

Ctiki



MINI P (PBT) 5 – 15

DE	Gebrauchsanweisung	3
EN	Instructions for Use	10
HR BIH	Upute za upotrebu	17
NL	Gebruikersinstructie	24
SL	Navodila za uporabo	31
SR MNE	Uputstva za upotrebu	38

HINWEISE

- ▲ Das Gerät kann von Kindern ab 3 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben. Kinder im Alter von 3 bis 8 Jahren dürfen nur die am Gerät angeschlossene Mischbatterie bedienen.
- ▲ Kinder dürfen mit dem Gerät nicht spielen.
- ▲ Kinder dürfen das Gerät nicht reinigen oder warten, wenn sie dabei nicht von einer befähigten Person kontrolliert werden.
- ▲ Die Installation ist nach den gültigen Vorschriften und nach Anweisungen des Herstellers auszuführen. Die Installation darf nur ein fachlich ausgebildeter Installateur ausführen.
- ▲ Bei geschlossenem Druckanschlusssystem ist am Zuflussrohr des Warmwasserspeichers unbedingt ein Sicherheitsventil mit Nenndruck von 0,6 MPa (6 bar), 0,9 MPa (9 bar) oder 1,0 MPa (10 bar) (siehe das Typenschild) anzuschließen, damit der Nenndruck im Kessel nicht um mehr als 0,1 MPa (1 bar) übersteigen kann.
- ▲ Wasser kann aus der Auslassöffnung des Sicherheitsventils tropfen, d.h. die Auslassöffnung ist auf Atmosphärendruck zu öffnen.
- ▲ Der nach unten gerichtete Auslass des Sicherheitsventils darf in keiner Frostumgebung installiert werden.
- ▲ Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, ist das Sicherheitsventil regelmäßig auf Funktion und Leckage zu überprüfen und bei Bedarf ist der Kalk zu entfernen.
- ▲ Zwischen dem Warmwasserbereiter und dem Sicherheitsventil darf kein Absperrventil eingebaut werden, da sonst die Funktion des Rückschlagventils verhindert ist!
- ▲ Bevor Sie den Warmwasserbereiter ans Stromnetz anschließen, ist er unbedingt mit Wasser zu füllen!
- ▲ Der Warmwasserbereiter ist mit einer zusätzlichen Thermosicherung versehen. Bei nicht funktionierendem Arbeitsthermostat kann die Wassertemperatur im Warmwasserbereiter im Einklang mit den Sicherheitsnormen bis

zu 130 °C steigen. Bei den Wasserleitungsinstallationen sind deshalb die eventuell aufkommenden Temperaturüberlastungen unbedingt zu beachten.

▲ Sollten Sie den Warmwasserbereiter vom Stromnetz trennen, müssen Sie im bei Frostgefahr das Wasser aus dem Kessel entleeren.

▲ Bitte versuchen Sie nicht, eventuelle Fehler am Gerät selbst zu beseitigen, wenden Sie sich lieber an den nächsten bevollmächtigten Kundendienst.



Unsere Produkte bestehen aus den umgebungs- und gesundheitsfreundlichen Bauteilen. Die entsprechende Bauweise der Produkte ermöglicht, dass sie am Ende der Lebensdauer einfach demontiert und recycelt werden können.

■ Durch die Rezyklierung der Materialien werden die Menge der Abfälle und der Bedarf an der Produktion der Grundstoffe (z.B. Metalle) mit enormem Energieverbrauch und erheblicher Emission der Schadstoffe vermindert. Folglich werden auch die natürlichen Ressourcen bewahrt, denn die Abfallteile aus Kunststoff und Metall können in den verschiedenen Produktionsverfahren wieder verwendet werden.

Für mehr Informationen über das System der Abfallbeseitigung fragen Sie Ihr Zentrum zur Entsorgung von Abfällen oder den Verkäufer, bei welchem Sie das Produkt gekauft haben.

Sehr geehrter Kunde, wir danken Ihnen, dass Sie unser Produkt erworben haben.

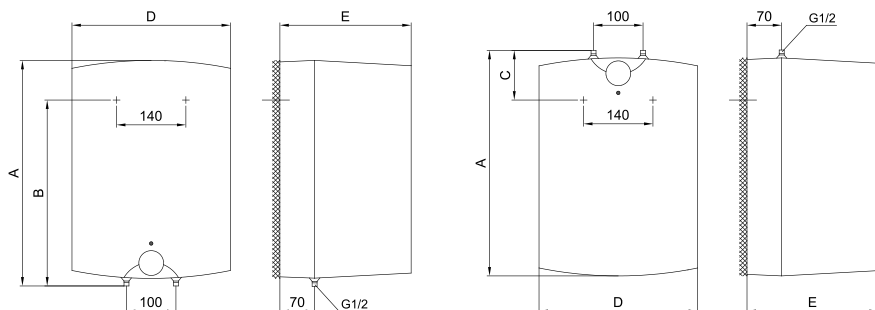
Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung aufmerksam durch, bevor Sie den Warmwasserbereiter installieren und in Betrieb nehmen.

Der Warmwasserbereiter ist im Einklang mit den gültigen Standards hergestellt und amtlich getestet worden. Ebenso wurde auch das Sicherheitszertifikat und das Zertifikat EMV (elektromagnetische Verträglichkeit) ausgestellt. Die technischen Eigenschaften sind auf dem Typenschild angegeben, welches sich am Boden des Kessels in der Nähe der Anschlussrohre befindet. Der Warmwasserbereiter darf nur von einem Fachmann an die Wasserleitung und an das Stromnetz angeschlossen werden. Die Eingriffe ins Geräteinnere aufgrund einer Reparatur oder der Kalkbeseitigung sowie auch wegen der Prüfung oder des Austausches der Antikorrosions-Schutzanode dürfen nur vom bevollmächtigten Kundendienst erfolgen.

INSTALLATION

Der Einbau des Geräts sollte in einem frostfreien Raum und so nahe wie möglich an der Abnahmestelle erfolgen. Er ist mittels Wandschrauben mit Nominale Durchmesser von mindestens 5 mm an der Wand zu befestigen.

Je nach Bedarf können Sie zwischen Typen für oberhalb (GT 5 O; GT 10 O; GT 15 O) und unterhalb des Waschbeckens (GT 5 U; GT 10 U; GT 15 U) wählen.



Oberhalb des Waschbeckens

Unterhalb des Waschbeckens

Typ	Modell	A	B	C	D	E
GT 5 O	Mini P 5	396	270	-	256	260
GT 5 U	Mini PBT 5	396	-	144	256	260
GT 10 O	Mini P 10	500	398	-	350	265
GT 10 U	Mini PBT 10	500	-	122	350	265
GT 15 O	Mini P 15	500	398	-	350	310
GT 15 U	Mini PBT 15	500	-	122	350	310

Anschluss- und
Montageabmessungen des Geräts
[mm]

WASSERANSCHLUSS

Die Wasserinstallation muss gemäß DIN1988 durchgeführt werden. Die Anschlüsse des Warmwasserspeichers sind farblich gekennzeichnet, der Kaltwasserzulauf ist blau und der Warmwasserzulauf ist rot gekennzeichnet.

Der Anschluss des Warmwasserbereiters kann auf zweierlei Arten erfolgen. Das geschlossene System (druckfestes System) des Anschlusses ermöglicht die Wasserabnahme an mehreren Abnahmestellen, während das offene System (druckloses System) nur eine Abnahmestelle ermöglicht. Je nach ausgewähltem System sind auch entsprechende Mischbatterien zu installieren.

Bei einem offenen System (druckloses System) muss am Wasserzulauf des Warmwasserbereiters ein Rückschlagventil eingebaut werden, welches das Auslaufen des Wassers aus dem Kessel verhindert, wenn kein Wasser in der Wasserleitung vorhanden ist. In diesem System des Anschlusses darf nur eine Überlaufmischbatterie eingebaut werden. Wird das im Gerät befindliche Wasser erwärmt, so dehnt sich dessen Volumen aus. Dies hat zur Folge, dass das Auslaufrohr der Armatur zu tropfen beginnt. Starkes Festdrehen der Armatur kann bzw. darf dieses Ausdehnen und Tropfen nicht verhindern, sondern führt möglicherweise zu einer Beschädigung der Armatur.

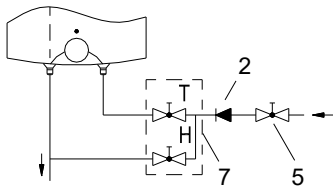
Bei einem geschlossenen System (druckfestes System) des Anschlusses müssen an den Abnahmestellen Druckmischbatterien verwendet werden. Am Zulaufstutzen ist wegen der Funktionssicherheit unbedingt ein Sicherheitsventil oder eine

Sicherheitsgruppe einzubauen, die das Erhöhen des Drucks im Kessel um mehr als 0,1 MPa (1 bar) über den Nominalwert verhindert. Die Auslassdüse am Sicherheitsventil muss unbedingt über einen Auslass für den Luftdruck verfügen. Bei der Aufheizung des Wassers wird der Druck im Kessel erhöht bis er den am Sicherheitsventil eingestellten Wert erreicht. Da die Rückleitung des Wassers zurück in die Wasserleitung verhindert ist, kann es zum Abtropfen des Wassers aus der Auslassöffnung des Sicherheitsventils kommen. Das abtropfende Wasser kann durch den Auffangansatz, den Sie unter dem Sicherheitsventil anbringen, in den Ablauf abgeleitet werden. Das Ablaufrohr unter dem Auslass des Sicherheitsventils muss in der Richtung gerade nach unten und in einer frostfreien Umgebung angebracht werden.

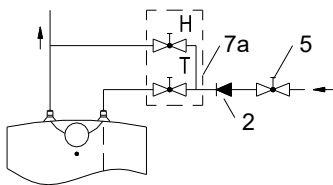
Das Abtropfen aus dem Sicherheitsventil kann verhindert werden, u.z. montieren Sie das Ausdehnungsgefäß mit mindestens 5% Volumen des Warmwasserbereiters auf das Zuflußrohr des Warmwasserbereiters.

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, ist das Sicherheitsventil regelmäßig auf Funktion und Leckage zu überprüfen und bei Bedarf ist der Kalk zu entfernen. Bei einer Prüfung ist durch Verschiebung des Hebels oder durch Lösen der Ventilmutter (je nach Ventiltyp) der Auslauf aus dem Sicherheitsventil zu öffnen. Dabei muss aus der Auslassdüse des Ventils das Wasser ausfließen, was die einwandfreie Funktion des Ventils bestätigt.

Offenes System (druckloses System)

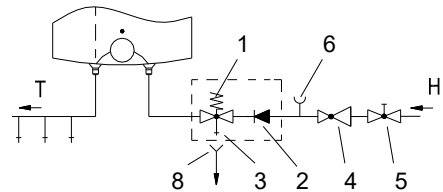


Montage oberhalb des Waschbeckens

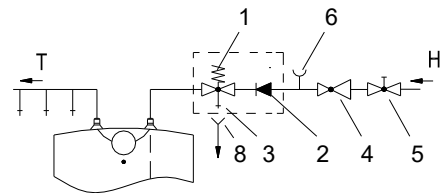


Montage unterhalb des Waschbeckens

Geschlossenes System (druckfestes System)



Montage oberhalb des Waschbeckens



Montage unterhalb des Waschbeckens

Legende:

- 1 - Sicherheitsventil
- 2 - Rückflusstopp
- 3 - Prüfventil
- 4 - Druckminderer
- 5 - Absperrventil
- 6 - Prüfstützen
- 7 - Mischbatterie (über dem Waschbecken)

- 7a - Mischbatterie (unter dem Waschbecken)
- 8 - Ablaufsiphon

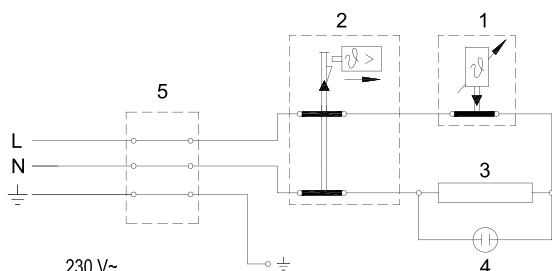
- H - Kaltwasser
- T - Warmwasser

Zwischen dem Warmwasserbereiter und dem Sicherheitsventil darf kein Absperrventil eingebaut werden, da sonst die Funktion des Rückschlagventils verhindert ist! Der Warmwasserbereiter kann an die Haushaltswasserleitung ohne Reduzierventil angeschlossen werden, wenn der Druck in der Leitung niedriger als der Nenndruck ist. Falls der Druck in der Leitung über dem Nenndruck liegt, ist unbedingt ein Reduzierventil einzubauen.

Bevor Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen, ist es unbedingt mit Wasser zu füllen. Bei erster Befüllung ist der Warmwasserhebel an der Mischbatterie zu öffnen. Der Warmwasserbereiter ist voll, wenn das Wasser durch das Ausflussrohr der Mischbatterie ausfließt.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Der Anschluss des Warmwasserbereiters an das Elektronetz erfolgt über ein Anschlusskabel mit Stecker. Der Anschluss des Warmwasserbereiters an das Stromnetz hat in Übereinstimmung mit den gültigen Normen zu erfolgen. Dem Gerät muss eine allpolige Trennvorrichtung vorgeschaltet werden, der sämtliche Speisepole laut nationalen Installationsvorschriften unterbricht.



Legende:

- 1 - Thermostat
- 2 - Heizensicherung
- 3 - Elektrische Heizkörper
- 4 - Kontrolllampe
- 5 - Anschlussklemme

L - Phasenleiter
 N - Neutralleiter
 ≡ - Schutzleiter

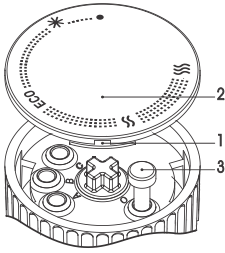
Elektroschaltbild

HINWEIS: Vor jedem Eingriff ist der Warmwasserspeicher spannungsfrei zu schalten! Das darf nur von einem qualifizierten Fachmann ausgeführt werden!

GEBRAUCH UND WARTUNG

Nachdem Sie den Warmwasserbereiter an die Wasserleitung und das Elektronetz angeschlossen haben, ist das Gerät betriebsbereit.

Durch Drehen des auf der Frontseite des Schutzdeckels angebrachten Thermostatknopfes wählen Sie die gewünschte Wassertemperatur zwischen. " * " Einfrierschutz und Position " ≡ " 75 °C. Wir empfehlen die Einstellung des Knopfes auf die Position " ECO "; dies ist die sparsamste Einstellung, bei der die Wassertemperatur ungefähr 35 °C (GT 10, GT 15) bzw. 41 °C (GT 5) beträgt. Verkalkung und Wärmeverlust sind dabei geringer als bei höheren Temperaturen. Aus Sicherheitsgründen ist lediglich die Einstellung einer beliebigen maximalen Wassertemperatur im Warmwasserbereiter nach folgendem Verfahren möglich:



- a) Schraubenzieher in die Spalte 1 einstecken und den Schaltknopfdeckel 2 entfernen,
- b) Den Schaltknopfbegrenzer 3 beliebig auf die gewünschte Temperatur einstellen:
 C: 35 °C
 B: 45 °C
 A: 55 °C
 O: 75 °C
- c) Den Schaltknopfdeckel 2 wieder auf das Schaltknopfgehäuse anbringen.

Der Betrieb des Warmwasserbereiters wird durch eine Kontrolllampe angezeigt, die solange leuchtet, bis das Wasser im Gerät die gewünschte Temperatur erreicht hat oder der Warmwasserbereiter abgeschaltet wird. Sollte der Warmwasserbereiter längere Zeit nicht in Betrieb sein, schützen Sie den Inhalt vor dem Einfrieren, indem Sie den Thermostatknopf auf die Position " * " stellen. Bei dieser Einstellung hält der Warmwasserbereiter die Wassertemperatur bei ungefähr 9 °C. Sollten Sie den Warmwasserbereiter ausschalten, müssen Sie bei Frostgefahr das Wasser ablassen. Das Wasser wird aus dem Warmwasserspeicher durch das Zu-/Abflussrohr des Warmwasserspeichers abgelassen.

Die Außenoberfläche des Warmwassers wird mit milden flüssigen Reinigungsmitteln gereinigt. Verwenden Sie keine Lösungsmittel und keine scharfen oder scheuernden Reinigungsmitteln.

Durch die regelmäßigen Servicekontrollen werden einwandfreie Funktion und eine lange Lebensdauer des Warmwasserbereiters gewährleistet. Die Durchrostungsgarantie des Kessels gilt nur bei vorgeschriebenen regelmäßigen Prüfungen der Antikorrosions-Schutzanode auf Abnutzung. Die Zeit zwischen den einzelnen regelmäßigen Prüfungen darf nicht länger sein als in der Garantierklärung festgelegt wird. Die Prüfungen sind von einem autorisierten Servicemann durchzuführen, der die Kontrolle in die Garantieurkunde des Produktes einträgt. Dabei ist die Antikorrosions-Schutzanode auf Abnutzung zu prüfen und nach Bedarf der Kalk zu entfernen, der sich je nach Qualität, Menge und Temperatur des verbrauchten Wassers im Inneren des Warmwasserbereiters bildet. Der Kundendienst wird Ihnen je nach festgestelltem Zustand auch den Termin für die nächste Servicekontrolle empfehlen.

Wir bitten Sie, eventuelle Störungen des Warmwasserbereiters nicht selber zu beheben, sondern den nächstgelegenen beauftragten Kundendienst zu informieren.

TECHNISCHE CHARAKTERISTIKEN

Typ		GT 5 O	GT 5 U	GT 10 O	GT 10 U	GT 15 O	GT 15 U
Modell		Mini P 5	Mini PBT 5	Mini P 10	Mini PBT 10	Mini P 15	Mini PBT 15
Angegebenes Lastprofil		XXS	XXS	XXS	XXS	XXS	XXS
Energieeffizienzklasse ¹⁾		A	A	A	A	A	A
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η_{wh}) ¹⁾	[%]	35,9	35,2	36,3	35,2	36,1	35,3
Jährlicher Stromverbrauch ¹⁾	[kWh]	514	525	508	524	510	523
Täglicher Stromverbrauch ¹⁾	[kWh]	2,410	2,480	2,377	2,461	2,391	2,465
Temperatureinstellung des Thermostats		ECO					
Wert "smart"		0	0	0	0	0	0
Volumen	[l]	6,2	6,6	9,8	9,9	14,8	14,9
Nenndruck	[MPa (bar)]	0,6 (6) / 0,9 (9) / 1,0 (10)					
Gewicht / voll	[kg]	6,8 / 11,8		8 / 18		11 / 26	
Korrosionsschutz des Kessels		emailliert / Mg-Schutzanode					
Anschlussleistung	[W]	2000					
Anschlussspannung	[V~]	230					
Schutzklasse		I					
Schutzart (Schutzstufe)		IP24					
Aufwärmezeit von 10 °C bis 65 °C	[min]	11		20		29	
Maße der Verpackung	[mm]	300x300x440		300x400x530		350x400x530	

¹⁾ Verordnung der Kommission EU 812/2013; EN 50440

²⁾ EN 50440

WIR BEHALTEN UNS DAS RECHT FÜR ÄNDERUNGEN VOR, DIE DIE FUNKTIONALITÄT DES GERÄTES NICHT BEEINTRÄCHTIGEN.
Die Gebrauchsanweisungen finden Sie auch auf unseren Webseiten
<https://www.tikigroup.eu>.

WARNINGS

- ▲ The appliance may be used by children aged 3 and older and persons with physical, sensory or mental disabilities or lacking experience or knowledge, if they are under supervision or taught about safe use of the appliance and if they are aware of the potential dangers. Children aged from 3 to 8 years are only allowed to operate the tap connected to the appliance.
- ▲ Children should not play with the appliance.
- ▲ Children should not clean or perform maintenance on the appliance without supervision.
- ▲ Installation should be carried out in accordance with the valid regulations and according to the instructions of the manufacturer and by qualified staff.
- ▲ In a closed, pressurised system of installation, it is obligatory to install a safety valve on the inlet pipe with a rated pressure of 0.6 MPa (6 bar), 0.9 MPa (9 bar) or 1.0 MPa (10 bar) (see the label), which prevents the elevation of pressure in the boiler by more than 0.1 MPa (1 bar) above the rated pressure.
- ▲ Water may drip from the outlet opening of the safety valve, so the outlet opening should be set to atmospheric pressure.
- ▲ The outlet of the safety valve should be installed facing downwards and in a non-freezing area.
- ▲ To ensure proper functioning of the safety valve, the user should perform regular controls to remove limescale and make sure the safety valve is not blocked.
- ▲ Do not install a stop valve between the water heater and the safety valve, because it will impair the pressure protection of the heater!
- ▲ Before connecting it to the power supply, the water heater must be filled with water!
- ▲ The heater is equipped with an additional thermal cut-off for protection in case of failure of the operating thermostat. In this case, however, the temperature of the water in the heater can reach up to 130 °C according to the safety standards. During the water supply installation, the possibility of temperature overloads should be taken into account.
- ▲ If the heater is to be disconnected from the power supply, please drain any water from the heater to prevent freezing.

⚠ Please do not try to fix any defects of the water heater on your own. Call the nearest authorised service provider.



Our products incorporate components that are both environmentally safe and harmless to health, so they can be disassembled as easily as possible and recycled once they reach their final life stage.

Recycling of materials reduces the quantity of waste and the need for production of raw materials (e.g. metals) which requires a substantial amount of energy and causes release of harmful substances. Recycling procedures reduce the consumption of natural resources, as the waste parts made of plastic and metal can be returned to various production processes.

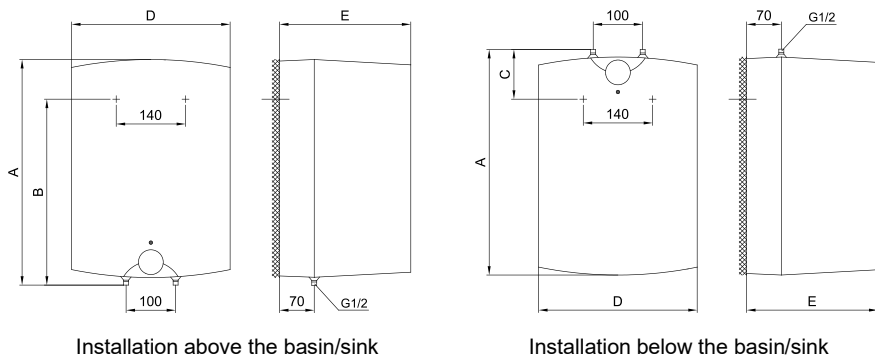
For more information on waste disposal, please visit your waste collection centre or the store where the product was purchased.

**Dear buyer, thank you for purchasing our product.
Prior to the installation and first use of the electric water heater, please read these instructions carefully.**

This water heater has been manufactured in compliance with the relevant standards and tested by the relevant authorities as indicated by the Safety Certificate and the Electromagnetic Compatibility Certificate. Its technical characteristics are indicated on the label on the bottom of the heater next to the pipes. The installation must be carried out by qualified staff. All repairs and maintenance work within the water heater, e.g. lime removal or inspection/replacement of the protective anticorrosion anode, must be carried out by an authorised maintenance service provider.

INSTALLATION

The water heater should be installed in a room protected from the onset of freezing conditions and located as close as possible to the points of use. It has to be fitted to the wall using appropriate wall screws with a minimum diameter of 5 mm. With regard to the needs, you can choose execution above the sink (GT 5 O; GT 10 O; GT 15 O) or an execution under the sink (GT 5 U; GT 10 U; GT 15 U).



Installation above the basin/sink

Installation below the basin/sink

Type	Model	A	B	C	D	E
GT 5 O	Mini P 5	396	270	-	256	260
GT 5 U	Mini PBT 5	396	-	144	256	260
GT 10 O	Mini P 10	500	398	-	350	265
GT 10 U	Mini PBT 10	500	-	122	350	265
GT 15 O	Mini P 15	500	398	-	350	310
GT 15 U	Mini PBT 15	500	-	122	350	310

Dimensions of the water heater for installation and connection [mm]

CONNECTION TO THE WATER SUPPLY

The water heater connections for the inlet and outlet of water are colour-coded. The inlet of cold water is marked with blue colour, while the hot water outlet is marked with red colour.

The water heater can be connected to the water supply in two ways. The closed-circuit pressure system enables several points of use, while the open-circuit gravity system enables a single point of use only. The mixer taps must also be installed in accordance with the selected installation mode.

An open-circuit, non-pressurised system requires the installation of a non-return valve at the water inlet to prevent water draining out from the tank in the event of the water supply running dry. This installation mode requires the use of an instantaneous mixing tap.

As the heating of water expands its volume, this causes the tap to drip. The dripping cannot be stopped by tightening it further; on the contrary, the tightening can only damage the tap.

In a closed, pressurised system pressurised mix taps should be used at the outlet points. To ensure safe operation of the heater a safety valve should be installed on the inlet pipe to prevent elevation of pressure for more than 0.1 MPa (1 bar) above the nominal pressure. The outlet opening on the safety valve must be equipped with an outlet for atmospheric pressure. The heating of water in the heater causes the

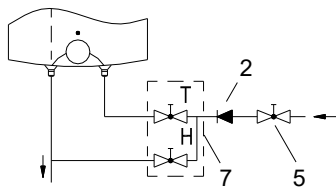
pressure in the tank to increase to the level set by the safety valve. As the water cannot return to the water supply system, this can result in dripping from the outlet of the safety valve. The drip can be piped to the drain by installing a catching unit just below the safety valve. The drain installed below the safety valve outlet must be piped down vertically and placed in an environment that is free from the onset of freezing conditions.

To avoid water dripping from the safety valve, an expansion tank should be installed on the inlet pipe of the heater with the capacity of at least 5 % of the heater volume.

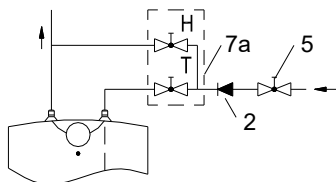
To ensure proper operation of the safety valve, periodical inspections must be carried out to remove limescale and make sure the safety valve is not blocked.

To check the valve, open the outlet of the safety valve by turning the handle or unscrewing the nut of the valve (depending on the type of the valve). The valve is operating properly if the water comes out of the nozzle when the outlet is open.

Open-circuit (gravity) system

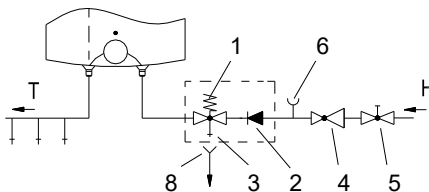


Installation above the basin/sink

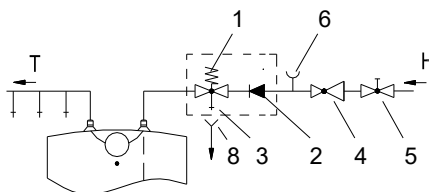


Installation below the basin/sink

Closed-circuit (pressure) system



Installation above the basin/sink



Installation below the basin/sink

Legend:

- 1 - Safety valve
- 2 - Non-return valve
- 3 - Test valve
- 4 - Pressure reduction valve
- 5 - Closing valve
- 6 - Checking fitting
- 7 - Mixer tap - installation above the basin/sink

- 7a - Mixer tap - installation below the basin/sink
- 8 - Funnel with outlet connection
- H - Cold water
- T - Hot water

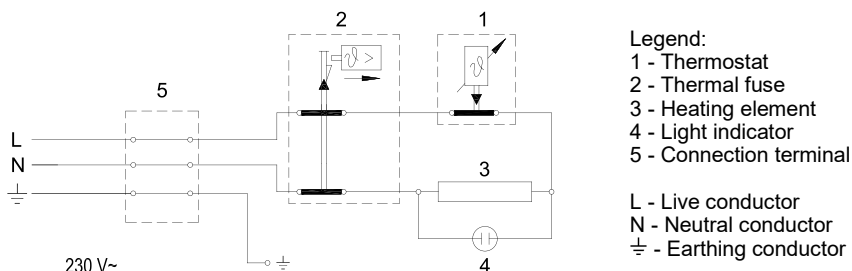
No closing valve may be built-in between the water heater and return safety valve, because with it the pressure protection would be impeded! The heater can be connected to the domestic water supply network without a pressure-reducing valve if the pressure in the network is lower than the nominal pressure. If the

pressure in the network exceeds the nominal pressure, a pressure-reducing valve must be installed.

Before connecting it to the power supply, the water heater must be filled with water. When filling the heater for the first time, the tap for the hot water on the mixing tap must be opened. When the heater is filled with water, the water starts to run through the outlet pipe of the mixing tap.

CONNECTING THE WATER HEATER TO THE POWER SUPPLY NETWORK

The water heater shall be connected to the power supply by an electrical cable fitted with a plug. Connecting the heater to the power supply network must take place in accordance with the standards for electric appliances. To comply with the national installation regulations, an all poles disconnect switch must be installed between the water heater and the power supply network.

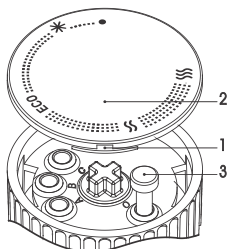


Electric installation

CAUTION: Before any intervention into the interior of the water heater, disconnect it from the power supply network! This intervention may only be performed by a trained professional!

OPERATION AND MAINTENANCE

The water heater is ready for use once it has been connected to water and power. By turning the thermostat knob on the front side of the protective cover, water temperature can be set between " * " frost protection position and " ∞ " approx. 75 °C position. We recommend that the knob be set to position " ECO " as this ensures the most economic operation of the water heater. This way the water temperature is maintained at approx. 35 °C by (GT 10 and GT 15) and approx. 41 °C by (GT 5). The operation of the heater at this temperature level also results in reduced build-up of calcium and lime, as well as reduced heat loss than is the case at higher temperatures. Due to safety reasons you can optionally set the highest temperature value of water in the heater. Proceed as follows:



- a) Insert screwdriver in slot 1 and remove button cover 2,
- b) Set knob limiter 3 to any desired temperature value,
 - C: 35 °C
 - B: 45 °C
 - A: 55 °C
 - O: 75 °C
- c) Replace knob cover 2 to the knob.

The operation of the heating element is indicated by the light indicator that stays on until the temperature in the tank has reached the set level or until the heater has been deliberately switched off. When the water heater is not in use for longer periods of time, it should be protected from freezing by setting the temperature to " * ". Do not disconnect the power. Thus the temperature of the water in the tank is maintained at about 9 °C. Should you choose to disconnect the power, the water heater should be thoroughly drained before the onset of freezing conditions. Water from the heater is drained through the inlet/outlet pipe of the heater.

The exterior of the water heater may be cleaned with a mild detergent solution. Do not use solvents and abrasive cleaners.

With regular service inspections you will ensure faultless functioning and long life of the heater. Tank corrosion warranty applies only if all the prescribed regular inspections of the protective anode wear have been made. The period between regular inspections should not be longer than stated in the warranty certificate. Inspections should be carried out by authorised service providers that will record each inspection on the warranty statement of the product. Upon inspection the service provider will inspect the amount of wear on the anti-corrosion anode and, if necessary, clean the limescale that accumulates depending on the quality, quantity and temperature of the water inside the heater. The service provider will also recommend the date for the next inspection depending on the condition of the heater.

In the event of the heater breaking down, you are kindly requested to contact the authorised maintenance service provider located closest to you. Please do not attempt to carry out any repairs yourself.

TECHNICAL PROPERTIES OF THE APPLIANCE

Type		GT 5 O	GT 5 U	GT 10 O	GT 10 U	GT 15 O	GT 15 U
Model		Mini P 5	Mini PBT 5	Mini P 10	Mini PBT 10	Mini P 15	Mini PBT 15
Declared load profile		XXS	XXS	XXS	XXS	XXS	XXS
Energy efficiency class ¹⁾		A	A	A	A	A	A
Water heating energy efficiency (η_{wh}) ¹⁾	[%]	35.9	35.2	36.3	35.2	36.1	35.3
Annual electricity consumption ¹⁾	[kWh]	514	525	508	524	510	523
Daily electricity consumption ²⁾	[kWh]	2.410	2.480	2.377	2.461	2.391	2.465
Thermostat temperature settings		ECO					
Value of "smart"		0	0	0	0	0	0
Volume	[l]	6.2	6.6	9.8	9.9	14.8	14.9
Rated pressure	[MPa (bar)]	0.6 (6) / 0.9 (9) / 1.0 (10)					
Weight / Filled with water	[kg]	6.8 / 11.8		8 / 18		11 / 26	
Anticorrosion protection of the tank		Enamelled / Mg anode					
Power of electrical heater	[W]	2000					
Voltage	[V~]	230					
Protection class		I					
Degree of protection		IP24					
Heating time from 10 °C to 65 °C	[min]	11		20		29	
Packaging dimensions	[mm]	300x300x440		300x400x530		350x400x530	

¹⁾ EU Regulation 812/2013; EN 50440

²⁾ EN 50440

WE RESERVE THE RIGHT TO MAKE CHANGES THAT DO NOT IMPAIR THE FUNCTIONALITY OF THE DEVICE.

The user manual can also be found at our website <https://www.tikigroup.eu>.

UPOZORENJA!

▲ Uređaj mogu koristiti djeca u dobi od 3 godine i starija, kao i osobe sa smanjenim tjelesnim, osjetilnim ili duševnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva ili znanja, ali samo ako su pod nadzorom ili su dobili upute o uporabi uređaja na siguran način i razumiju eventualne opasnosti. Djeca u dobi od 3 do 8 godina smiju upravljati samo baterijom za miješanje spojenom na uređaj.

▲ Djeca se ne smiju igrati uređajem.

▲ Čišćenja i održavanja uređaja ne smiju obavljati djeca bez nadzora.

▲ Ugradnju treba obaviti sukladno važećim propisima i prema uputama proizvođača. Mora ju obaviti stručno osposobljen monter.

▲ Za zatvoreni tlačni sustav priključenja, na dovodnu cijev grijalice vode obvezatno ugradite sigurnosni ventil s nazivnim tlakom 0,6 MPa (6 bara), 0,9 MPa (9 bara) ili 1,0 MPa (10 bara) (vidi pločicu s natpisom), koji sprječava povećanje tlaka u kotlu za više od 0,1 MPa (1 bar) iznad nazivnoga tlaka.

▲ Voda može kapati iz odvodnog otvora sigurnosnoga ventila, stoga odvodni otvor mora biti otvoren na atmosferski tlak.

▲ Ispust sigurnosnoga ventila mora biti postavljen u smjeru nadalje i na mjestu na kojem neće smrznuti.

▲ Za pravilan rad sigurnosnoga ventila treba periodično obavljati kontrole radi uklanjanja vodenoga kamenca i provjeravati da sigurnosni ventil nije blokirano.

▲ Između grijalice vode i sigurnosnoga ventila nije dozvoljeno ugrađivati zaporni ventil jer bi se time onemogućila tlačna zaštita grijalice!

▲ Prije priključenja na električne instalacije obvezatno prvo napunite grijalicu vodom!

▲ Grijalica je dodatnim termičkim osiguračem zaštićena u slučaju otkazivanja radnoga termostata. U slučaju otkazivanja termostata, sukladno sigurnosnim standardima, voda u grijalici može dostići temperaturu i do 130 °C. Prilikom postavljanja vodovodnih instalacija obvezatno valja uvažavati činjenicu da su moguća navedena preopterećenja temperature.

▲ Ako budete isključivali grijalicu iz električne mreže, morate ispustiti vodu zbog opasnosti od smrzavanja.

⚠ **Molimo: eventualne kvarove na grijalici nemojte popravljati sami već obavijestite najbliži ovlašteni servis o tome.**



Naši su proizvodi opremljeni ekološki besprijekornim i zdravstveno ispravnim neškodljivim komponentama te su proizvedeni tako da se u svojoj posljednjoj fazi trajanja mogu što jednostavnije rastaviti i reciklirati. Reciklažom materijala smanjuju se količine otpada i potreba za proizvodnjom osnovnih materijala (naprimjer kovine), što iziskuje puno energije i uzrokuje emisije štetnih tvari. Postupcima reciklaže smanjuje se potrošnja prirodnih izvora budući da se otpadni dijelovi od plastike i kovine ponovno vraćaju u različite proizvodne procese.

Za više informacija o sustavu odlaganja otpadaka posjetite lokalni centar za odlaganje otpadaka ili trgovca kod kojeg ste kupili proizvod.

Poštovani kupci! Zahvaljujemo na povjerenju koje ste nam iskazali kupnjom našega proizvoda.

MOLIMO PRIJE MONTAŽE I PRVE UPORABE POMNO PROČITAJTE UPUTE ZA MONTAŽU, UPORABU I ODRŽAVANJE ELEKTRIČNE GRIJALICE VODE.

Grijalica je proizvedena sukladno važećim standardima i službeno je ispitana te su joj dodijeljeni sigurnosni certifikat i certifikat o elektromagnetskoj kompatibilnosti.

Osnovna tehnička svojstva grijalice navedena su na natpisnoj tablici koja je nalijepljena između priključnih cijevi. Priključenje grijalice na vodovodnu i električnu mrežu može obaviti isključivo stručno osposobljena osoba.

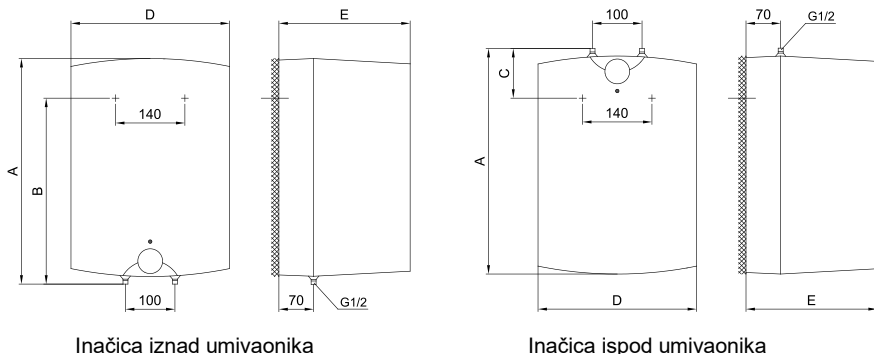
Zahvate u njezinu unutrašnjost zbog popravka, uklanjanja vodenoga kamenca te provjere ili zamjene zaštitne anode protiv korozije obavlja isključivo ovlaštena servisna služba.

MONTAŽA

Grijalicu ugradite u prostor u kojem ne smrzava, ali što bliže mjestu potrošnje.

Pričvrstite ju na zid zidnim vijcima nominalnoga promjera najmanje 5 mm.

U odnosu na vaše potrebe, možete odabrati inačicu iznad umivaonika (GT 5 O; GT 10 O; GT 15 O) i ispod umivaonika (GT 5 U; GT 10 U; GT 15 U).



Inačica iznad umivaonika

Inačica ispod umivaonika

Tip	Model	A	B	C	D	E
GT 5 O	Mini P 5	396	270	-	256	260
GT 5 U	Mini PBT 5	396	-	144	256	260
GT 10 O	Mini P 10	500	398	-	350	265
GT 10 U	Mini PBT 10	500	-	122	350	265
GT 15 O	Mini P 15	500	398	-	350	310
GT 15 U	Mini PBT 15	500	-	122	350	310

Priključne i montažne mjere grijalice [mm]

PRIKLJUČAK NA VODOVODNU MREŽU

Dovod i odvod vode na cijevima grijalice označeni su u boji. Dovod hladne vode označen je plavom a odvod tople vode crvenom bojom.

Grijalicu možete priključiti na vodovodnu mrežu na dva načina. Zatvoreni, tlačni sustav priključenja omogućuje odljev vode na više odljevnih mjesta, a otvoreni, netlačni sustav omogućuje prihvat vode na samo jednome mjestu prihvata. Ugradnja i odabir miješalice ovise o izboru sustava priključenja.

Kod otvorenoga netlačnog sustava priključenja na dovodu vode u grijač treba ugraditi nepovratni ventil koji sprječava ispuštanje vode iz kotla ako u mreži nestane vode. Kod toga sustava priključenja dopušteno je ugraditi samo protočnu bateriju za miješanje. Zapremina vode u grijalici povećava se uslijed zagrijavanja, što prouzrokuje kapanje vode iz cijevi miješalice. Kapanje vode ne možete spriječiti jakim zatezanjem ručke na miješalici; tako samo možete uništiti miješalicu.

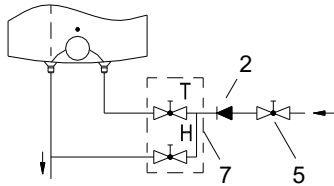
Kod zatvorenoga tlačnog sustava priključenja na prihvatnim mjestima valja koristiti tlačne baterije za miješanje. Na dovodnu cijev radi sigurnosti prilikom rada grijača treba ugraditi sigurnosni ventil ili sigurnosni sklop koji sprječava povećanje tlaka u kotlu za više od 0,1 MPa (1 bar) od nominalnoga tlaka. Ispusni otvor na sigurnosnome ventilu obvezatno mora sadržati izlaz na atmosferski tlak. Prilikom zagrijavanja vode u grijalici tlak vode u kotlu povećava se do granice koja je podešena na sigurnosnome ventilu. Budući da je vraćanje vode natrag u vodovodnu

mrežu spriječeno, može se pojaviti kapanje vode iz odvodnoga otvora sigurnosnog ventila. Vodu koja kapa možete sprovesti u odvod preko lijevka za prihvatanje, koji se postavlja ispod sigurnosnog ventila. Odvodna cijev koja je postavljena ispod ispusta sigurnosnoga ventila mora biti postavljena vodoravno prema dolje na mjestu na kojem ne može smrznuti.

Ako želite izbjeći kapanje vode iz sigurnosnoga ventila, na dovodnu cijev grijača morate ugraditi ekspanzijsku posudu sa zapreminom od najmanje 5% zapremine grijača.

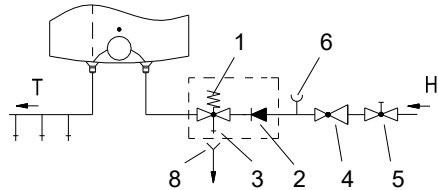
Za pravilan rad sigurnosnoga ventila treba periodično obavljati kontrole kako biste uklonili vodeni kamenac i provjerili da sigurnosni ventil nije blokiran. Prilikom provjere morate pomicanjem ručke ili odvijanjem matice ventila (ovisno o vrsti ventila) otvoriti istjecanje iz sigurnosnoga ventila. Pritom kroz sapnicu ventila za istjecanje mora priteći voda, što znači da je ventil besprijekoran.

Otvoreni (protočni) sustav

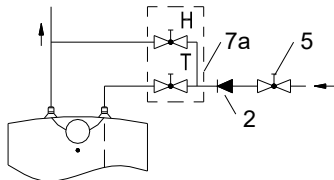


Ilnačica iznad umivaonika

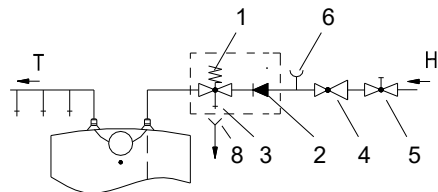
Zatvoreni (tlačni) sustav



Ilnačica iznad umivaonika



Ilnačica ispod umivaonika



Ilnačica ispod umivaonika

Legenda:

- 1 - Sigurnosni ventil
- 2 - Nepovratni ventil
- 3 - Ispitni ventil
- 4 - Redukcijski ventil tlaka
- 5 - Zaporni ventil
- 6 - Ispitni nastavak
- 7 - Protočna baterija za miješanje - iznad umivaonika

- 7a - Protočna baterija za miješanje - ispod umivaonika
- 8 - Čašica s priključkom na izljev

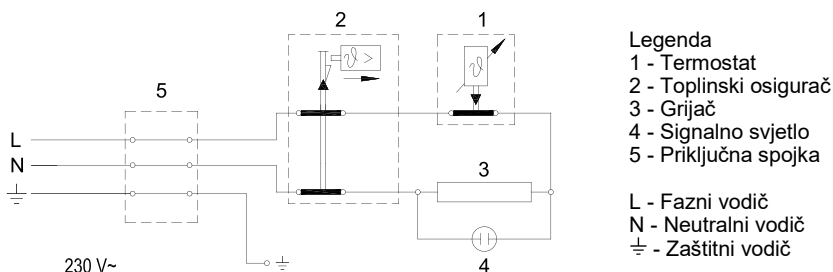
- H - Hladna voda
- T - Topla voda

Između grijalice i sigurnosnoga ventila nije dopušteno ugraditi zaporni ventil jer biste time onemogućili tlačnu zaštitu grijalice! Grijalicu možete priključiti na vodovodnu mrežu objekta bez redukcijskoga ventila ako je tlak u mreži niži od nazivnoga tlaka. Ako tlak u mreži premašuje nazivni tlak, obavezno ugradite redukcijski ventil.

Prije električnoga priključenja obvezatno prvo napunite grijalicu vodom! Prilikom prvoga punjenja otvorite ručku s toplom vodom na miješalici. Grijalica je puna kada voda protječe kroz cijev miješalice.

PRIKLJUČIVANJE NA ELEKTRIČNU MREŽU

Priključenje grijalice na električnu mrežu vrši se preko električnoga kabela s utikačem. Između grijalice i trajne instalacije ugrađuje se prekidač koji prekida oba pola napajanja. Priključenje grijalice na električnu mrežu mora se obaviti sukladno standardima za električne instalacije.



Legenda

- 1 - Termostat
- 2 - Toplinski osigurač
- 3 - Grijač
- 4 - Signalno svjetlo
- 5 - Priključna spojka

- L - Fazni vodič
- N - Neutralni vodič
- ⊥ - Zaštitni vodič

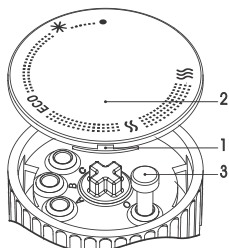
Električna spojna shema

POZOR! Prije svakoga zahvata u unutarnjost grijalice obvezatno isključiti grijalicu iz električne mreže. Zahvat može obaviti samo osposobljeni stručnjak!

UPORABA I ODRŽAVANJE

Grijalica je pripravna za uporabu nakon priključenja na vodovodnu i električnu mrežu. Okretanjem gumba na termostatu, s prednje strane zaštitnoga poklopca, birate željenu temperaturu vode između min. " * " - zaštita od smrzavanja i 75 °C, položaj " § ". Preporuča se podešavanje gumba na položaj " ECO ". To je najekonomičnije podešavanje; pritom će temperatura vode biti približno 35 °C (GT 10, GT 15) i približno 41 °C (GT 5), a izlučivanje kamenca i gubitak topline bit će manji nego kod podešavanja na višu temperaturu.

Radi sigurnosti moguće je proizvoljno podešavanje najviše temperature vode u grijalici prema ovom postupku:



a) Gurnite izvijač u otvor 1 i uklonite poklopac gumba 2
 b) Zatim proizvoljno podesite graničnik gumba 3 na željenu temperaturu:

C: 35 °C

B: 45 °C

A: 55 °C

O: 75 °C

c) Ponovno vratite poklopac gumba 2 na kućište gumba.

Rad električnoga grijača prikazuje kontrolno svjetlo koje svijetli sve dok se voda u grijalici ne zagrije do odabrane temperature ili do namjenskog isključenja. Ako nemate namjeru koristiti grijalicu dulje vrijeme, zaštitite njezin sadržaj od smrzavanja tako da ne prekidate dovod električne energije, a gumb termostata podesite na položaj " * ". Pri tome podešavanju grijalica održava temperaturu vode na oko 9 °C. Ako želite isključiti grijalicu iz električne mreže, morate ispustiti vodu iz nje kako biste spriječili opasnost od smrzavanja. Voda iz grijalice ispušta se kroz dovodno-odvodnu cijev grijalice.

Vanjski dio grijalice čistite blagom otopinom deterdženta. Nemojte koristiti gruba sredstva za čišćenje.

Redovitim servisnim pregledima osigurat ćete besprijekoran rad i dug životni vijek grijalice. Jamstvo za protukorozijsku zaštitu kotla vrijedi samo ako ste obavljali propisane redovite preglede istrošenosti zaštitne anode. Intervali između pojedinačnih redovitih pregleda ne smiju biti dulji od razdoblja koje je navedeno u jamstvenoj izjavi. Preglede mora obavljati ovlaštenu servisera koji evidentira pregled na jamstvenome listu proizvođača. Prilikom pregleda provjerava istrošenost protukorozijske zaštitne anode i prema potrebi čisti vodeni kamenac koji se s obzirom na kvalitetu, količinu i temperaturu potrošene vode nakuplja u unutarnjosti grijalice. Servisna služba poslije pregleda grijalice, s obzirom na utvrđeno stanje, preporuča i datum naredne kontrole.

POZOR! Eventualne kvarove grijalice nemojte popravljati sami već potražite stručnu intervenciju najbliže ovlaštene servisne službe.

TEHNIČKA SVOJSTVA UREĐAJA

Tip		GT 5 O	GT 5 U	GT 10 O	GT 10 U	GT 15 O	GT 15 U
Model		Mini P 5	Mini PBT 5	Mini P 10	Mini PBT 10	Mini P 15	Mini PBT 15
Deklarirani profil opterećenja		XXS	XXS	XXS	XXS	XXS	XXS
Razred energetske učinkovitosti ¹⁾		A	A	A	A	A	A
Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode (η_{wh}) ¹⁾	[%]	35,9	35,2	36,3	35,2	36,1	35,3
Godišnja potrošnja električne energije ¹⁾	[kWh]	514	525	508	524	510	523
Dnevna potrošnja električne energije ²⁾	[kWh]	2,410	2,480	2,377	2,461	2,391	2,465
Postavka temperature na termostatu		ECO					
Vrijednost oznake "smart"		0	0	0	0	0	0
Korisna zapremina	[l]	6,2	6,6	9,8	9,9	14,8	14,9
Nazivni tlak	[MPa (bar)]	0,6 (6) / 0,9 (9) / 1,0 (10)					
Masa grijalice/napunjene vodom	[kg]	6,8 / 11,8		8 / 18		11 / 26	
Zaštita kotla od korozije		Emajlirano / Mg anoda					
Snaga električnoga grijača	[W]	2000					
Priključni napon	[V~]	230					
Klasa zaštite		I					
Stupanj zaštite		IP24					
Vrijeme zagrijavanja od 10 °C do 65 °C	[min]	11		20		29	
Mjere ambalaže	[mm]	300x300x440		300x400x530		350x400x530	

¹⁾ Uredba komisije EU 812/2013; EN 50440

²⁾ EN 50440

PRIDRŽAVAMO PRAVO NA IZMJENE KOJE NE UTJEČU NA FUNKCIONALNOST UREĐAJA.

Upute za uporabu dostupne su i na našoj internetskoj stranici

<https://www.tikigroup.eu>.

WAARSCHUWING

▲ Het apparaat mag gebruikt worden door kinderen ouder dan drie jaar en door personen met beperkte fysieke, emotionele en mentale capaciteiten of met weinig ervaring en kennis, maar alleen onder toezicht of indien ze uitleg hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en de risico's ervan begrijpen. Kinderen van 3 tot 8 jaar mogen alleen de mengkraan gebruiken, die is aangesloten op het apparaat.

▲ Kinderen mogen niet spelen met het apparaat.

▲ Kinderen zonder toezicht mogen het apparaat niet reinigen en onderhouden.

▲ De montage moet gebeuren in overeenstemming met de geldende voorschriften en volgens de instructies van de fabrikant door een deskundig opgeleid monteur.

▲ Bij een gesloten druksysteem voor de aansluiting moet bij de toevoerleiding naar de boiler een veiligheidsklep worden ingebouwd met een nominale druk van 0,6 MPa (6 bar), 0,9 MPa (9 bar) of 1,0 MPa (10 bar) (zie typeplaatje), die voorkomt dat de druk in de ketel meer dan 0,1 MPa (1 bar) boven de nominale druk stijgt.

▲ Er kan water druppelen uit de afvoeropening van de veiligheidsklep, daarom moet hier atmosferische druk zijn.

▲ De uitlaat van de veiligheidsklep moet naar beneden gericht zijn in een plaats waar het niet kan vriezen.

▲ Voor een goede werking van de veiligheidsklep moeten regelmatig controles plaatsvinden, moet kalkaanslag verwijderd worden en nagegaan worden of de veiligheidsklep niet is geblokkeerd.

▲ Tussen de waterboiler en de veiligheidsklep mag geen afsluitklep ingebouwd worden, aangezien anders de drukveiligheid van de boiler niet is gegarandeerd.

▲ Voor de elektrische aansluiting moet de boiler gevuld worden met water!

▲ De boiler is beveiligd met een extra temperatuurzekering indien de thermostaat uitvalt. In dat geval kan in overeenstemming met de veiligheidsvoorschriften het water in de boiler een temperatuur tot 130 °C bereiken. Bij de uitvoering

van de wateraansluitingen moet in aanmerking genomen worden dat dergelijke hoge temperaturen zich kunnen voordoen.

▲ Als u de boiler loskoppelt van het elektriciteitsnet, moet u het water aftappen als dat kan bevriezen.

▲ Gelieve eventuele defecten aan de boiler niet zelf te herstellen, maar de dichtstbijzijnde klantenservice hierover in te lichten.



Onze producten bevatten onderdelen die niet schadelijk zijn voor het milieu en de gezondheid en ze zijn zo ontworpen dat ze op het einde van hun levensduur zo eenvoudig mogelijk gedemonteerd en gerecycleerd kunnen worden.

Recyclage van materialen vermindert de hoeveelheid afval evenals de nood aan nieuwe materialen (bijv. metalen), waarvoor enorm veel energie vereist is en waarbij schadelijke stoffen vrijkomen. Recyclage vermindert dus het gebruik van natuurlijke grondstoffen, aangezien afval van plastic en metalen wordt hergebruikt in verschillende productieprocessen.

Meer informatie inzake afvalverwijdering krijgt u in het plaatselijke afvalcentrum of bij de handelaar waar u het product heeft gekocht.

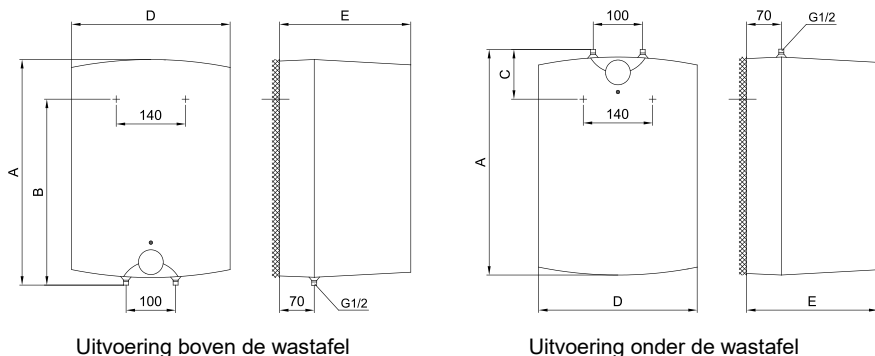
**Beste koper, we bedanken u voor de aankoop van ons product.
LEES VOOR DE MONTAGE EN HET EERSTE GEBRUIK VAN DE BOILER
AANDACHTIG DE GEBRUIKSAANWIJZING.**

De boiler is ontworpen in overeenstemming met de geldende normen en officieel getest; deze beschikt over een veiligheidscertificaat en een certificaat inzake elektromagnetische compatibiliteit. De belangrijkste technische eigenschappen zijn vermeld op het typeplaatje dat zich tussen beide aansluitleidingen bevindt. Enkel een vakkundige expert mag de boiler aansluiten op de waterleiding en het elektriciteitsnet. Ingrepen omwille van herstellingen, het verwijderen van kalkaanslag of de controle of vervanging van de corrosiebeschermingsanode mogen enkel worden uitgevoerd door een bevoegde klantenservice.

MONTAGE

Monteer de boiler op een plaats waar het niet vriest, maar zo dicht mogelijk bij het aftappunt. Bevestig de boiler aan de wand met muerschroeven met een nominale diameter van min. 5 mm.

U kunt kiezen uit een type boven de wastafel (GT 5 O; GT 10 O; GT 15 O) of onder de wastafel (GT 5 U; GT 10 U; GT 15 U).



Uitvoering boven de wastafel

Uitvoering onder de wastafel

Type	Model	A	B	C	D	E
GT 5 O	Mini P 5	396	270	-	256	260
GT 5 U	Mini PBT 5	396	-	144	256	260
GT 10 O	Mini P 10	500	398	-	350	265
GT 10 U	Mini PBT 10	500	-	122	350	265
GT 15 O	Mini P 15	500	398	-	350	310
GT 15 U	Mini PBT 15	500	-	122	350	310

Afmetingen voor aansluiting en montage van de boiler [mm]

AANSLUITING OP DE WATERLEIDING

De wateraanvoer en -afvoer zijn met kleur aangeduid op de boiler: de aanvoer van koud water is blauw, de afvoer van warm water rood.

U kunt de boiler op twee manieren aansluiten op de waterleiding. Bij een gesloten druksysteem is waterafname op verschillende aftappunten mogelijk. Bij een open lagedruksysteem is waterafname slechts op een aftappunt mogelijk. De mengkraan is afhankelijk van het gekozen systeem.

Bij een open, lagedruksysteem moet bij de toevoer van het water in de boiler een terugslagklep worden ingebouwd, waardoor het water niet uit de ketel kan lopen als er geen water is in het leidingnet. Bij een dergelijk aansluitsysteem mag enkel een eengatsmengkraan worden geplaatst. Door de opwarming verhoogt het watervolume in de boiler, waardoor water uit de leiding van de mengkraan drupt. Door de greep van de mengkraan hard aan te draaien, voorkomt u die waterdruppels niet, maar beschadigt u enkel de mengkraan.

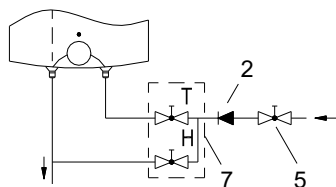
Bij een aansluiting met gesloten druksysteem moet op de aftappunten een hogedrukmengkraan worden gebruikt. Bij de aanvoerleiding moet omwille van de veilige werking van de boiler een veiligheidsklep of -greep worden ingebouwd, die voorkomt dat de druk in de ketel meer dan 0,1 MPa (1 bar) boven de nominale druk stijgt. De afvoeropening op de veiligheidsklep moet een opening hebben naar atmosferische druk. Als het water in de boiler opwarmt, verhoogt de druk in de ketel

tot de waarde, ingesteld op de veiligheidsklep. Omdat het water niet kan terugkeren naar het waterleidingnet, kan het uit de afvoeropening van de veiligheidsklep druppelen. Waterdruppels kunt u met het opvangstuk onder de veiligheidsklep naar de afvoer leiden. De afvoerleiding onder de afvoer van de veiligheidsklep moet recht naar beneden gericht zijn in een plaats waar het niet kan vriezen.

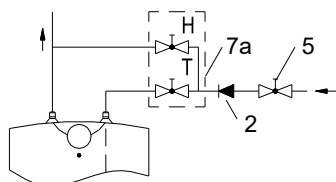
Als u waterdruppels uit de veiligheidsklep wil vermijden, plaatst u bij de aanvoerleiding naar de boiler een expansievat met een volume van minstens 5% van het volume van de boiler.

Voor een goede werking van de veiligheidsklep moeten regelmatig controles plaatsvinden, moet kalkaanslag verwijderd worden en nagegaan worden of de veiligheidsklep niet is geblokkeerd. Daarbij opent u de afvoer van de veiligheidsklep door de hendel te bewegen of de moer van de klep los te draaien (afhankelijk van het type klep). Als uit de afvoeropening van de klep water loopt, werkt de klep naar behoren.

Open (lagedruk) systeem

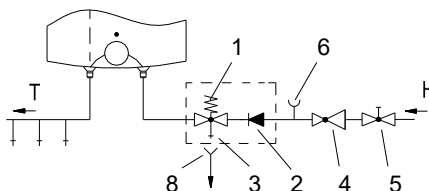


Uitvoering boven de wastafel

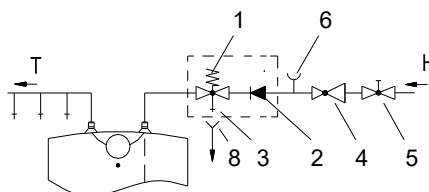


Uitvoering onder de wastafel

Gesloten (hogedruk) systeem



Uitvoering boven de wastafel



Uitvoering onder de wastafel

Legende:

- 1 - Veiligheidsklep
- 2 - Terugslagklep
- 3 - Testklep
- 4 - Drukreducerklep
- 5 - Afsluitklep
- 6 - Teststuk
- 7 - Eengatsmengkraan - boven wastafel

- 7a - Eengatsmengkraan - onder wastafel
- 8 - Wastafel met aansluiting op afvoer

- H - Koud water
- T - Warm water

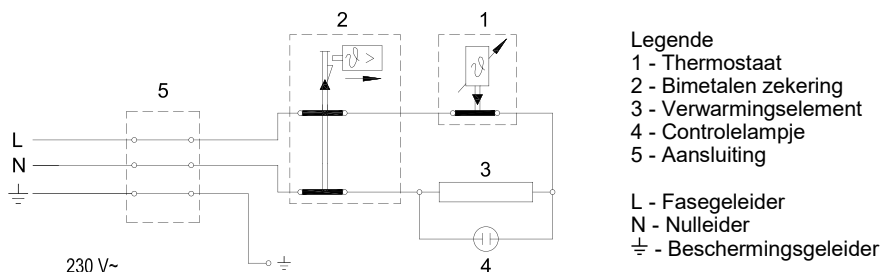
Tussen de boiler en de veiligheidsklep mag geen afsluitklep ingebouwd worden, aangezien anders de drukveiligheid van de boiler niet is gegarandeerd.

U mag de boiler zonder reduceerklep aansluiten op het waterleidingnet van de woning als de druk in het net lager is dan de nominale druk. Als de druk in het net de nominale druk overschrijdt, moet een reduceerklep worden ingebouwd.

Voor de elektrische aansluiting moet de boiler gevuld worden met water! Bij het eerste vullen opent u de hendel voor warm water op de mengkraan. De boiler is vol als het water uit de uitloopleiding van de mengkraan loopt.

AANSLUITING OP HET ELEKTRICITEITSNET

De boiler wordt aangesloten op het elektriciteitsnet met de elektriciteitskabel met stekker. Tussen de boiler en de permanente installatie wordt een schakelaar geplaatst die beide polen onderbreekt. De boiler moet op het elektriciteitsnet aangesloten worden volgens de normen voor elektriciteitsleidingen.



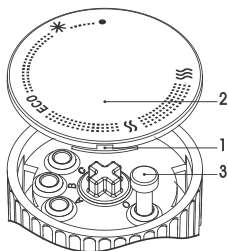
Elektrisch aansluitschema

WAARSCHUWING: Bij elke ingreep in de boiler moet deze van het elektriciteitsnet worden losgekoppeld! Enkel een expert mag zulke ingrepen uitvoeren!

GEBRUIK EN ONDERHOUD

Na de aansluiting op het waterleidingnet en het elektriciteitsnet is de boiler gebruiksklaar. Door te draaien aan de knop op de thermostaat aan de voorkant van het deksel kiest u de gewenste watertemperatuur tussen min. '✱' - bescherming tegen bevriezing en 75 °C, positie '☞'. We adviseren de knop in de positie 'ECO' te zetten. Deze instelling is erg zuinig: de watertemperatuur is hierbij ca. 35 °C (GT 10, GT 15) en ca. 41 °C (GT 5); er wordt minder kalkaanslag gevormd en het warmteverlies is minder dan bij een hogere ingestelde temperatuur.

Om veiligheidsredenen kan een gewenste hogere temperatuur in de boiler ingesteld worden met de volgende stappen:



- a) Plaats een schroevendraaier in gleuf 1 en verwijder het deksel van knop 2.
- b) Zet de begrenzer van knop 3 vervolgens op de gewenste temperatuurinstelling:
 - C: 35 °C
 - B: 45 °C
 - A: 55 °C
 - O: 75 °C
- c) Plaats het deksel van knop 2 terug.

Het controlelampje geeft aan dat de boiler in werking is: het brandt zolang het water in de boiler opwarmt tot de gewenste temperatuur of tot de voorziene uitschakeling. Als u de boiler lange tijd niet gebruikt, zorgt u dat de inhoud niet bevriest door de elektriciteit niet uit te schakelen en de knop van de thermostaat op de positie ‘*’ te zetten. Met die instelling blijft de watertemperatuur in de boiler ca. 9 °C. Als u de boiler loskoppelt van het elektriciteitsnet, moet u het water aftappen als dat kan bevriezen. Het water in de boiler loopt weg door de aanvoer-/afvoerleiding van de boiler.

Reinig de buitenkant van de boiler met milde, vloeibare schoonmaakmiddelen.

Gebruik geen verdunningsmiddelen of grove schoonmaakmiddelen.

Regelmatige controles dragen bij aan een vlekkeloze werking en een lange levensduur van de boiler. De garantie voor corrosie van de ketel geldt enkel als u de voorgeschreven regelmatige controles voor de slijtage van de beschermingsanode heeft uitgevoerd. De periode tussen de regelmatige controles mag niet langer zijn dan vermeld in de garantievoorwaarden. Een bevoegde klantenservice moet de controles uitvoeren en documenteren op de garantie fiche van de fabrikant. Zij controleren de slijtage van de corrosiewerende beschermingsanode en verwijderen indien nodig kalkaanslag, die zich ophoopt in de boiler afhankelijk van de kwaliteit, de hoeveelheid en de temperatuur van het water. Na de controle en afhankelijk van de toestand van de boiler zal de klantenservice u een datum voor de volgende controle geven.

Gelieve eventuele defecten aan de boiler niet zelf te herstellen, maar de dichtstbijzijnde klantenservice hierover in te lichten.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN VAN HET APPARAAT

Type		GT 5 O	GT 5 U	GT 10 O	GT 10 U	GT 15 O	GT 15 U
Model		Mini P 5	Mini PBT 5	Mini P 10	Mini PBT 10	Mini P 15	Mini PBT 15
Bepaald belastingprofiel		XXS	XXS	XXS	XXS	XXS	XXS
Energieklasse		A	A	A	A	A	A
Energie-efficiëntie bij wateropwarming (η_{wh}) ¹⁾	[%]	35,9	35,2	36,3	35,2	36,1	35,3
Jaarlijks elektriciteitsverbruik ¹⁾	[kWh]	514	525	508	524	510	523
Dagelijks elektriciteitsverbruik ²⁾	[kWh]	2,410	2,480	2,377	2,461	2,391	2,465
Instelling temperatuur van de thermostaat		ECO					
'Smart'		0	0	0	0	0	0
Inhoud	[l]	6,2	6,6	9,8	9,9	14,8	14,9
Nominale druk	[MPa (bar)]	0,6 (6) / 0,9 (9) / 1,0 (10)					
Massa/gevuld met water	[kg]	6,8 / 11,8		8 / 18		11 / 26	
Corrosiewerende bescherming van de ketel		Geëmailleerd/magnesiumanode					
Aansluitvermogen	[W]	2000					
Spanning	[V~]	230					
Beschermingsniveau		I					
Beschermingsklasse		IP24					
Tijd voor opwarming van 10 °C tot 65 °C	[min]	11		20		29	
Afmetingen verpakking	[mm]	300x300x440		300x400x530		350x400x530	

¹⁾ Verordening EU 812/2013 van de Commissie; EN 50440

²⁾ EN 50440

WE BEHOUDEN ONS HET RECHT VOOR OP WIJZIGINGEN DIE DE WERKING VAN HET APPARAAT NIET BEÏNVLOEDEN.

De gebruiksaanwijzing is ook beschikbaar op onze website
<https://www.tikigroup.eu>

OPOZORILA

- ▲ Aparat lahko uporabljajo otroci stari 3 leta in starejši, kot tudi osebe z zmanjšanimi fizičnimi, čutnimi ter mentalnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj oz. znanjem, vendar samo, če so pod nadzorom ali poučeni glede uporabe aparata na varen način in razumejo možne nevarnosti. Otroci, stari od 3 do 8 let, smejo upravljati samo mešalno baterijo, priključeno na aparat.
- ▲ Otroci se ne smejo igrati z aparatom.
- ▲ Čiščenje in vzdrževanje aparata ne smejo izvajati otroci brez nadzora.
- ▲ Vgradnja mora biti izvedena v skladu z veljavnimi predpisi in po navodilih proizvajalca. Izvesti jo mora strokovno usposobljen monter.
- ▲ Pri zaprtem, tlačnem sistemu priključitve je potrebno na dotočno cev grelnika vode obvezno vgraditi varnostni ventil z nazivnim tlakom 0,6 MPa (6 bar), 0,9 MPa (9 bar) ali 1,0 MPa (10 bar) (glejte napisno tablico), ki preprečuje zvišanje tlaka v kotlu za več kot 0,1 MPa (1 bar) nad nazivnim.
- ▲ Voda lahko kaplja iz odtočne odprtine varnostnega ventila zato mora biti odtočna odprtina odprta na atmosferski tlak.
- ▲ Izpust varnostnega ventila mora biti nameščen v smeri navzdol in v območju, kjer ne zamrzuje.
- ▲ Za pravilno delovanje varnostnega ventila je potrebno periodično izvajati kontrole, da se odstrani vodni kamen in se preveri, da varnostni ventil ni blokiran.
- ▲ Med grelnik vode in varnostni ventil ni dovoljeno vgraditi zapornega ventila, ker s tem onemogočite tlačno varovanje grelnika!
- ▲ Pred električno priključitvijo je potrebno grelnik obvezno najprej napolniti z vodo!
- ▲ Grelnik je zaščiten za primer odpovedi delovnega termostata z dodatno toplotno varovalko. V primeru odpovedi termostata lahko v skladu z varnostnimi standardi voda v grelniku doseže temperaturo tudi do 130 °C. Pri izvedbi vodovodnih inštalacij je obvezno potrebno upoštevati, da lahko pride do navedenih temperaturnih preobremenitev.
- ▲ Če boste grelnik iz električnega omrežja izklopili, morate ob nevarnosti zamrznitve vodo iz njega iztočiti.

▲ Prosimo Vas, da morebitnih okvar na grelniku ne popravljate sami, ampak o njih obvestite najbližjo pooblaščen servisno službo.



Naši izdelki so opremljeni z okolju in zdravju neškodljivimi komponentami in so izdelani tako, da jih lahko v njihovi zadnji življenjski fazi čim bolj enostavno razstavimo in recikliramo.

Z reciklažo materialov zmanjšujemo količine odpadkov in zmanjšamo potrebo po proizvodnji osnovnih materialov (na primer kovine), ki zahteva ogromno energije ter povzroča izpuste škodljivih snovi. Z reciklažnimi postopki tako zmanjšujemo porabo naravnih virov, saj lahko odpadne dele iz plastike in kovin ponovno vrnemo v različne proizvodne procese.

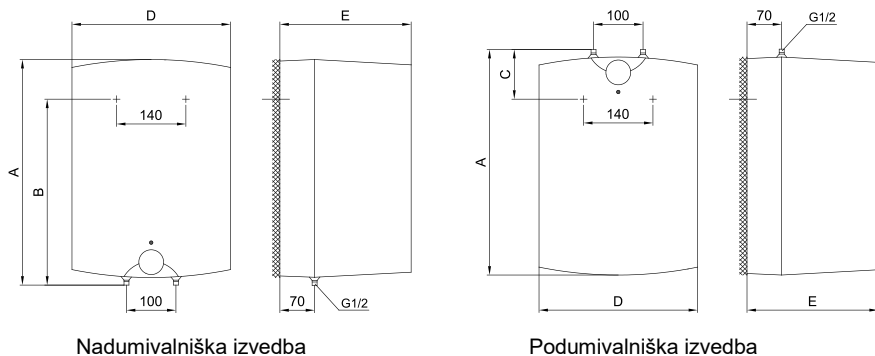
Za več informacij o sistemu odlaganja odpadkov obiščite svoj center za odlaganje odpadkov, ali trgovca, pri katerem je bil izdelek kupljen.

**Čenjeni kupec, zahvaljujemo se Vam za nakup našega izdelka.
PROSIMO, DA PRED VGRADNJO IN PRVO UPORABO GRELNIKA VODE
SKRIBNO PREBERETE NAVODILA.**

Grelnik je izdelan v skladu z veljavnimi standardi in uradno preizkušen, zanj pa sta bila izdana tudi varnostni certifikat in certifikat o elektromagnetni kompatibilnosti. Njegove osnovne tehnične lastnosti so navedene na napisni tablici, nalepljeni med priključnima cevema. Grelnik sme priključiti na vodovodno in električno omrežje le za to usposobljen strokovnjak. Posege v njegovo notranjost zaradi popravila, odstranitve vodnega kamna ter preverjanja ali zamenjave protikorozijske zaščitne anode lahko opravi samo pooblaščen servisna služba.

VGRADNJA

Grelnik vgradite v prostor, kjer ne zmrzuje, vendar čim bližje odjemnim mestom. Na steno ga pritrdite s stenskima vijakoma nominalnega premera minimalno 5 mm. Glede na vašo potrebo lahko izbirate med nadumivalniškim tipom (GT 5 O; GT 10 O; GT 15 O) in podumivalniškim tipom (GT 5 U; GT 10 U; GT 15 U).



Nadumivalniška izvedba

Podumivalniška izvedba

Tip	Model	A	B	C	D	E
GT 5 O	Mini P 5	396	270	-	256	260
GT 5 U	Mini PBT 5	396	-	144	256	260
GT 10 O	Mini P 10	500	398	-	350	265
GT 10 U	Mini PBT 10	500	-	122	350	265
GT 15 O	Mini P 15	500	398	-	350	310
GT 15 U	Mini PBT 15	500	-	122	350	310

Priključne in montažne mere
grelnika [mm]

PRIKLJUČITEV NA VODOVODNO OMREŽJE

Dovod in odvod vode sta na ceveh grelnika barvno označena. Dovod hladne vode je označen modro, odvod tople vode pa rdeče.

Grelnik lahko priključite na vodovodno omrežje na dva načina. Zaprti, tlačni sistem priključitve omogoča odjem vode na več odjemnih mestih. Odprti, netlačni sistem pa omogoča odjem vode samo enem odjemnem mestu. Glede na izbrani sistem priključitve morate vgraditi ustrezne mešalne baterije.

Pri odprtem, netlačnem sistemu je potrebno na vstopu vode v grelnik vgraditi nepovratni ventil, ki preprečuje iztekanje vode iz kotla, če v omrežju zmanjka vode. Pri tem sistemu priključitve je dovoljeno vgraditi le pretočno mešalno baterijo. V grelniku se zaradi segrevanja prostornina vode povečuje, to pa povzroči kapljanje iz cevi mešalne baterije. Z močnim zategovanjem ročaja na mešalni bateriji kapljanja vode ne morete preprečiti, temveč lahko baterijo le pokvarite.

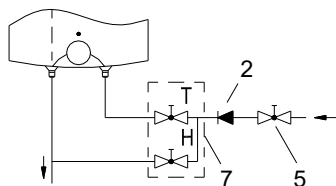
Pri zaprtem, tlačnem sistemu priključitve je potrebno na odjemnih mestih uporabiti tlačne mešalne baterije. Na dotočno cev je zaradi zagotavljanja varnosti pri delovanju grelnika potrebno vgraditi varnostni ventil ali varnostno grupo, ki preprečuje zvišanje tlaka v kotlu za več kot 0,1 MPa (1 bar) nad nominalnim. Iztočna odprtina na varnostnem ventilu mora imeti obvezno izhod na atmosferski tlak. Pri segrevanju

vode v grelniku se tlak vode v kotlu zvišuje do meje, ki je nastavljena v varnostnem ventilu. Ker je vračanje vode nazaj v vodovodno omrežje preprečeno, lahko pride do kapljanja vode iz odtočne odprtine varnostnega ventila. Kaplajočo vodo lahko speljete v odtok preko lovilnega nastavka, ki ga namestite pod varnostni ventil. Odtočna cev nameščena pod izpustom varnostnega ventila mora biti nameščena v smeri naravnost navzdol in v okolju, kjer ne zmrzuje.

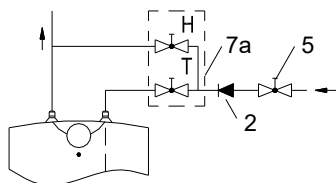
V primeru, da se želite izogniti kaplajoči vodi iz varnostnega ventila, morate na dotočno cev grelnika vgraditi ekspanzijsko posodo volumna najmanj 5% volumna grelnika.

Za pravilno delovanje varnostnega ventila je potrebno periodično izvajati kontrole, da se odstrani vodni kamen in se preveri, da varnostni ventil ni blokirani. Ob preverjanju morate s premikom ročke ali odvitjem matice ventila (odvisno od tipa ventila) odpreti iztok iz varnostnega ventila. Pri tem mora skozi iztočno odprtino ventila priteči voda, kar je znak, da je ventil brezhiben.

Odprti (netlačni) sistem

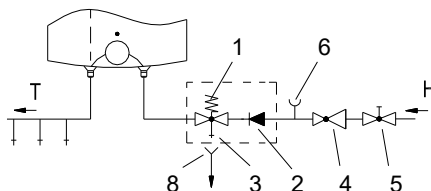


Nadumivalniška izvedba

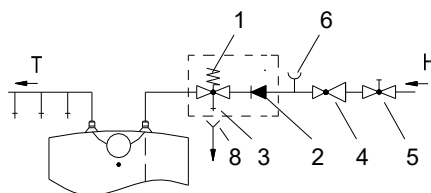


Podumivalniška izvedba

Zaprti (tlačni) sistem



Nadumivalniška izvedba



Podumivalniška izvedba

Legenda:

- 1 - Varnostni ventil
- 2 - Nepovratni ventil
- 3 - Preizkusni ventil
- 4 - Redukcijski ventil tlaka
- 5 - Zaporni ventil
- 6 - Preizkusni nastavek
- 7 - Pretočna mešalna baterija - nadumivalniška

- 7a - Pretočna mešalna baterija - podumivalniška
- 8 - Lijak s priključkom na odtok

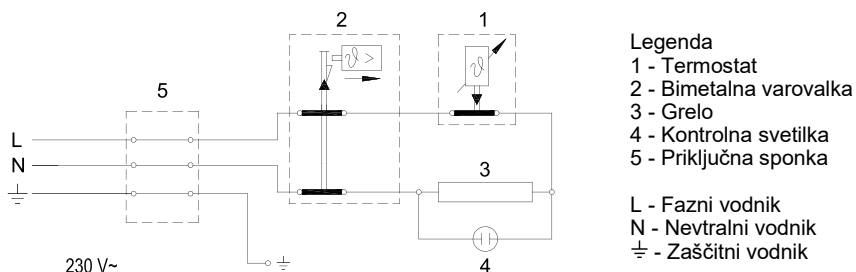
- H - Hladna voda
- T - Topla voda

Med grelnik vode in varnostni ventil ni dovoljeno vgraditi zapornega ventila, ker s tem onemogočite tlačno varovanje grelnika! Grelnik lahko priključite na hišno vodovodno omrežje brez redukcijskega ventila, če je tlak v omrežju nižji od nazivnega tlaka. Če tlak v omrežju presega nazivni tlak, je potrebno obvezno vgraditi redukcijski ventil.

Pred električno priključitvijo je potrebno grelnik obvezno najprej napolniti z vodo! Pri prvi polnitvi odprete ročico za toplo vodo na mešalni bateriji. Grelnik je napolnjen, ko voda priteče skozi izlivno cev mešalne baterije.

PRIKLJUČITEV NA ELEKTRIČNO OMREŽJE

Priključitev grelnika na električno omrežje se vrši preko električnega kabla z vtičakem. Med grelnik in trajno instalacijo se vgradi stikalo, ki prekinja oba pola napajanja. Priključitev grelnika na električno omrežje mora potekati v skladu s standardi za električne napeljave.



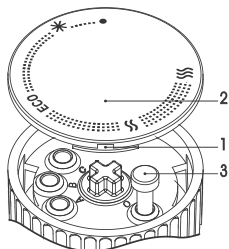
Shema električne vezave

OPOZORILO: Pred vsakim posegom v njegovo notranjost morate grelnik obvezno izključiti iz električnega omrežja! Poseg lahko izvede le usposobljen strokovnjak!

UPORABA IN VZDRŽEVANJE

Po priključitvi na vodovodno in električno omrežje je grelnik pripravljen za uporabo. Z vrtenjem gumba na termostatu, ki je na prednji strani zaščitnega pokrova, izbirate željeno temperaturo vode med min. " * " - zaščita proti zmrzovanju in 75 °C, položaj " ∞ ". Priporočamo nastavitev gumba na položaj " ECO ". Takšna nastavitev je najbolj varčna; pri njej bo temperatura vode približno 35 °C (GT 10, GT 15) in približno 41 °C (GT 5), izločanje vodnega kamna in toplotna izguba pa bosta manjša kot pri nastavitvah na višjo temperaturo.

Zaradi varnostnih razlogov je možna nastavitev poljubno največje temperature vode v grelniku po naslednjem postopku:



a) Izvijač vstavite v režo 1 in odstranite pokrov gumba 2,
 b) Omejilec gumba 3 nato poljubno nastavite na željeno temperaturo:

C: 35 °C

B: 45 °C

A: 55 °C

O: 75 °C

c) Pokrov gumba 2 ponovno vstavite na ohišje gumba.

Delovanje električnega grela pokaže kontrolna svetilka, ki sveti vse dokler se voda v grelniku ne segreje do izbrane temperature ali do namenskega izklopa. Če grelnika ne mislite uporabljati dalj časa, zavarujete njegovo vsebino pred zmrznitvijo na ta način, da elektrike ne izklopite, gumb termostata pa nastavite na položaj " * ". Pri tej nastavitvi bo grelnik vzdrževal temperaturo vode pri približno 9 °C. Če boste grelnik iz električnega omrežja izklopili, morate ob nevarnosti zmrznitve vodo iz njega iztočiti. Voda iz grelnika se izprazni skozi dotočno/odtočno cev grelnika.

Zunanost grelnika čistite z blagimi tekočimi čistili. Ne uporabljajte razredčil in grobih čistilnih sredstev.

Z rednimi servisnimi pregledi boste zagotovili brezhibno delovanje in dolgo življenjsko dobo grelnika. Garancija za prerjavenje kotla velja le, če ste izvajali predpisane redne preglede izrabljenosti zaščitne anode. Obdobje med posameznimi rednimi pregledi ne sme biti daljše kot je navedeno v garancijski izjavi. Pregledi morajo biti izvedeni s strani pooblaščenega serviserja, ki Vam pregled evidentira na garancijskem listu proizvoda. Ob pregledu preveri izrabljenost protikorozijske zaščitne anode in po potrebi očisti vodni kamen, ki se glede na kakovost, količino in temperaturo porabljene vode nabere v notranjosti grelnika. Servisna služba vam bo po pregledu grelnika glede na ugotovljeno stanje priporočila tudi datum naslednje kontrole.

Prosimo Vas, da morebitnih okvar na grelniku ne popravljate sami, ampak o njih obvestite najbližjo pooblaščen servisno službo.

TEHNIČNE LASTNOSTI APARATA

Tip		GT 5 O	GT 5 U	GT 10 O	GT 10 U	GT 15 O	GT 15 U
Model		Mini P 5	Mini PBT 5	Mini P 10	Mini PBT 10	Mini P 15	Mini PBT 15
Določeni profil obremenitve		XXS	XXS	XXS	XXS	XXS	XXS
Razred energijske učinkovitosti		A	A	A	A	A	A
Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode (η_{wh}) ¹⁾	[%]	35,9	35,2	36,3	35,2	36,1	35,3
Letna poraba električne energije ¹⁾	[kWh]	514	525	508	524	510	523
Dnevna poraba električne energije ²⁾	[kWh]	2,410	2,480	2,377	2,461	2,391	2,465
Nastavitev temperature termostata		ECO					
Vrednost "smart"		0	0	0	0	0	0
Prostornina	[l]	6,2	6,6	9,8	9,9	14,8	14,9
Nazivni tlak	[MPa (bar)]	0,6 (6) / 0,9 (9) / 1,0 (10)					
Masa / napolnjen z vodo	[kg]	6,8 / 11,8		8 / 18		11 / 26	
Protikorozijska zaščita kotla		Emajlirano / Mg anoda					
Priključna moč	[W]	2000					
Napetost	[V~]	230					
Razred zaščite		I					
Stopnja zaščite		IP24					
Čas segrevanja od 10 °C do 65 °C	[min]	11		20		29	
Mere embalaže	[mm]	300x300x440		300x400x530		350x400x530	

¹⁾ Uredba komisije EU 812/2013; EN 50440

²⁾ EN 50440

PRIDRŽUJEMO SI PRAVICO DO SPREMEMB, KI NE VPLIVAJO NA FUNKCIONALNOST APARATA.

Navodila za uporabo so na voljo tudi na naših spletnih straneh <http://www.tiki.si>.

UPOZORENJA!

▲ Aparat mogu da koriste deca od 3 godine i starija, kao i osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva ili znanja, ali samo ako su pod nadzorom ili su dobili uputstva u vezi sa upotrebom uređaja na bezbedan način i razumeju eventualne opasnosti. Deca uzrasta od 3 do 8 godina mogu da koriste samo bateriju za mešanje povezanu sa aparatom.

▲ Deca ne smeju da se igraju uređajem.

▲ Čišćenja i održavanja uređaja ne smeju da obavljaju deca bez nadzora.

▲ Ugradnja mora biti izvedena u skladu sa važećim propisima i prema uputstvima proizvođača. Mora je obaviti stručno osposobljeni monter.

▲ Kod zatvorenog sistema pritiska, prilikom priključivanja potrebno je na dotočnu cev bojlera obavezno ugraditi sigurnosni ventil sa potrebnim pritiskom 0,6 MPa (6 bar), 0,9 MPa (9 bar) ili 1,0 MPa (10 bar) (vidite tablicu sa natpisom), koji sprečava povećanje pritiska u kotlu za više od 0,1 MPa (1 bar) iznad nazivnog.

▲ Voda može da kaplje iz odvodnog otvora sigurnosnog ventila, zato odvodni otvor mora da bude otvoren na atmosferski pritisak.

▲ Ispust sigurnosnog ventila mora da bude postavljen u smeru na dole i na mestu na kome neće smrznuti.

▲ Za pravilan rad sigurnosnog ventila potrebno je periodično obavljati kontrole, odstranjivati vodeni kamenac i proveravati da sigurnosni ventil nije blokiran.

▲ Između bojlera i sigurnosnog ventila nije dozvoljeno ugrađivati ventil za zatvaranje, jer time onemogućavate zaštitu bojlera pod pritiskom!

▲ Pre električnog priključivanja, potrebno je bojler obavezno najpre napuniti vodom!

▲ Bojler je zaštićen za slučaj otkazivanja radnog termostata dodatnim toplotnim osiguračem. U slučaju otkazivanja termostata, u skladu sa sigurnosnim standardima, voda u bojleru može da dostigne temperaturu i do 130 °C. Prilikom montiranja vodovodnih instalacija, potrebno je obavezno uzeti u obzir da može doći do navedenih temperaturnih preopterećenja.

- ▲ Ako bojler isključite iz električne mreže, zbog opasnosti od zamrzavanja, morate da ispustite vodu iz njega.
- ▲ Molimo da eventualne kvarove ne popravljate sami nego da o njima obavestite najbližu servisnu službu.



Naši proizvodi su opremljeni komponentama koje nisu štetne po zdravlje i životnu sredinu i napravljeni su tako da ih u njihovoj zadnjoj životnoj fazi možemo što jednostavnije rastaviti i reciklirati.

Reciklažom materijala smanjujemo količine otpadaka i smanjujemo potrebu

za proizvodnjom osnovnih materijala (na primer metala) koja zahteva ogromno energije i uzrokuje ispuste štetnih materija. Reciklažnim postupcima tako smanjujemo potrošnju prirodnih resursa jer otpadne delove od plastike i metala ponovo vraćamo u različite proizvodne procese.

Za više informacija o sistemu odlaganja otpadaka posetite svoj centar za odlaganje otpadaka ili trgovca, kod koga je proizvod kupljen.

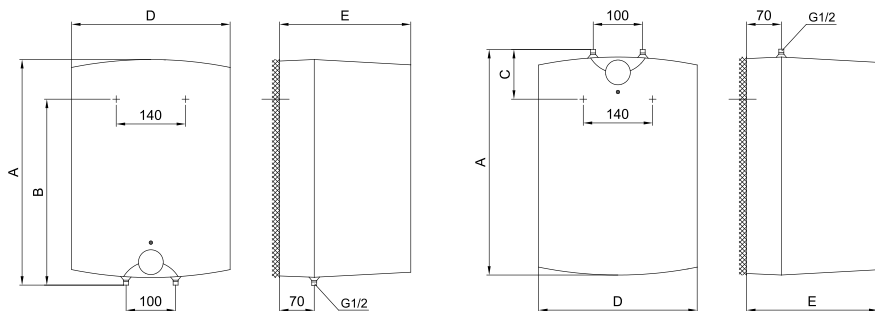
**Poštovani kupci, zahvaljujemo vam se što ste kupili naš proizvod.
MOLIMO DA PRE MONTAŽE I PRVE UPOTREBE BOJLERA PAŽLJIVO
PROČITATE UPUTSTVO.**

Bojler je proizveden u skladu sa važećim standardima i zvanično je ispitano, za njega je izdat bezbednosni sertifikat i sertifikat o elektromagnetskoj kompatibilnosti. Njegove osnovne tehničke karakteristike su navedene na natpisnoj pločici koja je zalepljena između priključnih cevi. Priklučenje bojlera na vodovodnu i električnu mrežu može da izvrši samo stručnjak koji je osposobljen za to. Bilo kakav zahvat u unutrašnjost bojlera zbog popravljanja, uklanjanja vodenog kamenca i proveravanja ili zamenjivanja antikorozivne zaštitne anode, može da izvrši samo ovlašćena servisna služba.

MONTAŽA

Bojler ugradite u prostor u kome ne dolazi do zamrzavanja, ali što bliže potrošnim mestima. Na zid ga pričvrstite zidnim šrafovim nominalnog prečnika minimalno 5 mm.

S obzirom na vašu potrebu, možete birati između tipa nad umivaonikom (GT 5 O; GT 10 O; GT 15 O) i tipa pod umivaonikom (GT 5 U; GT 10 U; GT 15 U).



Model nad umivaonikom

Model pod umivaonikom

Tip	Model	A	B	C	D	E
GT 5 O	Mini P 5	396	270	-	256	260
GT 5 U	Mini PBT 5	396	-	144	256	260
GT 10 O	Mini P 10	500	398	-	350	265
GT 10 U	Mini PBT 10	500	-	122	350	265
GT 15 O	Mini P 15	500	398	-	350	310
GT 15 U	Mini PBT 15	500	-	122	350	310

Priključne i montažne mere bojlera
[mm]

PRIKLJUČIVANJE NA VODOVOD

Dovod i odvod vode su označeni bojama na cevima bojlera. Dovod hladne vode je označen plavom, a odvod tople vode crvenom bojom.

Bojler možete da priključite na vodovodnu mrežu na dva načina. Zatvoreni sistem (pod pritiskom), omogućava ispuštanje vode na više mesta. Otvoreni, sistem bez pritiska omogućava ispuštanje vode samo na jednom mestu za ispuštanje. S obzirom na sistem priključivanja koji izaberete, morate da ugradite i adekvatnu bateriju za mešanje.

Kod otvorenog sistema bez pritiska potrebno je na ulazu vode u bojler montirati nepovratni ventil, koji sprečava isticanje vode iz bojlera, ako u mreži nestane vode. Kod ovog sistema priključivanja dozvoljeno je montirati samo protočnu bateriju za mešanje vode. U bojleru se zbog zagrevanja povećava zapremina vode, što uzrokuje kapljanje iz cevi baterije za mešanje. Jakim zatezanjem ručice baterije za mešanje nećete sprečiti kapljanje nego možete samo da pokvarite bateriju.

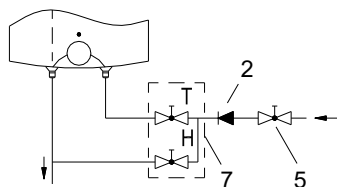
Kod priključivanja pri zatvorenom sistemu pod pritiskom potrebno je na mestima ispuštanja vode upotrebiti baterije za mešanje pod pritiskom. Na dojučnu cev potrebno je, zbog obezbeđivanja sigurnosti popriilikom rada bojlera, ugraditi sigurnosni ventil ili sigurnosnu grupu koja sprečava povećanje pritiska u bojleru za više od 0,1 MPa (1 bar) iznad nominalnog. Otvor za ispuštanje vode na sigurnosnom ventilu mora obavezno da ima izlaz na atmosferski pritisak. Kad se voda u kotlu zagreva, povećava se i pritisak, ali do granice koju dozvoljava sigurnosni ventil. Pošto je vraćanje vode u vodovodnu mrežu blokirano, može doći do kapanja vode iz

odlivnog otvora sigurnosnog ventila. Te kapljice vode možete da usmerite u odvod preko posebnog sistema za ispuštanje vode, koji morate da postavite ispod sigurnosnog ventila. Odvodna cev, smeštena ispod elementa za ispuštanje na sigurnosnom ventilu, mora da bude nameštena u smeru pravo nadole i na temperaturi na kojoj ne smrzava.

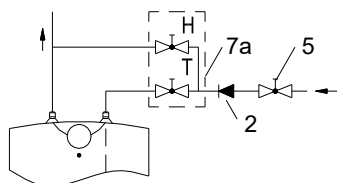
U slučaju da želite da izbegnete kapanje vode iz sigurnosnog ventila, morate na dotočnu cev bojlera ugraditi ekspanzionu posudu zapremine najmanje 5% od zapremine bojlera.

Za pravilan rad sigurnosnog ventila treba periodično obavljati kontrole, odstranjivati vodeni kamenac i proveravati da sigurnosni ventil nije blokiran. Kod proveravanja, pomicanjem ručke ili odvijanjem matice zavrtnja (zavisno od vrste zavrtnja) otvorite ispuštanje iz sigurnosnog ventila. Pri tome kroz mlaznicu ventila za isticanje mora da proteče voda, kao znak da je ventil besprekoran.

Otvoreni sistem (protočni)

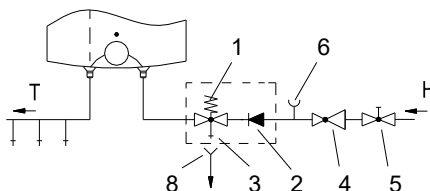


Varijanta iznad umivaonika

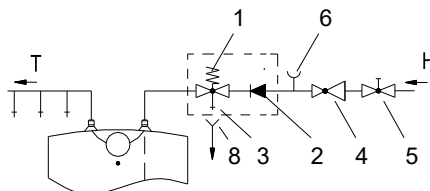


Varijanta ispod umivaonika

Zatvoreni sistem (pod pritiskom)



Varijanta iznad umivaonika



Varijanta ispod umivaonika

Legenda:

- 1 - Sigurnosni ventil
- 2 - Nepovratni ventil
- 3 - Ventil za testiranje
- 4 - Ventil za redukciju pritiska
- 5 - Ventil za zatvaranje
- 6 - Ispitni nastavak
- 7 - Protočna baterija za mešanje - iznad umivaonikom

- 7a - Protočna baterija za mešanje - ispod umivaonikom
- 8 - Cevak sa priključkom na odvod

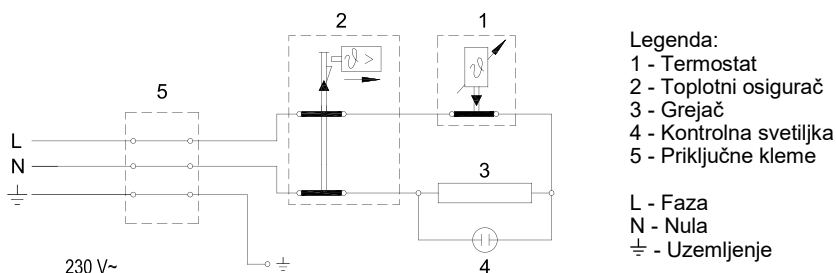
- H - Hladna voda
- T - Topla voda

Između bojlera i sigurnosnog ventila nije dozvoljeno ugrađivati ventil za zatvaranje, jer time onemogućavate osiguranje pritiska u bojleru! Bojler možete da priključite na vodovodnu mrežu objekta bez redukcionog ventila ako je pritisak u mreži niži od nominalnog pritiska. Ako pritisak u mreži prevazilazi nominalni pritisak, treba obavezno ugraditi redukциони ventil.

Pre električnog priključivanja, bojler treba obavezno prvo napuniti vodom! Prilikom prvog punjenja, otvorite slavinu za toplu vodu. Bojler je pun kad iz slavine počne da teče voda kroz izlivnu cev baterije za mešanje.

PRIKLJUČIVANJE NA ELEKTRIČNU MREŽU

Priključivanje bojlera na električnu mrežu vrši se preko električnog kabla sa utikačem. Između bojlera i trajne instalacije ugrađuje se prekidač koji prekida oba pola napajanja. Priključivanje bojlera na električnu mrežu mora da se odvija u skladu sa standardima za električne instalacije.

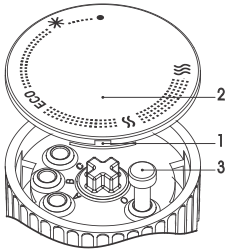


Šema povezivanja električnih provodnika

UPOZORENJE: Pre svake intervencije u unutrašnjosti bojlera, obavezno isključite bojler iz električne mreže! Intervenciju može obaviti samo osposobljeni stručnjak!

UPOTREBA I ODRŽAVANJE

Posle priključivanja na vodovodnu i električnu mrežu bojler je spreman za upotrebu. Okretanjem dugmeta na termostatu, koji je na prednjoj strani zaštitnog poklopca, birate željenu temperaturu vode između min. " * " - zaštita protiv zamrzavanja i 75 °C, položaj " ∞ ". Preporučujemo podešavanje dugmeta na položaj " ECO ". Ovakvo podešavanje je najštedljivije; kod njega će biti temperatura vode približno 35 °C (GT 10, GT 15) i približno 41 °C (GT 5), izdvajanje vodenog kamenca i toplotni gubitak biće manji nego kod podešavanja na višu temperaturu. Zbog sigurnosnih razloga moguće je podešavanje proizvoljno najveće temperature vode u bojleru po sledećem postupku:



a) Izvijač stavite u prorez 1 i uklonite poklopac dugmeta 2,
 b) Graničnik dugmeta 3 zatim po želji podesite na željenu temperaturu:

C: 35 °C

B: 45 °C

A: 55 °C

O: 75 °C

c) Poklopac dugmeta 2 ponovo stavite na kućište dugmeta.

Delovanje električnog grejača pokazuje kontrolna svetiljka, koja svetli sve dok se voda u grejaču ne zagreje do izabrane temperature ili do namenskog isključenja. Ako nemate nameru da koristite bojler duže vremena, zaštitite njegov sadržaj od smrzavanja tako da ne isključujete električnu energiju, a dugme termostata podesite na položaj " * ". Na tom podešavanju će bojler održavati temperaturu vode na približno 9 °C. Ukoliko isključite bojler iz električne mreže, morate da ispustite vodu iz njega zbog opasnosti od smrzavanja vode. Voda iz bojlera se prazni kroz dovodnu/ odvodnu cev bojlera.

Spoljašnjost bojlera čistite blagim tečnim sredstvima za čišćenje. Nemojte koristiti razređivače i gruba sredstva za čišćenje.

Redovnim servisnim pregledima obezbedićete besprekoran rad i dug životni vek bojlera. Garancija za prerđavanje kotla važi samo ako ste obavljali propisane redovne preglede istrošenosti zaštitne anode. Period između pojedinih redovnih pregleda ne sme biti duži nego što je navedeno u garancijskoj izjavi. Pregledi moraju biti obavljani od strane ovlašćenog servisera, koji će Vam pregled evidentirati na garancijskom listu proizvođa. Prilikom pregleda, proverava istrošenost antikorozivne zaštitne anode i po potrebi očisti vodeni kamenac koji se, s obzirom na kvalitet, količinu i temperaturu potrošene vode sakuplja u unutrašnjosti bojlera. Servisna služba će vam posle pregleda bojlera, s obzirom na utvrđeno stanje, preporučiti i datum sledeće kontrole.

Molimo da eventualne kvarove ne popravljate sami nego da o njima obavestite najbližu servisnu službu.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE BOJLERA

Tip		GT 5 O	GT 5 U	GT 10 O	GT 10 U	GT 15 O	GT 15 U
Model		Mini P 5	Mini PBT 5	Mini P 10	Mini PBT 10	Mini P 15	Mini PBT 15
Određeni profil opterećenja		XXS	XXS	XXS	XXS	XXS	XXS
Razred energetske efikasnosti ¹⁾		A	A	A	A	A	A
Energetski efikasnost pri zagrevanju vode (η_{wh}) ¹⁾	[%]	35,9	35,2	36,3	35,2	36,1	35,3
Godišnja potrošnja električne energije ¹⁾	[kWh]	514	525	508	524	510	523
Dnevna potrošnja električne energije ²⁾	[kWh]	2,410	2,480	2,377	2,461	2,391	2,465
Podešavanje temperature termostata		ECO					
Vrednost "smart"		0	0	0	0	0	0
Zapremina	[l]	6,2	6,6	9,8	9,9	14,8	14,9
Nominalni pritisak	[MPa (bar)]	0,6 (6) / 0,9 (9) / 1,0 (10)					
Masa/napunjen vodom	[kg]	6,8 / 11,8		8 / 18		11 / 26	
Antikoroziivna zaštita kotla		emajlirano / Mg anoda					
Snaga električnog grejača	[W]	2000					
Napon napajanja	[V~]	230					
Klasa zaštite		I					
Stepen zaštite		IP24					
Vreme zagrevanja od 10 °C do 65 °C	[min]	11		20		29	
Mere ambalaže	[mm]	300x300x440		300x400x530		350x400x530	

¹⁾ Uredba komisije EU 812/2013; EN 50440

²⁾ EN 50440

ZADRŽAVAMO PRAVO NA PROMENE, KOJE NE UTIČU NA FUNKCIONALNOST APARATA.

Uputstvo za upotrebu je na raspolaganju i na našoj internet strani
<https://www.tikigroup.eu>.
