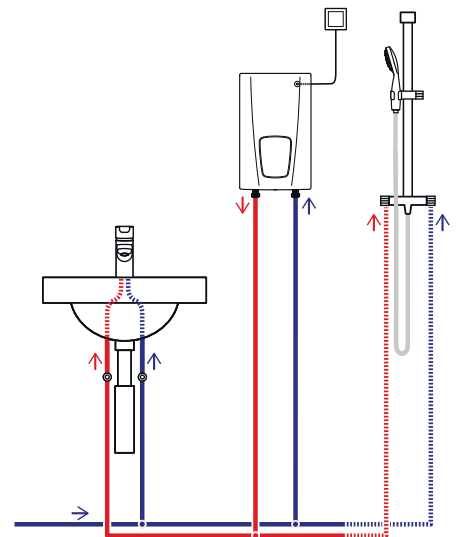
C3



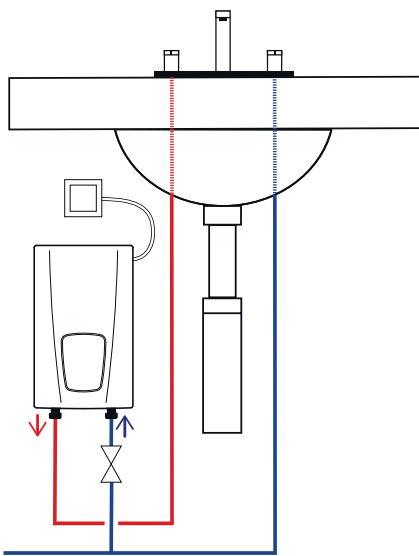
C4



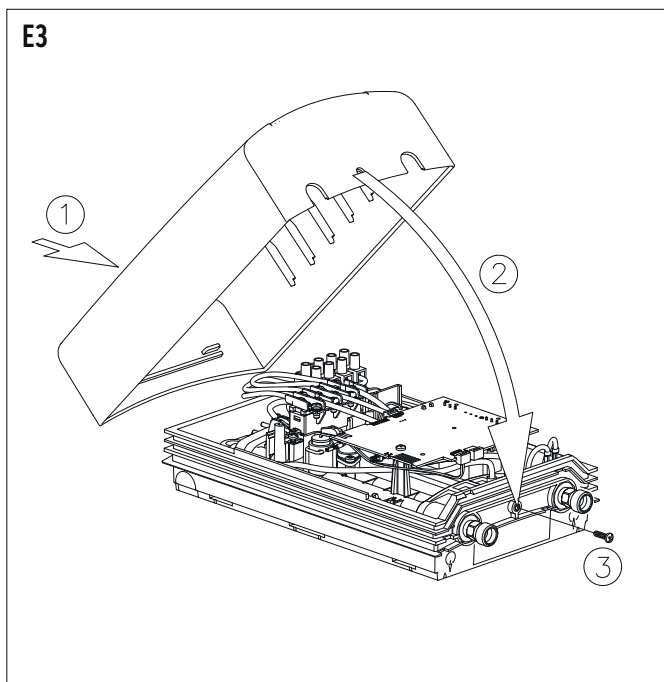
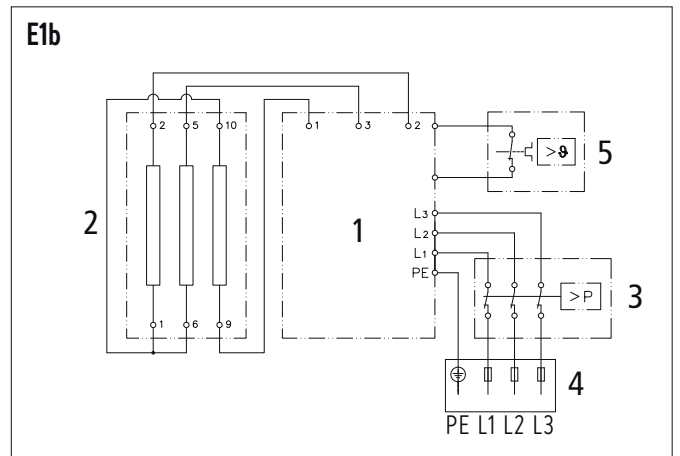
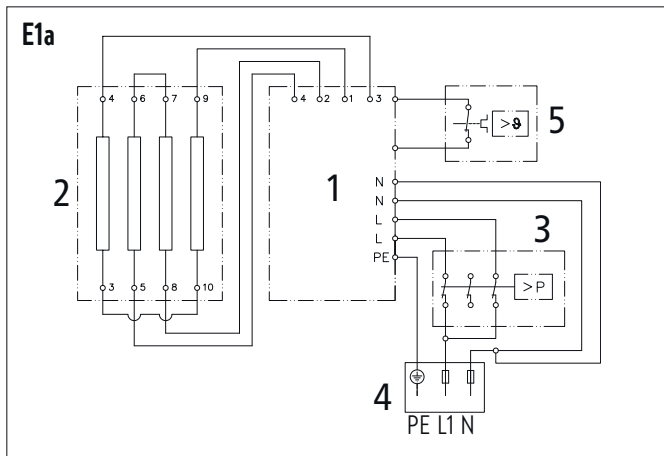
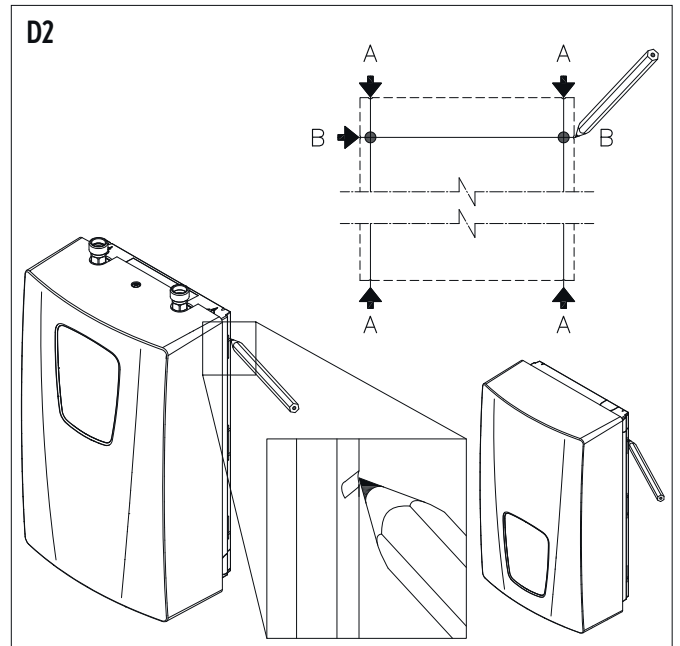
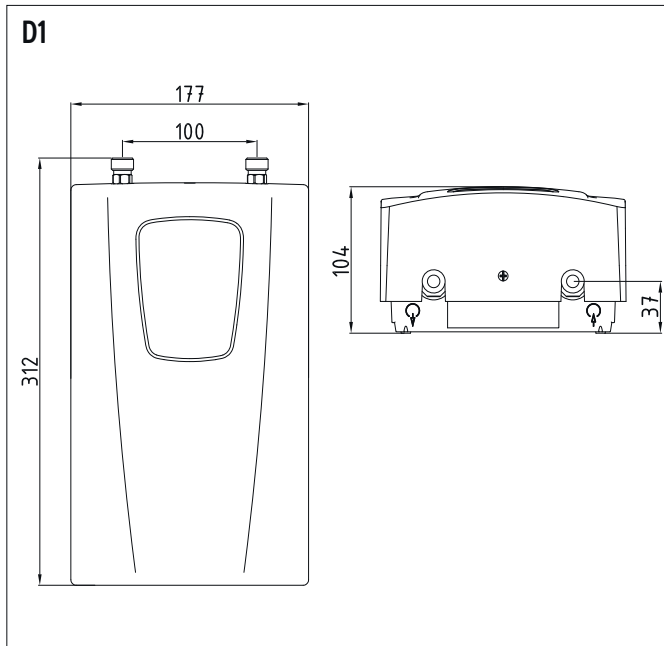
C5

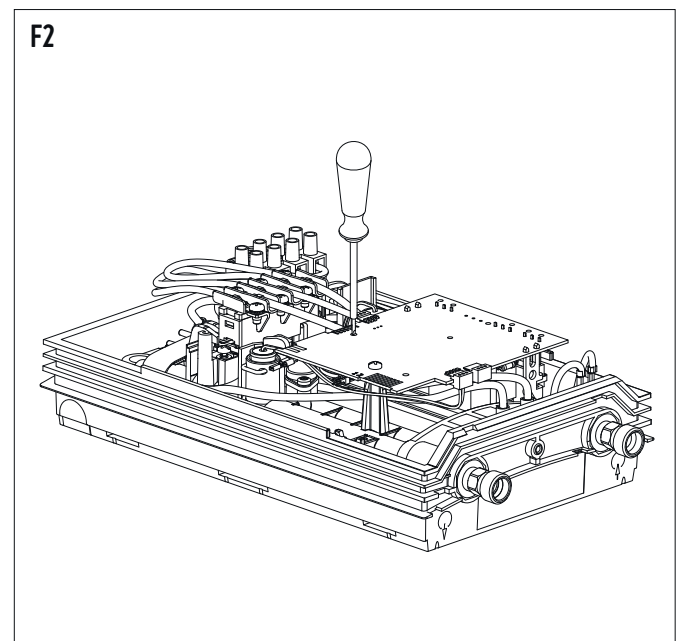
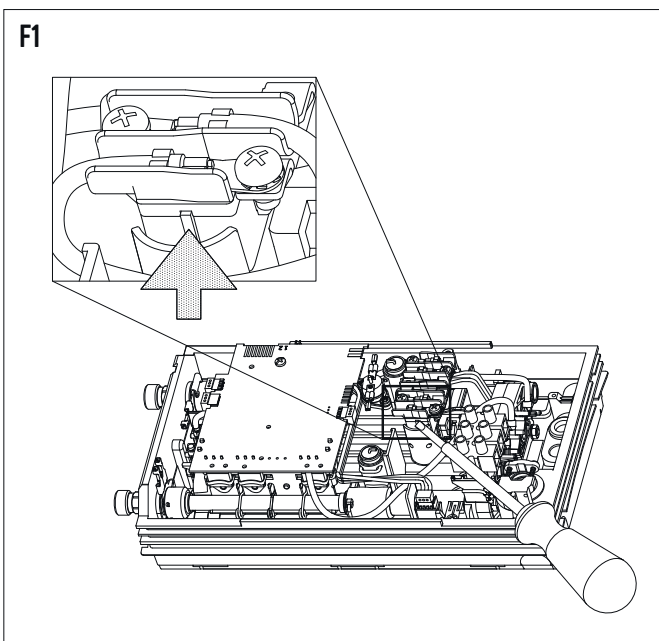
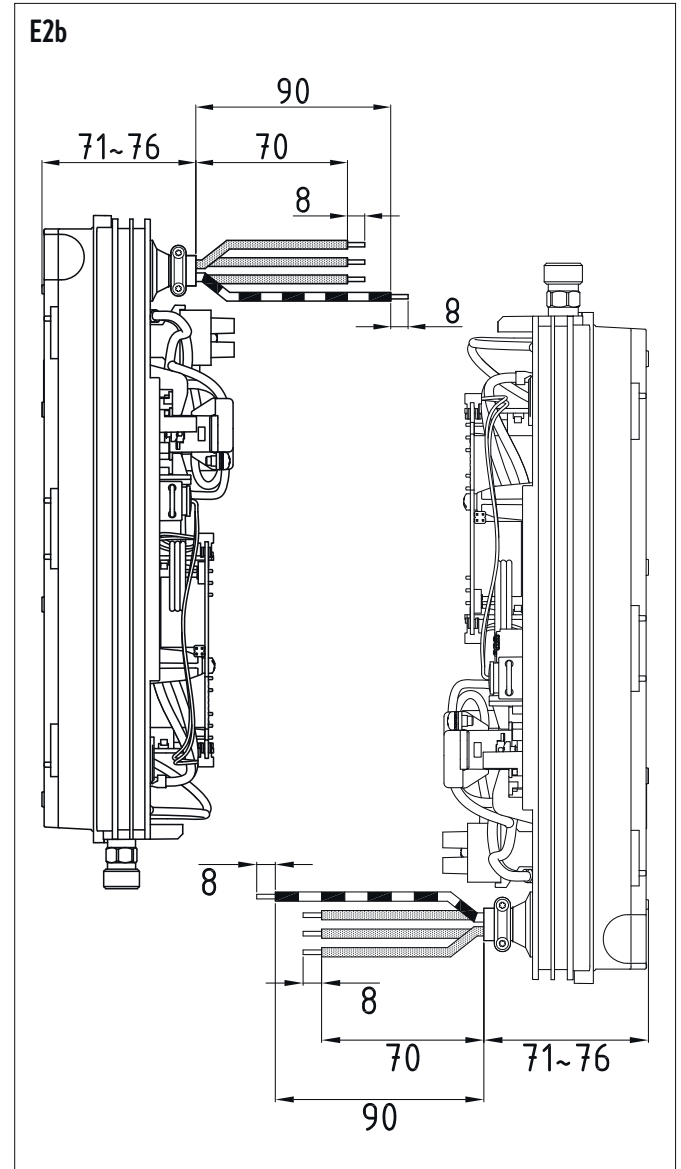
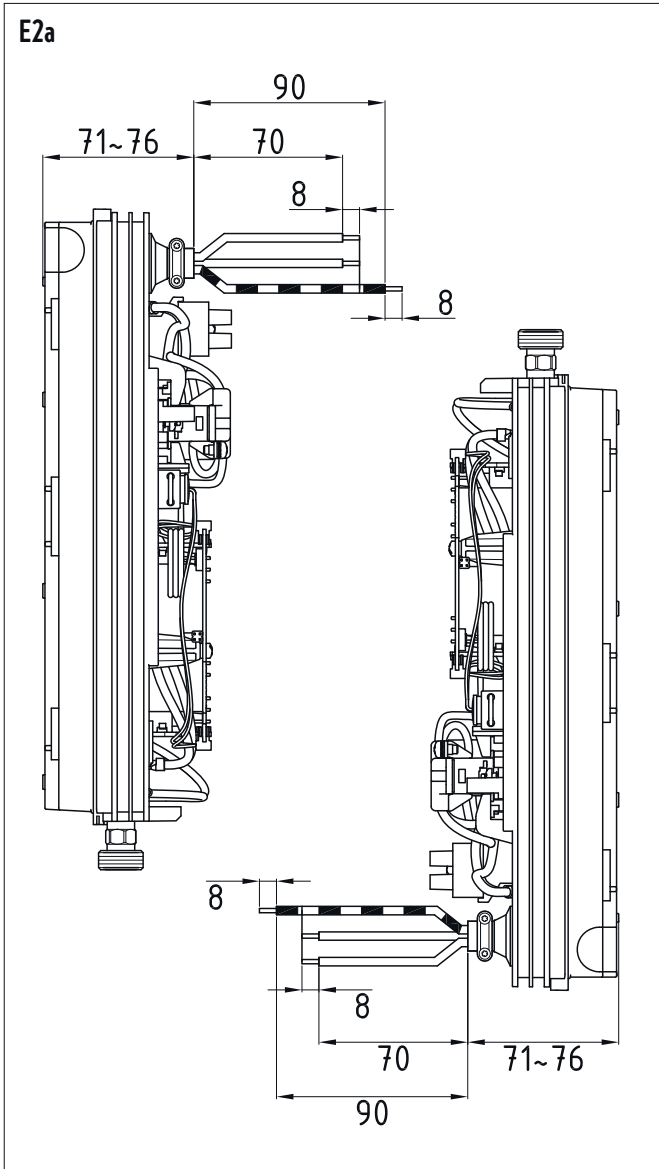


C6



Abbildungsverzeichnis / List of figures / Liste des figures / Lijst van figuren / Lista de Figuras / Lista de Figuras / Lista liczb Список рисунков / Seznam čísel / Zoznam čísel / Списък с фигури / Lista över figurer / Λίστα εικόνων





## Оглавление

### Список рисунков

#### Руководство по применению

1. Описание водонагревателя . . . . .	44
2. Применение . . . . .	45
Чистка и уход . . . . .	45
Деаэрация после техобслуживания . . . . .	45
3. Окружающая среда и утилизация . . . . .	46
4. Устранение неисправностей самостоятельно и с помощью сервисной службы . . . . .	46
5. Паспорт изделия соответствует требованиям нормативных документов ЕС - 812/2013 814/2013 . . . . .	80

#### Руководство по монтажу

1. Обзор . . . . .	47
2. Технические характеристики . . . . .	47
3. Размеры . . . . .	47
4. Монтаж . . . . .	48
Закрепление устройства . . . . .	48
Место установки . . . . .	48
Монтаж нагревателя . . . . .	48
5. Электрическое подключение . . . . .	48
Схема электрических соединений . . . . .	48
Восстановление электрического подключения . . . . .	49
Электрическое подключение с помощью настенной розетки . . . . .	49
Конструктивные требования . . . . .	49
Подключение к стационарному кабелю . . . . .	49
Восстановление электрического подключения . . . . .	49
6. Начало эксплуатации . . . . .	49
Изменение заданной температуры на выходе . . . . .	49

Монтажный шаблон находится на съемных внутренних страницах данного руководства.

**Примечание: Прилагаемые инструкции по технике безопасности должны быть внимательно и полностью прочитаны перед установкой, вводом в эксплуатацию и использованием, и должны соблюдаться для дальнейшей процедуры и использования!**

Документы, поставляемые вместе с устройством, должны храниться в безопасном месте.

## Руководство по применению

### 1. Описание водонагревателя

Проточный водонагреватель CDX-U / CDX является напорным проточным нагревателем с электронным управлением для автономного обеспечения горячей водой одной или нескольких точек забора.

Электронная система управления регулирует потребление мощности в зависимости от выбранной температуры воды на выходе из крана, температуры на входе и объемного расхода для точного набора и поддержания заданной температуры в случае изменения напора.

Заводская установка температуры горячей воды на выходе – 50 °С. Специалист может изменить эту предварительную настройку в устройстве в диапазоне от 30 до 60 °С.

**Примечание! Если горячая вода подается с водонагревателя в душ, то максимальная температура задается при установке оборудования и затем не повышается.**

Если температура на входе холодная, а расход высокий, то заданную температуру на выходе невозможно достигнуть из-за превышения предельных характеристик. В этом случае температуру на выходе можно увеличить, уменьшив расход горячей воды в кране.

## 2. Применение

После открытия крана горячей воды на смесителе проточный нагреватель автоматически включается. При закрытии смесителя устройство автоматически выключается.

### Чистка и уход

- Для чистки пластиковых поверхностей и арматуры достаточно использовать влажную ткань. Запрещается использовать абразивные и хлоросодержащие чистящие средства и растворители.
- Для обеспечения беспрепятственного выхода воды следует регулярно раскручивать и чистить аэратор-распылитель, установленный в излив смесителя, и лейку душа. Чтобы обеспечить безотказное и безопасное функционирование прибора, каждые три года рекомендуется вызывать компетентного специалиста для проверки электронных и сантехнических компонентов.

### Деаэрация после техобслуживания



Данный водонагреватель оснащен автоматической функцией предотвращения образования воздушных пробок, обеспечивающей невозможность возникновения ситуаций отсутствия воды в приборе во время его работы. Тем не менее, перед первым использованием прибора необходимо выполнить процедуру деаэрации. Каждый раз после полного слива воды из прибора (например, перед проведением сантехнических работ или ремонта водонагревателя) перед тем, как продолжить эксплуатацию прибора, необходимо выполнить процедуру деаэрации.

1. Отключите проточный водонагреватель от электросети (напр., выключив предохранитель).
2. Выкрутите регулятор струи из выпускной арматуры и откройте кран холодного водоснабжения, чтобы промыть трубы и избежать загрязнения прибора и регулятора струи.
3. Откройте и закройте кран горячей воды несколько раз до тех пор, пока из подводки и прибора не выйдет весь воздух.
4. Только после этого можно восстановить подачу напряжения на прибор и установить регулятор струи на место.
5. Прибор начнет работать приблизительно через 10 секунд после открытия крана.

# Руководство по монтажу





## 1. Обзор

См. рис. С1

Поз.	Функция
1	Сетчатый фильтр
2	Кожух устройства
3	Подводящая труба
4	Электроника
5	Обратный клапан
6	Расходомер
7	Клемма для подключения

Поз.	Функция
8	Проходная втулка
9	Винты и дюбеля
10	Соединительный тройник ХВС и ГВС
11	Ограничитель температуры STB
12	Набор датчиков температуры
13	Нагревательный элемент с SDB
14	Нижняя часть устройства

## 2. Технические характеристики

Тип	CDX 6-U	CDX 9-U	CDX 6	CDX 9	CDX 7-U	CDX 11-U	CDX 7	CDX 11
Класс энергосбережения	A *							
Номинальная мощность (номинальный ток)	6,6 кВт (28,7А)	8,8 кВт (38,3А)	6,6 кВт (28,7А)	8,8 кВт (38,3А)	6,9 кВт (10,0А)	11 кВт (15,9А)	6,9 кВт (10,0А)	11 кВт (15,9А)
Электрическое подключение	1 / N / PE 220..240 В пер. тока				3~ / PE 380..415 В пер. тока			
Сечение кабеля, минимальное <sup>1)</sup>	4 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>	1,0 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup>	1,0 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup>
Производительность по горячей воде (л/мин) макс. при Δt = 33 К	2,9	3,8	2,9	3,8	3,0	4,8	3,0	4,8
Номинальный объем	0,31							
Номинальное избыточное давление	1,0 МПа (10 bar)							
Вид подключения	рассчитанное на давления / безнапорное							
Система нагрева	Нагревательная система с голым электродом IES®							
Область применения при 15 °С: удельн. сопротивление воды удельн. электр. проводимость	≥ 1100 Омсм ≤ 90,9 мСм/м				≥ 1000 Омсм ≤ 100 мСм/м			
Температура подводимой воды	≤ 30 °С							
Включаемый - макс. расход <sup>2)</sup>	2,0 - 4,0 л/мин	2,0 - 5,0 л/мин	2,0 - 4,0 л/мин	2,0 - 5,0 л/мин	2,0 - 4,0 л/мин	2,0 - 5,0 л/мин	2,0 - 4,0 л/мин	2,0 - 5,0 л/мин
Потеря давления	0,2 бар при 2,5 л/мин				1,3 бар при 9,0 л/мин <sup>3)</sup>			
Диапазон регулировки температуры	50 °С (диапазон 30 - 60 °С)							
Подключение воды	G 3/8"		G 1/2"		G 3/8"		G 1/2"	
Вес (с заливкой водой)	2,7 кг							
Класс защиты согласно VDE	I							
Класс защиты	IP24		IP25		IP24		IP25	
Безопасность	   							

\* ) Данная характеристика отвечает требованиям регламента ЕС №812/2013

1) CDX 6 / CDX 9: Максимальное сечение кабеля - 10 мм<sup>2</sup>; CDX 7 / CDX 11: Максимальное сечение кабеля - 6 мм<sup>2</sup>

2) Объемный расход воды ограничен для оптимального режима повышения температуры

3) Без регулятора объемного расхода воды

## 3. Размеры

Габариты в мм (рис. D1)



## 4. Монтаж

Необходимо соблюдать следующие нормативные положения:

- Например VDE 0100
- EN 806
- Монтаж должен проводиться с соблюдением требований стандартов страны эксплуатации и нормативов местного предприятия электро- и водоснабжения.
- Паспортные данные и технические характеристики.
- Монтаж должен выполняться с помощью инструментов, предназначенных для конкретных работ и находящихся в исправном состоянии.

### Место установки

- Устанавливайте устройство в защищенном от мороза месте. Не подвергайте устройство воздействию отрицательных температур.
- Устройство CDX-U предназначено для установки под раковиной, поэтому оно должно устанавливаться вертикально с направленными вверх патрубками для подключения воды. Подключение возможно к линии с напором (рис. C2) или без напора (рис. C3).
- Устройство CDX предназначено для установки на стену, поэтому оно должно устанавливаться вертикально с направленными вниз патрубками для подключения воды. Подключение возможно с помощью стеновой арматуры (рис. C4) или напрямую путем открытого монтажа к водопроводной сети (рис. C5 & C6)
- Водонагреватель CDX-U соответствует классу защиты IP 24, CDX - классу защиты IP25.
- Для предотвращения потерь тепла расстояние между проточным водонагревателем и точкой забора должно быть минимальным.
- Для проведения работ по техобслуживанию на подводящей линии нужно предусмотреть запорный кран. К устройству должен иметься доступ для техобслуживания.
- Можно использовать медные или стальные водопроводные трубы. Пластиковые трубы допускаются только, если они соответствуют DIN 16893, серия 2. Трубы с горячей водой должны быть теплоизолированы.
- При монтаже и в процессе эксплуатации водопроводные трубы не должны оказывать механическую нагрузку на патрубки для подключения воды проточного нагревателя. Если в связи с условиями

эксплуатации это неизбежно, рекомендуется использовать гибкую подводку.

- CDX 6 / CDX 9: Удельное сопротивление воды при 15 °C должно составлять не менее 1100 Омсм. Удельное сопротивление воды можно узнать у своего предприятия водоснабжения.
- CDX 7 / CDX 11: Удельное сопротивление воды при 15 °C должно составлять не менее 1000 Омсм. Удельное сопротивление воды можно узнать у своего предприятия водоснабжения.

### Закрепление устройства

1. Тщательно промойте перед установкой трубы для подачи воды, чтобы удалить из них загрязнения.
2. Приклоните устройство к стене и отметьте сверху и снизу, справа и слева небольшие выемки на краю устройства для отверстий (см. рис. D2). Альтернативно можно воспользоваться монтажным шаблоном, который находится на съемных внутренних страницах данного руководства.
3. Соедините верхние и нижние отметки друг с другом по вертикали (A-A).
4. Соедините правые и левые отметки по горизонтали друг с другом (B-B).
5. Точки пересечения этих линий отмечают места для отверстий.
6. Просверлите отверстия сверлом диаметром 6 мм. Установите в них входящие в комплект дюбели и винты. Винты должны выступать на 5 мм.
7. Подвесьте устройство за крепежные отверстия на обратной стороне и слегка прижмите его стене, чтобы оно зафиксировалось.

### Монтаж нагревателя

1. Подключите водопроводные линии к патрубкам устройства. Используйте входящие в комплект уплотнения.
2. Несколько раз откройте и закройте соответствующий кран для забора горячей воды, пока из магистрали и проточного водонагревателя не перестанет выходить воздух.

## 5. Электрическое подключение

Выполняется специалистом!

Пожалуйста, соблюдайте:

- Например VDE 0100
- Монтаж должен выполняться в соответствии с нормативами и стандартами, действующими в стране эксплуатации прибора, и требованиями местного предприятия энергоснабжения
- Паспортные данные и технические характеристики
- Прибор должен быть заземлен.

### Схема электрических соединений

CDX 6 / CDX 9: Рис. E1a 1~

CDX 7 / CDX 11: Рис. E1b 3~

1. Электронная схема
2. Нагревательный элемент
3. Предохранительное реле давления
4. Контактная колодка
5. Термопредохранитель

## 5. Электрическое подключение

### Конструктивные требования

- Электроподключение должно быть выполнено посредством неразъемного соединения. Прибор должен быть заземлен!  
CDX 6 / CDX 9: Максимальное сечение кабеля – 10 мм<sup>2</sup>.  
CDX 7 / CDX 11: Максимальное сечение кабеля – 6 мм<sup>2</sup>.
- Целостность электропроводки не должна быть нарушена.
- Электроподключение прибора должно быть выполнено через разъединительное устройство с минимальным расстоянием между контактами 3 мм.
- Для защиты водонагревателя должен быть установлен предохранительный элемент с током переключения, соразмерным с номинальным током прибора.

### Восстановление электрического подключения



**Перед подключением водонагревателя к электрической сети убедитесь, что водонагреватель обесточен!**

1. Снимите со стационарного кабеля изоляцию так, чтобы кабель с оболочкой можно было пропустить через брызгозащитный рукав до зажима разгрузки от натяжения в устройстве (рис. E2a).
2. Пропустите кабель через брызгозащитный рукав воды так, чтобы оболочка кабеля надежно зафиксировалась в зажиме разгрузки от натяжения. При необходимости выломайте один из трех вводов для кабеля на устройстве. Брызгозащитный рукав предотвращает попадание воды в устройство вдоль кабеля для подключения. Обязательно используйте брызгозащитный рукав!
3. Установите зажим разгрузки от натяжения. Обязательно используйте зажим разгрузки от натяжения!
4. Снимите изоляцию с отдельных жил и подсоедините их к клеммам в соответствии со приведенной схемой подключения. Водонагреватель должен быть заземлен (рис. E1a).
5. После завершения электрического подключения установите кожух устройства. Следите за тем, чтобы между кожухом и нижней частью устройства не был зажат кабель (рис. E3).

### Восстановление электрического подключения



**Перед подключением водонагревателя к электрической сети убедитесь, что водонагреватель обесточен!**

### Электрическое подключение с помощью настенной розетки

Подключите устройство с помощью кабеля для подключения к розетке. При необходимости выломайте для этого один из трех вводов для кабеля на устройстве.

### Альтернативный вариант подключения к электрической сети:

#### Подключение к стационарному кабелю

Если в связи с условиями установки возможно только подключение к фиксированной линии, действуйте следующим образом.

1. Снимите кабель для подключения, установленный на устройстве.
2. Снимите со стационарного кабеля изоляцию так, чтобы кабель с оболочкой можно было пропустить через брызгозащитный рукав до зажима разгрузки от натяжения в устройстве (рис. E2b).
3. Пропустите кабель через брызгозащитный рукав воды так, чтобы оболочка кабеля надежно зафиксировалась в зажиме разгрузки от натяжения. При необходимости выломайте один из трех вводов для кабеля на устройстве. Брызгозащитный рукав предотвращает попадание воды в устройство вдоль кабеля для подключения. Обязательно используйте брызгозащитный рукав!
4. Установите зажим разгрузки от натяжения. Обязательно используйте зажим разгрузки от натяжения!
5. Снимите изоляцию с отдельных жил и подсоедините их к клеммам в соответствии со приведенной схемой подключения. Водонагреватель должен быть заземлен (рис. E1b).
6. После завершения электрического подключения установите кожух устройства. Следите за тем, чтобы между кожухом и нижней частью устройства не был зажат кабель (рис. E3).

RU

## 6. Начало эксплуатации

**Перед включением электричества заполните водопроводные линии и устройство водой и удалите из них воздух путем многократного медленного открытия и закрытия крана для забора горячей воды.**

**Извлеките из смесителя стальной регулятор, при его наличии, чтобы обеспечить максимальный расход. Промойте линию для горячей и холодной воды не менее 1 минуты.**

**После каждого опорожнения (например, после работ на водопроводной системе, из-за угрозы замерзания или после ремонта устройства) из устройства снова нужно удалить воздух.**

Если проточный водонагреватель не включается, проверьте терморепродуктор (STB) или реле давления (SDB). Они могли сработать во время транспортировки. При необходимости сбросьте предохранительный выключатель (рис. F1).

1. Включите электропитание водонагревателя.
2. Откройте кран горячей воды. Понаблюдайте за работой водонагревателя. Нагрев воды включается при постоянном течении воды примерно через 10 - 30 секунд.

3. Объясните пользователю принцип работы проточного водонагревателя и передайте ему инструкцию по применению.
4. Заполните регистрационную карточку и отправьте ее в сервисную службу производителя или зарегистрируйте свое устройство онлайн.

### Изменение заданной температуры на выходе

Заводская установка температуры горячей воды на выходе – 50 °С.

Предварительно заданную величину можно изменить в диапазоне прим. от 30 до 60 °С (Рис. F2), повернув регулировочный потенциометр между двумя ограничителями. Для этого необходимо использовать малую шлицевую отвертку (ширина рабочего конца прим. 2 мм) с изоляцией.

Заданная температура горячей воды на выходе уменьшается вращением по часовой стрелке и повышается вращением против часовой стрелки.

**Примечание! Если горячая вода подается с водонагревателя в душ, то температура на выходе не должна превышать 55 °С.**

**CLAGE GmbH**

Pirolweg 1-5  
21337 Lüneburg  
Deutschland

Telefon: +49 4131 8901-0  
E-Mail: [service@clage.de](mailto:service@clage.de)  
Internet: [www.clage.de](http://www.clage.de)



Дистрибьютор Clage:

«Мир Нагрева»

[www.MirNagreva.ru](http://www.MirNagreva.ru)

+7 (495) 798-27-55 (все регионы)

+7 (495) 790-50-34 (г. Москва)

+7 (812) 984-69-26 (г. Санкт-Петербург)

+7 (8452) 37-44-39 (г. Саратов)

8 (800) 444-73-69 (бесплатно по РФ)

Technische Änderungen, Änderungen der Ausführung und Irrtum vorbehalten. Subject to technical changes, design changes and errors. Sauf modifications techniques, changements constructifs et erreur ou omission. Technische wijzigingen, wijzigingen van de uitvoering en misverstanden voorbehouden. Reserva-se o direito a alterações técnicas, falhas de impressão e erros. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas, cambios en el diseño y a corregir los errores. Zastrzega się zmiany techniczne, zmiany w wykonaniu i pomyłki. Сохраняем за собой право на технические изменения, изменения конструкции и возможные ошибки и пропуски. Technické změny, změny v provedení a omyl vyhrazeny. Technické zmeny, zmeny vyhotovenia a chyby vyhradené. Запазено е правото за технически промени, промени на изпълнението и грешки. Med reservation för tekniska ändringar, ändringar i utförande samt felinformation. Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών, κατασκευαστικών τροποποιήσεων και σφαλμάτων. 9120-25665 04.21

