BOSCH

Installation instructions
Montaj Kılavuzu

RDE2124628



6 720 888 208 (2019/10) DIV

Table of Contents

1 Safety information 2

2 Installation instructions 3

2.1 Installation 3

3 Technical data 5

4 Special accessories 5

5 Transport 5

6 Environmental protection/disposal 5

1 Safety information

This appliance is intended for domestic use and the household environment only.

Please read this installation instruction manual carefully, then act accordingly! Store for future reference. These installation instructions must be included when transferring this appliance to a new owner.

- **The appliance may only be connected and put into operation by a qualified professional.**
- Install and operate the appliance as described in the text and illustrations. We do not accept liability for damage resulting from failure to heed these instructions.
- The supplied water connection nozzles must be used and installed as shown in the supplementary sheets. Make sure that a check valve is installed in the cold water supply line.
- This appliance is intended for use up to an altitude of 2,000 m above sea level.
- The appliance may only be installed and stored in a frost-free room (due to residual water).

⚠ WARNING:

Risk of electric shock!

Switch off the mains voltage supply immediately if a fault occurs.
Disconnect the power supply before opening the appliance.
Immediately shut off the cold water supply to the appliance should it leak.

These installation instructions are intended for plumbers, heating engineers and electricians. All instructions must be observed. Failure to comply with instructions may result in material damage and personal injury, including possible loss of life.

▶ Read the installation instructions (heat source, heating controller, etc.).
▶ Observe the safety instructions and warnings.
▶ Observe national and regional regulations, technical rules and guidelines.

- The statutory regulations of the respective country, as well as those of the local electricity and water suppliers, must be adhered to.
- The continuous-flow heater is a Class **I** appliance and **must** be connected to the protective earth.

⚠ CAUTION:

Earthed water pipes may give the appearance of a connected protective earth.

- The appliance must be permanently connected to installed pipes. **The conductor cross-section must comply with the installed appliance power.**
- To guarantee compliance to relevant safety regulations, an all-pole separator must be fitted during installation. The contact opening must be at least 3 mm.
- Ensure that the inlet water pressure, maximum and minimum, is according with the value specified by the manufacturer (→ chapter 3).
- The cold water supply temperature must not be higher than 55 °C.
- In accordance with EN60335-2-35, when the appliance is intended to supply water for showering, the output temperature must be limited to 55°C.
- The continuous-flow heater is only suitable for closed (pressurised) operation.
- The tap and outlet fittings must be approved for operation with closed (pressurised) continuous-flow heater systems.
- If the output temperature of the water leaving the tap is higher than the set temperature, then this is because the supply water temperature from the domestic system is too hot, e. g. due to its being heated by a solar energy unit.
- The continuous-flow heater can be operated with cold or pre-warmed water (for example, from a solar energy unit water supply). Observe the technical data and the special accessories for this purpose.
- The water's specific electrical resistivity must not be less than 1,300 Ωcm. Ask the local water utility company regarding the electrical resistivity of the water.
- The continuous-flow heater is suitable for connection to DVGW-tested plastic pipes.
- **Disconnect the electrical connection cable from the supply and shut off the water supply before connecting the appliance!**
- **Connect the water supply and then connect the electrical supply.**
- Only make the openings which are required for installation on the rear of the appliance. If the appliance is reinstalled, the unused openings must be provided with watertight sealing.
- Do not touch electrically live parts after installation.
- Do not use aggressive or abrasive cleaning detergents!
- Do not use a steam cleaner.
- Repairs must only be carried out by an authorised technician. Improper repairs can lead to risk of serious injury to the user.

Safety of electrical devices for domestic use and similar purposes

The following requirements apply in accordance with EN 60335-2-35 in order to prevent hazards from occurring when using electrical appliances:

"This appliance can be used by children of 3 years and older, as well as by people with reduced physical, sensory or mental capabilities or lacking in experience and knowledge, if they are supervised and have been given instruction in the safe use of the appliance and understand the resulting dangers. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance must not be performed by children without supervision."

"If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its customer service department or a similarly qualified person, so that risks are avoided."

Congratulations on purchasing this BOSCH appliance. You have acquired a top-quality product, which will give you a lot of enjoyment.

2 Installation instructions

These installation instructions describe a continuous-flow heater with AquaStop.

- Install the appliance as shown in the illustrations. The illustrations can be found in the centre of the instruction manual. Observe the instructions in the text.

2.1 Installation

Unpacking/Removing the cover (Fig. 1)

- Unpack the appliance and check for transport damage. If any components are damaged, then do not connect the appliance.
- Check that your appliance contains all components included in the scope of delivery: appliance, installation set with supplementary sheets, installation instructions, operating instructions.
- Please dispose of the packaging and the old appliance in an environmentally-friendly manner.
- When removing the cover, please note the following: The cover is fastened by a central closure behind the service flap.

Preparations for installation (Fig.2)

Important: Only use the supplied installation set. The supplied water connection nozzles must be installed!

- Shut off water supply. The electrical connection (connection cable) must be disconnected from the power supply. Unscrew the fuse or switch off the circuit breaker.
- Install the water connection nozzles according to the instructions on the supplementary sheet.

- The electrical connection cable can either be guided in at the top (X) or bottom (Y).
- The rear panel must lie against the cold water connection nozzle in the position provided for such (**Fig. 2, 8.**).
- Pay attention to horizontal and perpendicular alignment. The appliance must not tilt out more than 1° (2 %) in any direction!

Wall mounting (Fig. 3)

- The grommet must tightly surround the connection cable. If it is damaged during mounting, the openings must be provided with watertight sealing.
- The electrical supply terminal can be fitted at the top (X) or bottom (Y). The sheath of the connection cable must extend for at least 40 mm into the appliance.
- The distance to the wall is variable. You can compensate for any unevenness of the wall's surface. With a distance to the wall of 8–16 mm, insert the spacer and install the extender (**Fig. 3, 3.–6.**).
- The appliance must be mounted securely on the wall. If necessary, attach it at the lower adjustable screws (**Fig. 3, 7.**).

Water connection (Fig. 4/5)

- Before connecting the water, guide the AquaStop connection pipe into the grommet (**Fig. 5, 7.**). The grommet must tightly surround the connection pipe.
- Connect the water supply, then open the cold water supply.
- When tightening the connections, make sure that the AquaStop is positioned vertically.
- Press the grip surfaces together and pull out the transport protection attachment to the right (**Fig. 5, 10.**).
- **The appliance must be vented. To do so, open the warm water tap fully and flush out the appliance thoroughly for 1 minute.**

Electrical connection/Mounting (fig. 6)

Limiting outlet temperature to 53 °C

WARNING:

Risk of electric shock!

How to move the temperature limiting switch,

- ▶ Disconnect the power supply before opening the appliance.
- ▶ Remove the cover.
- ▶ Move the temperature limiting switch to the 53°C position (→Fig. 10).

- Set the power using the power selector switch before connecting the wires to the mains connection terminal: Nominal output power left, reduced output right (**Fig. 6, 1.**) and the set output marked on the ratings plate.
- Screw the wires tightly into the mains connection terminal.
- Switch on the safety limiter (**Fig. 6, 3.**).
- Install the cover (**Fig. 6, 4.–7.**).

Installation note

- **The installation of non plug-in ready appliances must be undertaken by the respective utility operator or by a qualified specialist company, who can also assist you when you are requesting the approval of the utility company for installation of the appliance.**

Startup (Fig. 7)

The device is compliant to IEC 61000-3-12.

First start-up

- Switch on the fuses.
- Setting the temperature.
- Initial rinsing: Open the warm water tap fully and allow water to flow for at least 1 minute. Only then (for safety reasons) will the appliance begin to heat.

Tip: Should the appliance not start because of a reduced flow-rate, remove the perlator, shower head or similar before start and repeat the process.

- Explain the operation of the appliance to the user.

Additional information (Fig. 8)

- If the appliance does not have sufficient water flow due to low water line pressure in your domestic plumbing system, remove the flow-rate limiter (**Fig. 8, 1.–3.**).
- Priority circuit for the combination with electrical s torage heaters: For operation with a priority circuit, a special load shedding relay BZ 45L21 (special accessory) is required. Other existing load shedding relays, with the exception of electronic load shedding relays, may malfunction (**Fig. 8, Wiring diagram**).
- The control electronics must be coded when operated with a load shedding relay. Remove the keying nose on the electronics (**Fig. 8, 4.**).

3 Technical data

		RDE2124628
Rated output	[kW]	21/24
Rated voltage	[V]	400
Fuse protection	**[A]**	**40**
Minimum conductor cross-section *	[mm^2]	6
Warm water flow at rated output with temperature increase from 12 °C to 38 °C (without flow-rate limiter) 12 °C to 38 °C (with flow-rate limiter) 12 °C to 60 °C	 [l/min] [l/min] [l/min]	 11.6/13.0 8.7 6.2/7.1
Start-up flow	[l/min]	2.5
Start-up flow pressure **	[MPa (bar)]	0.009 (0.09)
Application area in water specific electric resistance at 15 °C	[Ωcm]	≥ 1 300
Rated pressure	[MPa (bar)]	1.0 (10)
Maximum permissible supply temperature	[°C]	55
Maximum mains impedance at connection point	[Ω]	0.067/0.104
Energy efficiency class		A
Load profile		S
Annual energy consumption	[kWh]	477
Daily energy consumption	[kWh]	2.191
Sound power level	[dB]	15
Hot water heating energy efficiency	[%]	39

* Larger cable cross-sections may be required depending on the connection configuration.

** The pressure loss on the mixer must also be added.

Solar heated

The appliance can only heat prewarmed water to a max. of 60 °C.
If the cold water supply exceeds a temperature of 55 °C, the water will not be warmed any further.

Important: The cold water supply temperature must not be higher than 55 °C!

If the cold water supply exceeds a temperature of 60 °C, a circuit breaker will trigger and shut the appliance off. Therefore, the residential plumbing must be equipped with a thermostatic premixer (e. g. special accessory **BZ 45T20**) that will limit the cold water supply temperature to a max. of 55 °C by appropriately mixing in cold water.

Dimensions (Fig. 9)

4 Special accessories

- Pipe kit **BZ 45U20** for use of the appliance as an undersink appliance
- Priority switch (load shedding relay) **BZ 45L21**: for operation with a priority circuit
- Mounting kit **BZ 45K23**: for surface mount installation
- Thermostatic premixer **BZ 45T20**: for installation in the domestic plumbing when using preheated water

5 Transport

Do not use the appliance which has been damaged due to improper storage or transport during shipping and handling.
In this case consult your authorized service agent or the dealer from whom you purchased the product.

6 Environmental protection/disposal

Environmental protection is a fundamental corporate strategy of the Bosch Group.
The quality of our products, their economy and environmental safety are all of equal importance to us and all environmental protection legislation and regulations are strictly observed.
We use the best possible technology and materials for protecting the environment taking account of economic considerations.

Packaging

Where packaging is concerned, we participate in country-specific recycling processes that ensure optimum recycling.
All of our packaging materials are environmentally compatible and can be recycled.

Used appliances

Used appliances contain valuable materials that can be recycled.
The various assemblies can be easily dismantled. Synthetic materials are marked accordingly. Assemblies can therefore be sorted by composition and passed on for recycling or disposal.

Used electrical and electronic appliances



Electrical or electronic devices that are no longer serviceable must be collected separately and sent for environmentally compatible recycling (in accordance with the European Waste Electrical and Electronic Equipment Directive).

To dispose of old electrical or electronic devices, you should use the return and collection systems put in place in the country concerned.

Batteries must not be disposed together with your household waste. Used batteries must be disposed of in local collection systems.

İçindekiler

1 Güvenlik uyarıları 6

2 Montaj Kılavuzu 7

2.1 Montaj 7

3 Teknik veriler 9

4 Özel aksesuar 9

5 Nakliye 9

6 Çevre koruması/imha 9

1 Güvenlik uyarıları

Bu cihaz sadece evde ve ev ortamında kullanılmak için tasarlanmıştır.

Montaj kılavuzunu lütfen itinayla okuyunuz, ardından değerlendiriniz ve saklayınız! Cihazı üçüncü bir kişiye verirken bu montaj kılavuzunu da beraberinde verin.

- **Ani su ısıtıcısı, sadece Yetkili Servis Teknisyeni tarafından bağlanabilir ve devreye alınabilir.**
- Cihazı metinlerde ve resimlerde tarif edildiği gibi monte edip kullanınız. Bu kılavuzun dikkate alınmamasından kaynaklanan hasarlarla ilgili hiçbir sorumluluk üstlenmiyoruz.
- Yanında bulunan su bağlantı ağızlarını mutlaka kullanın ve ek kağıtta belirtildiği gibi monte edin. Soğuk su girişine bir geri tepe emniyet valfının monte edilmiş olmasından emin olun.
- Bu cihaz, deniz seviyesinden 2 000 m kadar yükseklikte kullanılmak için tasarlanmıştır.
- Cihazı sadece don olmayan bir mekanda kurunuz ve depolayınız (artık su).

⚠ İKAZ:

Elektrik çarpma tehlikesi!

Hatalı bir durumda derhal şebeke gerilimini kesiniz. Cihazı açmadan önce, cihazın akım girişini kesin. Cihazda kaçaklar olması halinde derhal soğuk su hattını kapatınız.

Bu montaj kılavuzu, konusunda uzman ısıtma, sıhhi ve elektrik tesisatçıları için hazırlanmıştır. Tüm kılavuzlardaki talimatlara uyulmalıdır. Talimatların dikkate alınmaması, maddi hasarlara, yaralanmalara ve ölüm tehlikesine yol açabilir.

▶ Montaj kılavuzlarını (ısıtma cihazı, termostat, vs.), montaj çalışmalarına başlamadan önce okuyun.

▶ Emniyetle ilgili bilgileri ve uyarı bilgilerini dikkate alın.

▶ Ulusal ve bölgesel yönetmelikleri, teknik kuralları ve direktifleri dikkate alın.

- İlgili ülkenin, yerel elektrik ve su dağıtım kurumlarının yasal talimatlarına uyulmalıdır.
- Ani su ısıtıcısı, koruma sınıfı **I** olan bir cihazdır ve topraklamalı kabloyla **bağlanmalıdır**.

⚠ DİKKAT:

Dikkatli olun:

Topraklamalı su tesisatları, bir topraklama hattının yerini alamaz.

- Cihaz sürekli olarak, sabit döşenmiş tesisatlara bağlanmış olmalıdır. **Kablo kesiti, kurulu olan güce uygun olmalıdır.**
- Öngörülen güvenlik talimatlarının yerine getirilmesi için, kurulum yerinde tam kutuplu bir kesme şalteri olmalıdır. Kontak açıklığı en az 3 mm olmalıdır.
- Maksimum ve minimum giriş suyu basıncının üretici tarafından belirtilen değere uygun olduğundan emin olun (→ bölüm 3).
- Soğuk su besleme sıcaklığı 55 °C 'den yüksek olmamalıdır.
- EN60335-2-35'e uygun olarak, cihazın duşa su vermesi istendiğinde, çıkış sıcaklığı 55 °C ile sınırlandırılmalıdır.
- Ani su ısıtıcısı, sadece kapalı (basınca dayanıklı) kullanım için uygundur.
- Armatürler, kapalı (basınca dayanıklı) ani su ısıtıcılarıyla birlikte kullanım için onaylanmış olmalıdır.
- Su musluğundaki çıkış sıcaklığı ayarlanmış sıcaklıktan yüksek, ev tesisatından gelen giriş suyu sıcaklığı fazla yüksek, örn. güneş enerjisi sisteminden gelen sudan dolayı.
- Ani su ısıtıcısı, bir soğuksu tesisatına bağlanabilir veya ön ısıtmalı suyla (güneş kolektörü) çalıştırılabilir. Bunun için teknik verilere ve özel aksesuarlara dikkat edin.
- Spesifik su direnci 1 300 Ωcm altında olmamalıdır. Su direncini mahalli su kurumuna sorun.
- Ani su ısıtıcısı, DVGW-onaylı plastik borulara bağlanmak için uygundur.
- **Elektrik bağlantı kablosunun, montajdan önce elektrik akımını kesin ve su besleme hattını kapatın!**
- **Elektrik bağlantısını, su bağlantısından sonra gerçekleştirin.**
- Arka yüzde, sadece montaj için gerekli olan delikleri açın. Tekrar montaj yapılacağı zaman, kullanılmayan delikler su sızdırmayacak şekilde kapatılmalıdır.
- Elektrik ileten parçalar, montajdan sonra temas edilemeyecek şekilde olmalıdır.
- Aşındırıcı maddeler veya çözücü temizleme maddeleri kullanmayın.
- Buharlı temizleyiciler kullanmayın.
- Tamir işleri mutlaka bir teknisyen tarafından yapılmalıdır. Şofbenin rastgele tamir edilmesi tehlike yaratabilir.

Evlerde kullanım ve benzeri amaçlar için imal edilen elektrikli cihazların emniyeti

Elektrikli cihazların yol açtığı tehlikelerin önlenmesi amacıyla, EN 60335-2-35 standardına uygun olarak aşağıda belirtilen hükümler geçerlidir:

“Bu cihaz, gözetim altında tutuldukları veya cihazın güvenli kullanımı konusunda bilgilendirildikleri ve kullanımdan kaynaklanabilecek tehlikelerin bilincinde oldukları sürece 3. yaşını aşmış çocuklar ve kısıtlı fiziksel, duyusal veya mental yeteneklere sahip veya eksik deneyime ve bilgilere sahip kişiler tarafından kullanılabilir. Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı tarafından yapılması gereken bakım çalışmalarının, gözetim altında tutulmayan çocuklar tarafından yapılması yasaktır.”

“Şebeke bağlantı kablosu hasar gördüğünde, muhtemel tehlikelerin önlenmesi için bu kablo, üretici, üreticinin müşteri hizmetleri veya eşdeğer niteliklere sahip kişiler tarafından değiştirilmelidir.”

Bu BOSCH cihazını satın aldığınız için sizi kutluyoruz. Sizi çok mutlu edecek olan kaliteli bir ürün seçtiniz.

2 Montaj Kılavuzu

Bu montaj kılavuzu AquaStop su emniyet sistemi olan bir şofbeni tarif etmektedir.

- Cihazı, resim kısmında tarif edildiği gibi monte edin. Resim sayfalarını, kılavuzun ortasında bulacaksınız. Metindeki uyarılara dikkat ediniz.

AEEE yönetmeliğine uygundur

2.1 Montaj

Ambalajın açılması/kapağın sökülmesi (Resim 1)

- Cihazın ambalajını açın ve nakliye hasarlarını kontrol edin. Nakliye ve taşıma esnasında yanlış taşıma ve depolamadan dolayı cihaz hasar görmüş olabilir. Cihazı kesinlikle kullanmayınız. Bu durumlarda şirketimizin yetkili servislerine veya ürünü satın aldığınız yetkili satıcıya danışınız.
- Teslimat kapsamının kontrol edilmesi: Cihaz, ek kağıtlı montaj takımı, montaj kılavuzu, kullanma kılavuzu.
- Ambalajı ve eski cihazı çevreye zarar vermeyecek şekilde bertaraf edin.
- Kapağı çıkartırken dikkat: Kapak, servis kapağı arkasında bulunan merkezi bir kilit düzeneği ile sabitlenmiştir.

Montaj hazırlığı (Resim 2)

Önemli: Sadece ekte verilen montaj setini kullanın. Birlikte verilen su bağlantı rakorları kesinlikle monte edilmelidir!

- Su besleme hattını kapatın. Elektrik bağlantısında (bağlantı kablosu) elektrik akımı kesilmiş olmalıdır. Sigortaları yerinden sökün veya kapatın.
- Su bağlantı ağızlarını ek kağıttaki talimatlara göre monte edin.
- Bağlantı hattı isteğe göre üst (X) veya alt (Y) tarafa geçirilebilir.
- Arka duvar, öngörülen noktada soğuk su ağzı üzerine oturmalıdır (**Resim 2, 8.**).
- Yatay ve düzey olarak doğru hizada olmasına dikkat edin. Cihazın eğimi hiçbir yöne doğru 1°'yi (% 2) aşmamalıdır!

Duvara montaj (Resim 3)

- Kablo ağzı, bağlantı kablosunu tam olarak sarmalıdır. Montaj sırasında hasarlandığı takdirde, delikler su sızdırmayacak şekilde kapatılmalıdır.
- Şebeke bağlantı klemensi üst (X) veya alt (Y) tarafta monte edilebilir. Bağlantı kablosunun dış yalıtımlı kısmı, cihazın içine en az 40 mm girmelidir.
- Duvar mesafesi değişkendir. Böylece duvar boşlukları giderilebilir. 8–16 mm'lik bir duvar mesafesinde mesafe parçalarını yerleştirin ve uzatmayı monte edin (**Resim 3, 3.–6.**).
- Cihaz duvara sabit şekilde monte edilmek zorundadır. Gerektiğinde alttaki ayar vidalarıyla sabitleyin (**Resim 3, 7.**).

Su bağlantısı (Resim 4/5)

- Su bağlantısından önce AquaStop bağlantı borusunu boru ağzına (**Resim 5, 7.**) geçirin. Boru ağzı, bağlantı borusunu sızdırmaz şekilde sarmalıdır.
- Su bağlantısını hazırlayın ve ardından soğuk su girişini açın.
- Bağlantıları vidalarken AquaStop'un dikey olarak hizaya getirilmiş olmasına dikkat edin.
- Tutma yüzeylerini sıkın ve taşıma emniyet düzeneğini sağa doğru çekerek çıkartın (**Resim 5, 10.**).
- **Cihazın havası alınmak zorundadır. Bunun için sıcak su musluğunu tamamıyla açın ve cihazın içinden 1 dakika süreyle su geçmesini bekleyin.**

Elektrik bağlantısı/montaj (Resim 6)

Çıkış sıcaklığı en fazla 53 ° C olmalıdır.

İKAZ:

Elektrik çarpma tehlikesi!

Sıcaklık sınırlama anahtarı nasıl hareket ettirilir,

- ▶ Cihazı açmadan önce, cihazın akım girişini kesin.
- ▶ Kapağı çıkar.
- ▶ Sıcaklık sınırlama anahtarını 53°C konumuna getirin (→Fig. 10).

- Kabloların bağlanmasından önce şebeke bağlantı klemensinde, güç değişim anahtarıyla güç ayarı yapılmalıdır: nominal güç sol, azaltılmış güç sağ (**Resim 6, 1.**) ve ayarlanan gücü model levhası üzerinde işaretleyin.
- Şebeke bağlantı klemenslerindeki kabloları vidalayın.
- Emniyet sınırlayıcısını çalıştırın (**Resim 6, 3.**).
- Kapağı monte edin (**Resim 6, 4.–7.**).

Kurulumla ilgili uyarı

- **Tak-çalıştır şeklinde olmayan cihazların kurulumu, ilgili elektrik tedarikçisi veya cihazın kurulumu için ilgili elektrik tedarikçisinden gerekli onayı almanız konusunda da size yardımcı olacak, ehliyetli bir uzman firma tarafından yapılmalıdır.**

Çalıştırma (Resim 7)

Cihaz IEC 61000-3-12 standardına uygundur.

İlk devreye alma

- Sigortaları açın.
- Sıcaklığı ayarlayın.
- Çalışmaya başlarken yıkama: Sıcak su musluğunu tamamıyla açın ve en az 1 dakika su çekmesini bekleyin. Güvenlikle ilgili nedenlerden dolayı cihaz ancak bu işlemden sonra ısıtmaya başlar.

Öneri: Çok düşük debi nedeniyle cihaz çalışmaya başlamıyorsa, perlatörü, duş süzgecini veya benzerlerini çalıştırma için sökün ve işlemi tekrarlayın.

- Cihazın kullanıcısına nasıl kullanılması gerektiğini açıklayın.

Ek bilgiler (Resim 8)

- Cihaz bina tesisatınızdaki su borularındaki basıncın yetersiz olmasından dolayı yeterli bir debiye ulaşamadığında, debi sınırlayıcısını çıkartın (**Resim 8, 1.–3.**).
- Kazanlı elektrikli su ısıtıcıları ile kombinasyonda öncelikli açma: Öncelikli açma ile çalışma için özel bir yük atma rölesi BZ 45L21 (özel aksesuar) gereklidir. Elektronik yük atma rölesi hariç olmak üzere var olan diğer bütün yük atma röleleri, hatalı fonksiyonlara yol açabilir (**Resim 8, Devre planı**).
- Yük atma rölesi ile çalışma sırasında elektronik kontrol kodlanmalıdır. Elektronik üzerindeki kodlama ucunu sökün (**Resim 8, 4.**).

3 Teknik veriler

		RDE 2124628
Anma gücü	[kW]	21/24
Anma gerilimi	[V]	400
Sigorta	**[A]**	**40**
Minimum kablo kesiti *	[mm^2]	6
Sıcaklık artışına bağlı olarak, anma gücündeki sıcak su miktarı 12 °C'den 38 °C'ye (akış miktarı sınırlayıcısı olmadan) 12 °C'den 38 °C'ye (akış miktarı sınırlayıcısı ile) 12 °C'den 60 °C'ye)	 [l/min] [l/min] [l/min]	 11,6/13,0 8,7 6,2/7,1
Çalıştırma miktarı	[l/min]	2,5
Çalıştırma akış basıncı **	[MPa (bar)]	0,009 (0,09)
Spesifik elektrik dirençli sularda kullanım aralığı, 15 °C'de	[Ωcm]	≥ 1 300
Anma basıncı	[MPa (bar)]	1,0 (10)
İzin verilen maksimum giriş sıcaklığı	[°C]	55
Bağlantı yerindeki maksimum şebeke empedansı	[Ω]	0,067/0,104
Enerji verimliliği sınıfı		A
Yük profili		S
Yıllık enerji tüketimi	[kWh]	477
Günlük elektrik tüketimi	[kWh]	2,191
Ses gücü seviyesi	[dB]	15
Sıcak su hazırlama enerji verimliliği	[%]	39

* Kablo döşeme tarzına bağlı olarak, daha büyük kablo kesitlerinin kullanılması da gerekli olabilir.

** Buna ayrıca banyo bataryasındaki basınç düşmesi de ilave edilir.

Güneş enerjisi işletimi

Cihaz, daha önce ısınmış suyu max. 60 °C'ye ısıtmaktadır. Soğuk su girişinin 55 °C üzerine çıkması halinde, su daha fazla ısıtılmaz.

Önemli: Soğuk su giriş sıcaklığı, 55 °C üzerinde olmamalıdır!

Soğuk su giriş sıcaklığının 60 °C üzerine çıkması halinde, cihazda bir emniyet kapatması çalışır. Bu nedenle ev tesisatında, soğuk su giriş sıcaklığını maks. 55 °C'de soğuk su karıştırarak sınırlayan bir termostatlı ön karıştırıcı (örn. özel aksesuar **BZ 45T20**) monte edilmelidir.

Ebatları (Resim 9)

4 Özel aksesuar

- Cihazı tezgah altı cihaz olarak kullanmak için boru takımı **BZ 45U20**
- Öncelikli açma şalteri (yük atma rölesi) **BZ 45L21**: öncelikli açma ile çalışma için
- Montaj seti **BZ 45K23**: sıva üstü kurulum için
- Termostatlı ön karıştırıcı **BZ 45T20**: ön ısıtmalı suyun kullanıldığı ev tesisatına montaj için

5 Nakliye

Nakliye ve taşıma esnasında yanlış depolama veya taşımadan dolayı hasar görmüş cihazı kullanmayınız.Bu durumda şirketimizin yetkili servisine veya ürünü satın aldığınız yetkili satıcıya danışınız.

6 Çevre koruması/imha

Çevre koruması, Bosch Grubu'nun temel bir şirket prensibidir. Ürünlerin kalitesi, ekonomiklilik ve çevre koruması, bizler için aynı önem seviyesindedir. Çevre korumasına ilişkin yasalara ve talimatlara çok sıkı bir şekilde uyulmaktadır.
Çevrenin korunması için bizler, mümkün olan en iyi teknolojiyi ve malzemeyi kullanmaya özen gösteririz.

Ambalaj

Ürünlerin ambalajında, optimum bir geri kazanıma (Recycling) imkan sağlayan, ülkeye özel geri kazandırma sistemleri kullanılmaktadır. Kullandığımız tüm paketleme malzemeleri çevreye zarar vermeyen, geri dönüşümlü malzemelerdir.

Kullanılmış cihaz

Kullanılmış cihazlar, tekrar kullanılabilecek malzemeler içermektedir. Bu yapı grupları kolayca ayırt edilebilmektedir. Plastikler işaretlenmiştir. Böylelikle farklı grupları ayrıştırılabilir ve geri dönüştürme veya imha için yönlendirilebilir.

Eski Elektrikli ve Elektronik Cihazlar

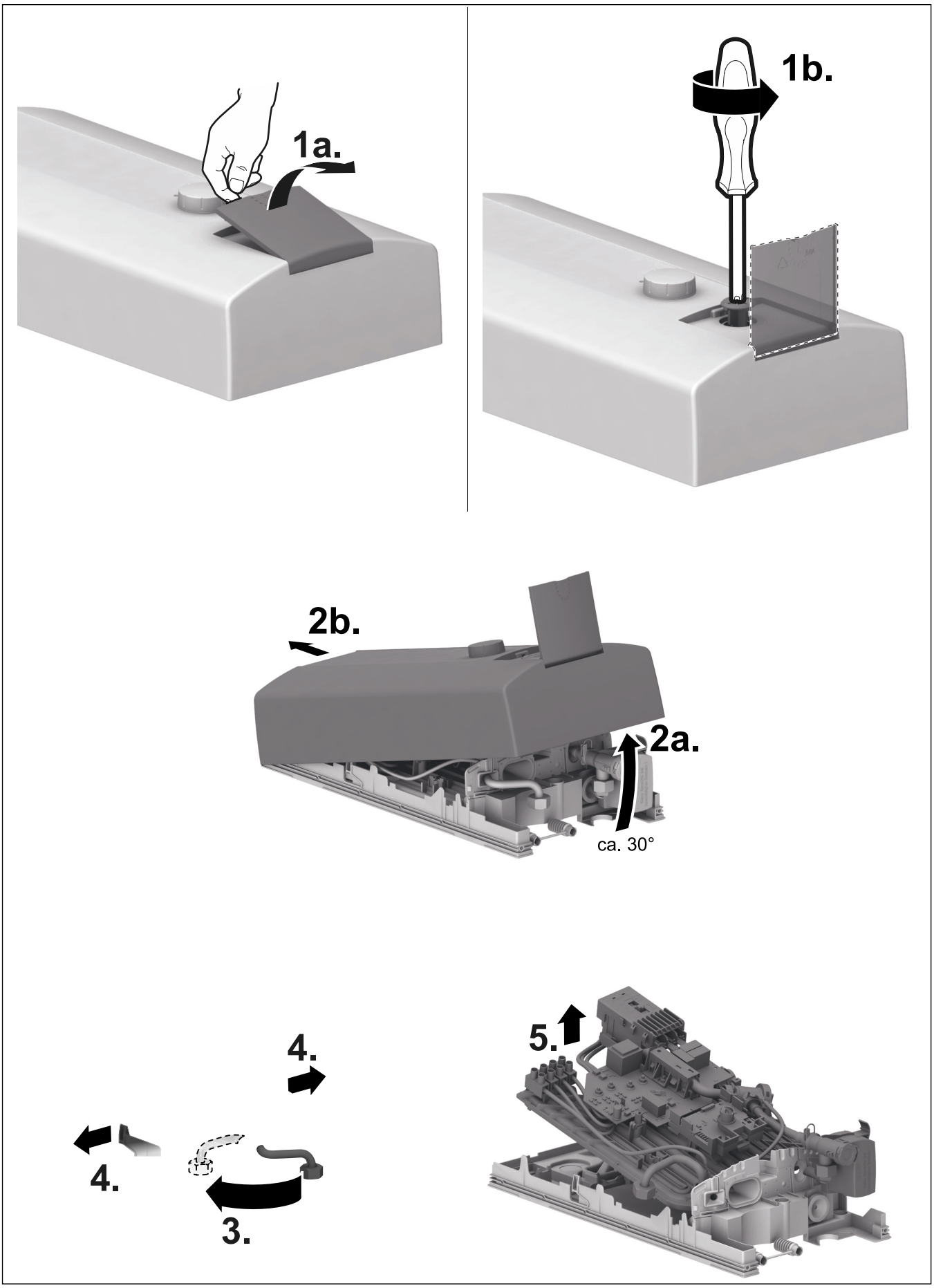


Kullanılamaz durumdaki elektronik veya elektrikli cihazlar, ayrı bir yerde toplanmalı ve çevre korumasına uygun geri dönüşüm uygulaması için ilgili kuruluşlara teslim edilmelidir (eski elektronik ve elektrikli cihazlara ilişkin Avrupa Birliği yönetmeliği).

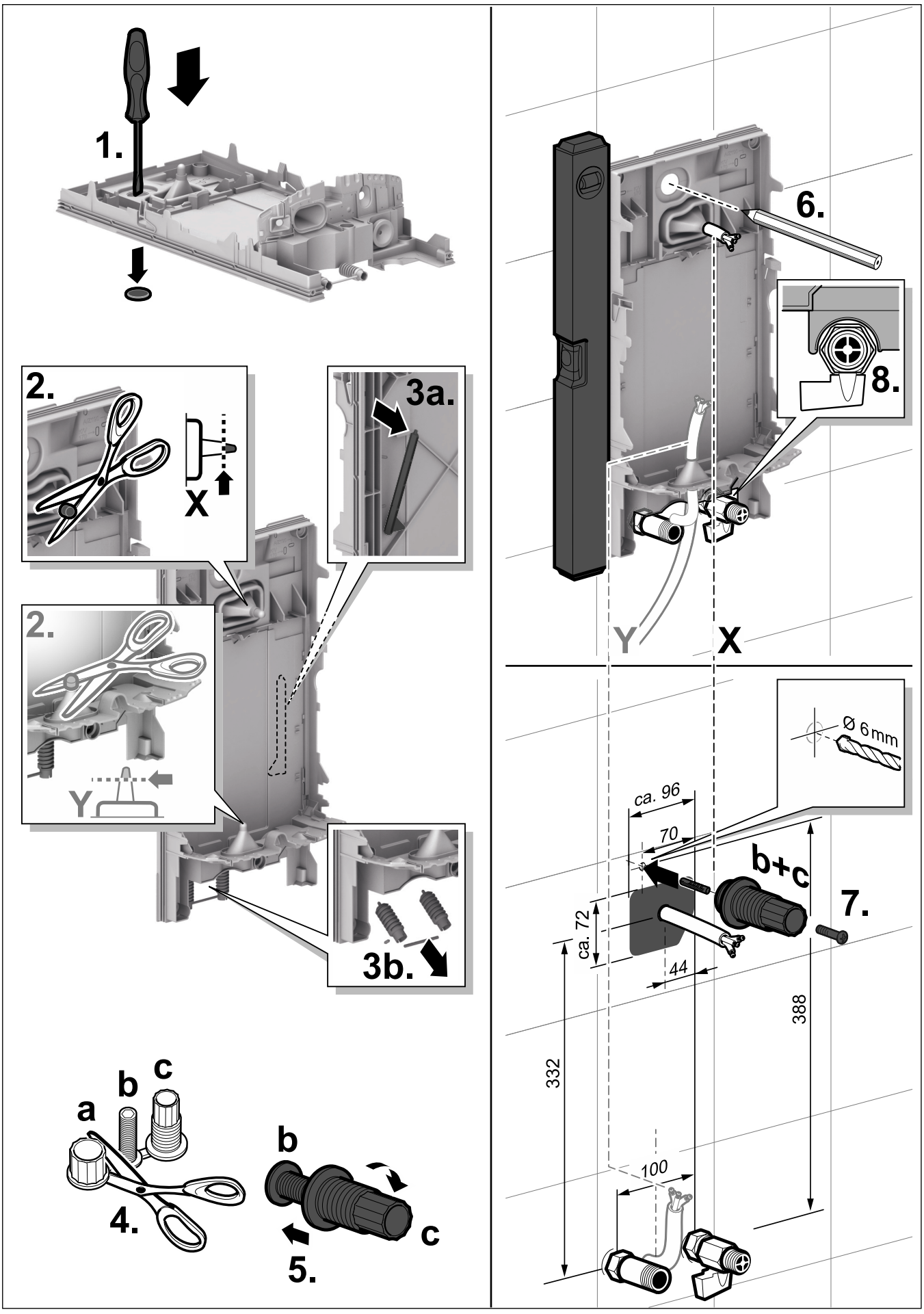
Eski elektrikli veya elektronik cihazları imha etmek için, ülkeye özgü iade ve toplama sistemlerini kullanın.

Piller evsel atık çöpüne atılmamalıdır. Kullanılmış piller, yerel toplama sistemlerinde imha edilmelidir.

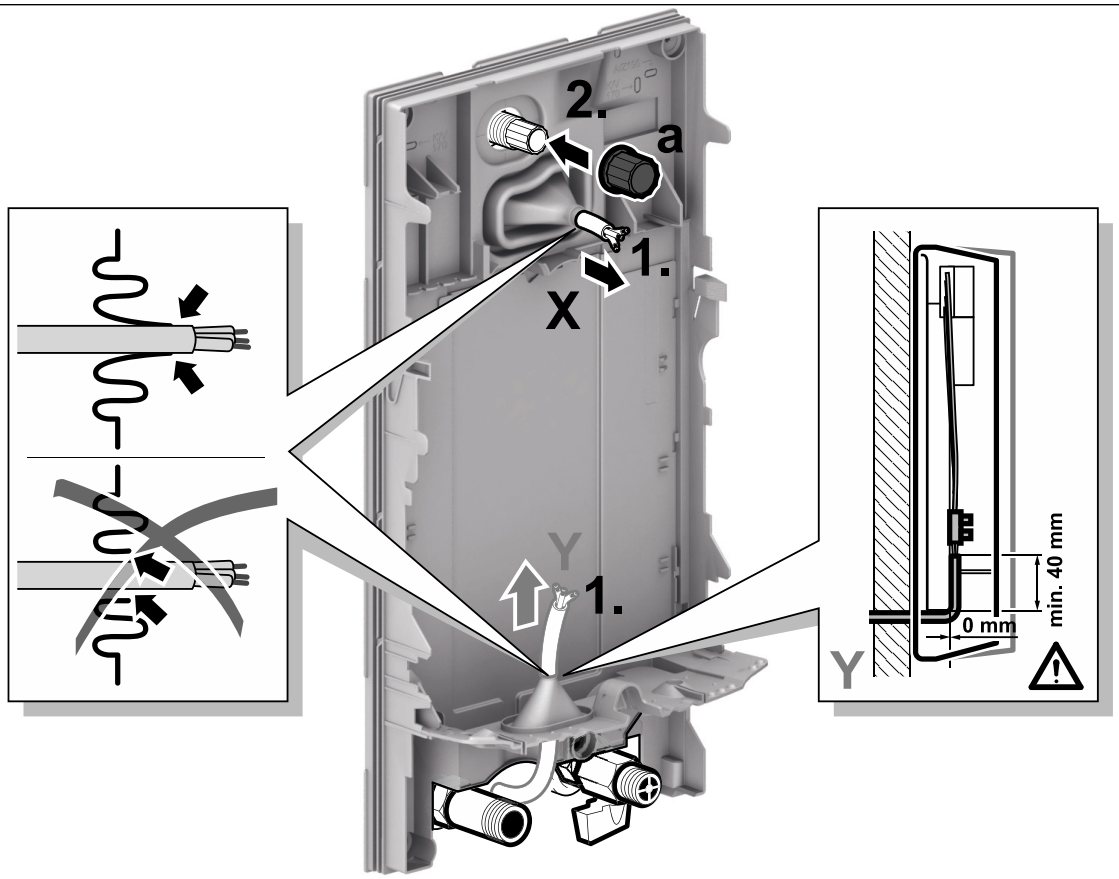
Değişiklik hakları saklıdır.

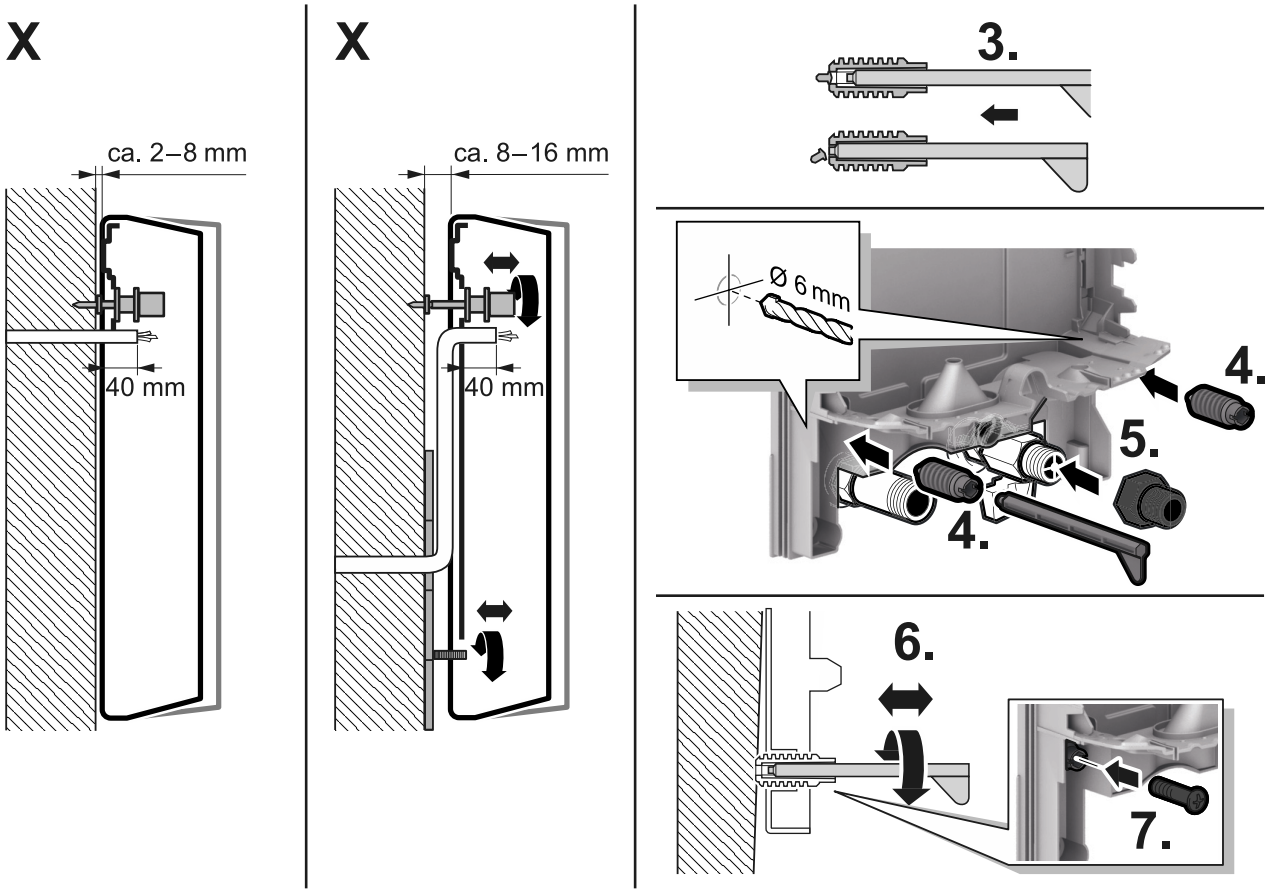


1

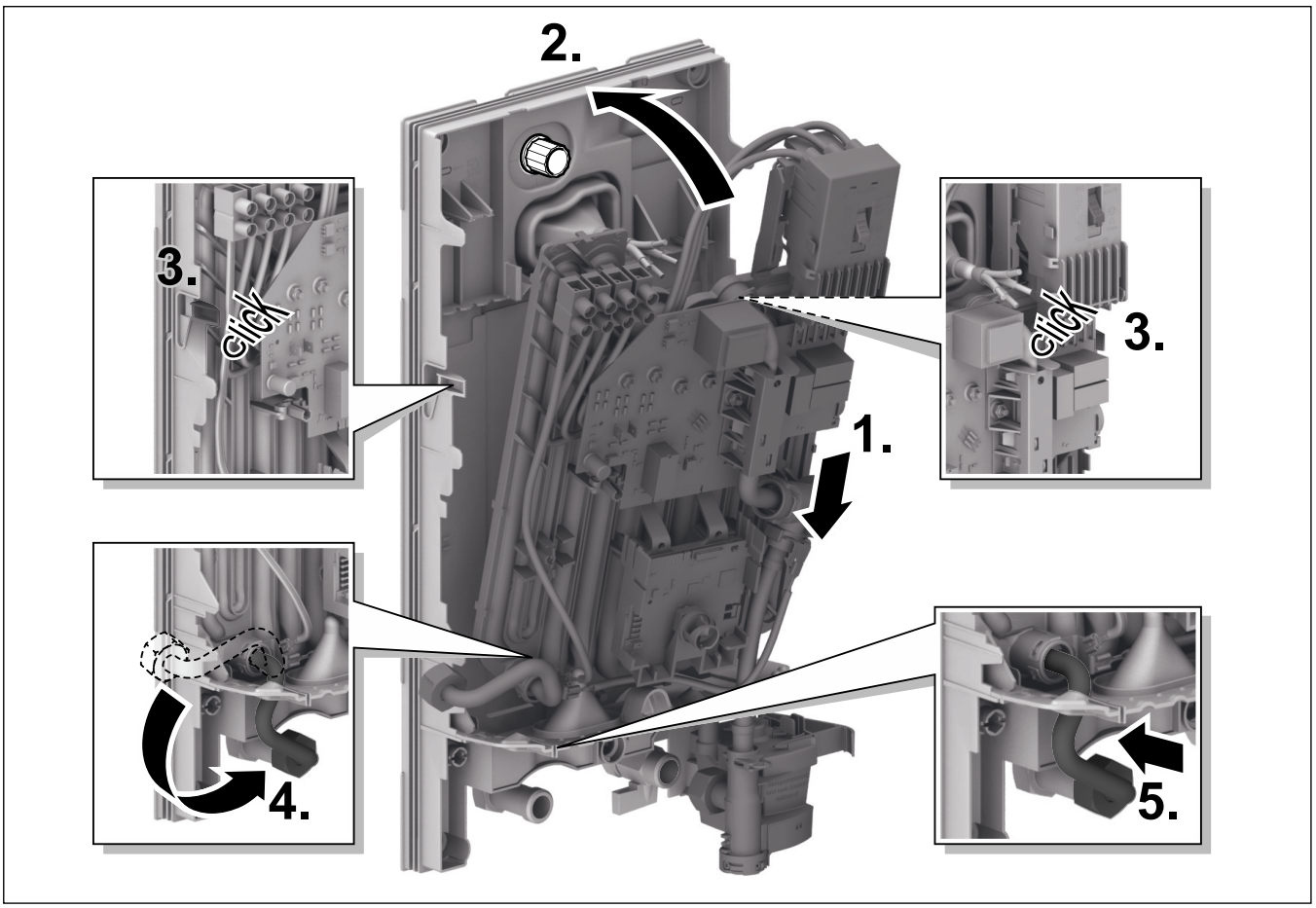


2

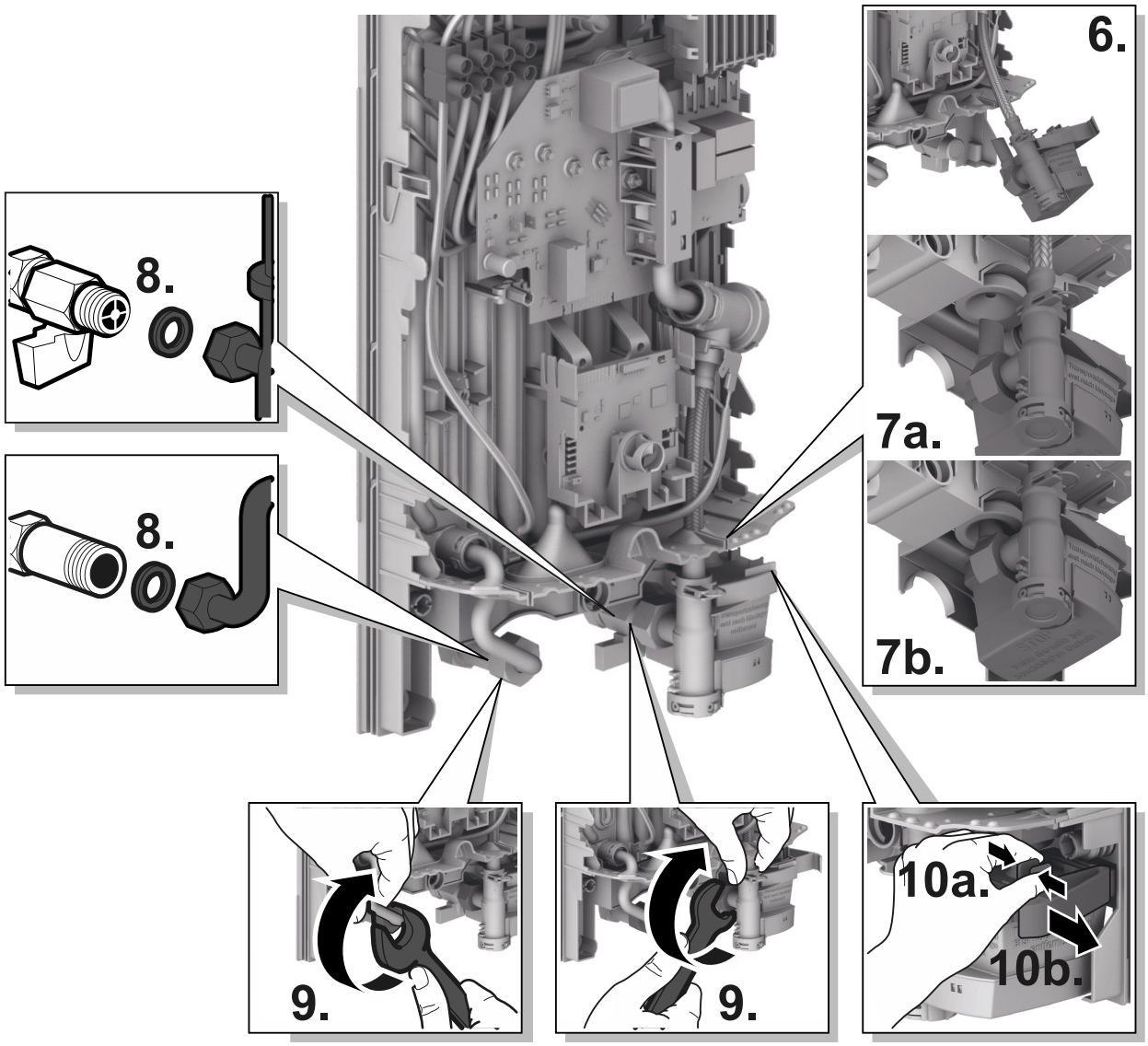

2.
a
1.
X
Y
1.
Y
min. 40 mm
0 mm

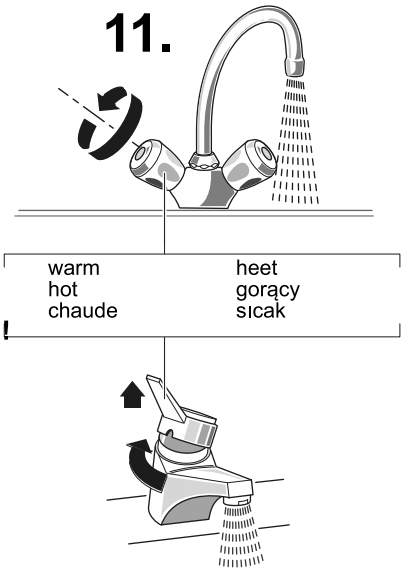

X
ca. 2–8 mm
40 mm
X
ca. 8–16 mm
40 mm
3.
Ø 6 mm
4.
5.
4.
6.
7.

3



4





1 Minute entlüften!

Vent for one minute!

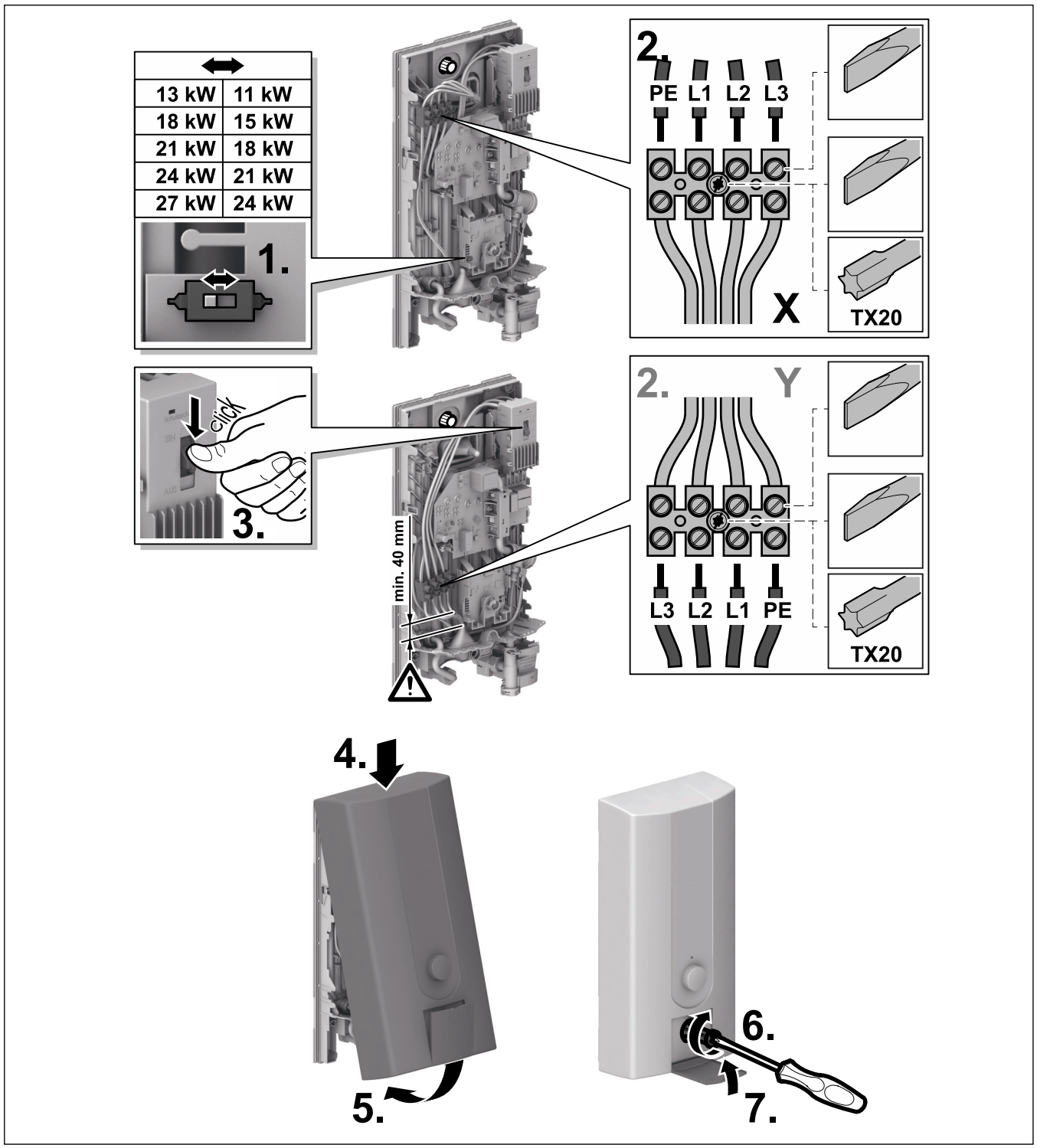
Purger pendant une minute !

1 minuut ontluchten!

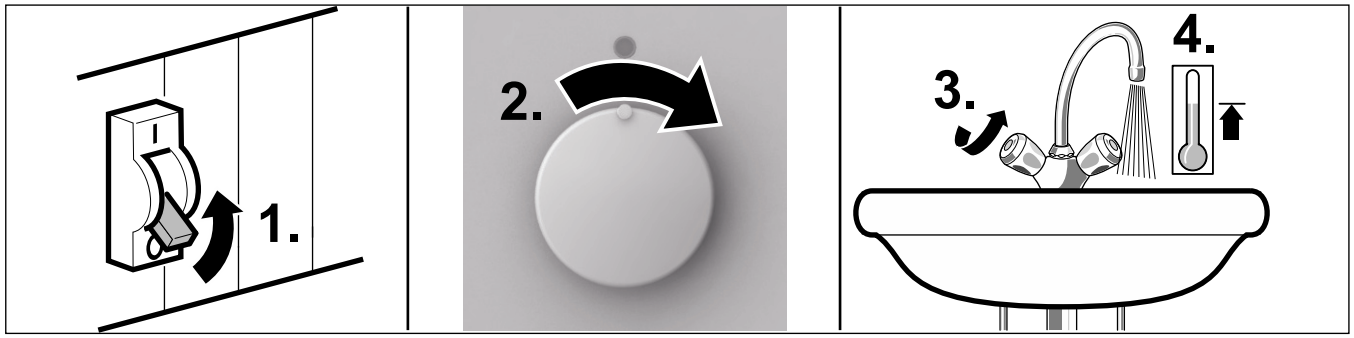
Odpowietrzyć – 1 minutę!

1 dakika boyunca havasını alın!

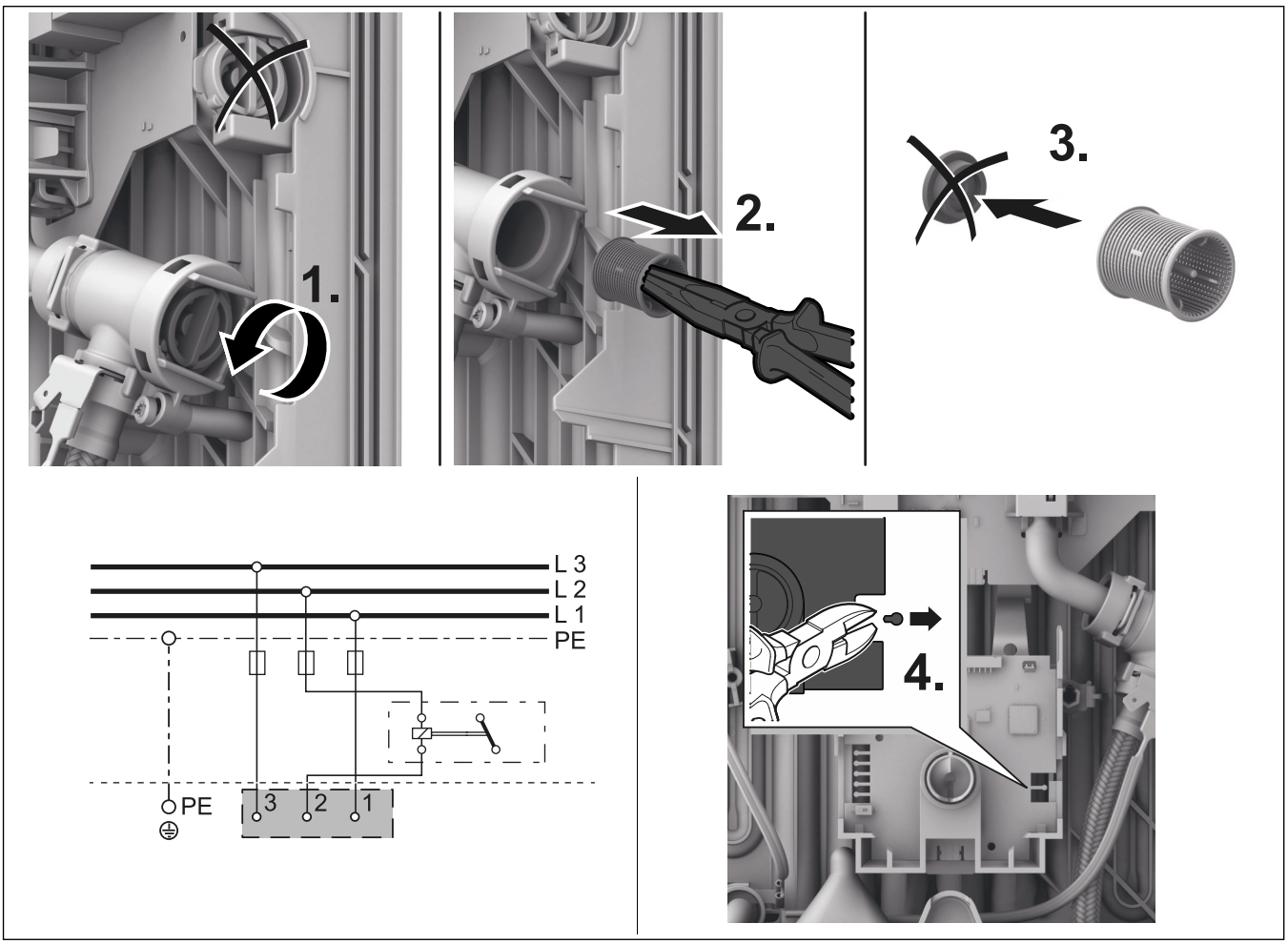
5


13 kW 11 kW
18 kW 15 kW
21 kW 18 kW
24 kW 21 kW
27 kW 24 kW
1.
2.
PE L1 L2 L3
X
TX20
click
3.
min. 40 mm
2.
Y
L3 L2 L1 PE
TX20
4.
5.
6.
7.

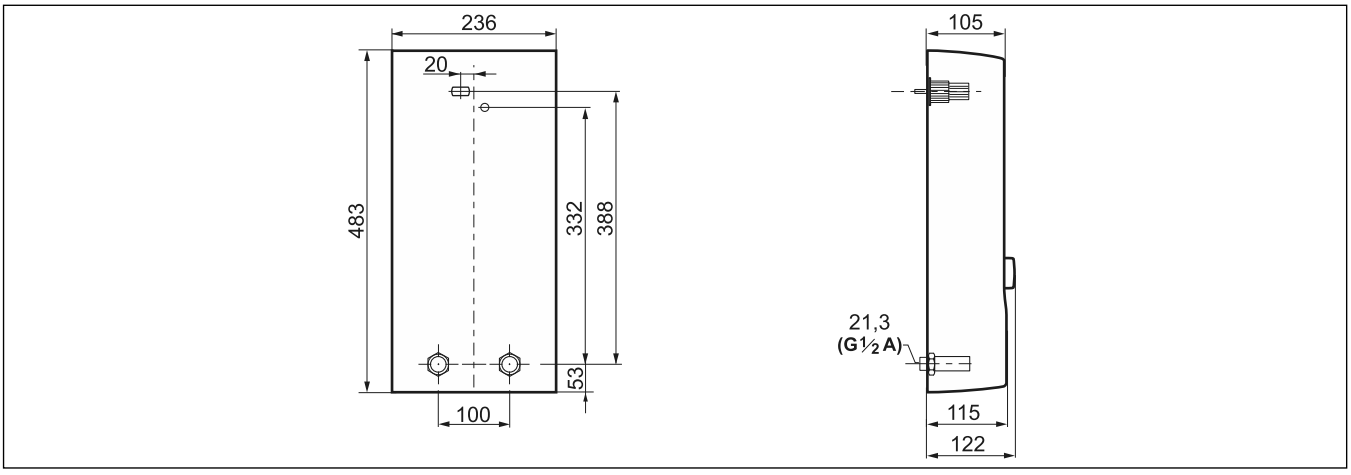
6


1.
2.
3.
4.

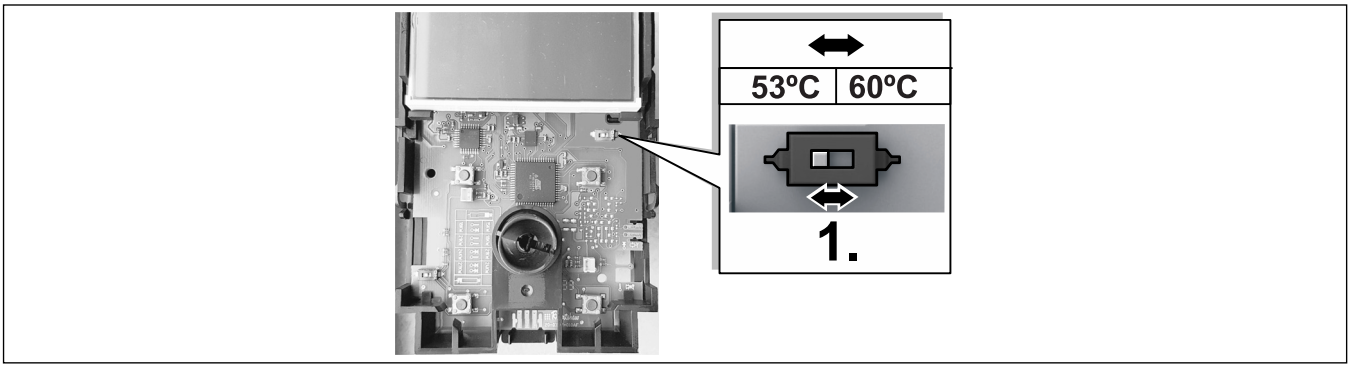
7


1.
2.
3.
L 3
L 2
L 1
PE
PE
3
2
1
4.

8


236
20
483
332
388
53
100
105
21,3
(G½A)
115
122

9


53°C
60°C
1.

10









6720888208

Bosch Thermotechnik GmbH
Junkersstrasse 20-24
D-73249 Wernau

www.bosch-thermotechnology.com