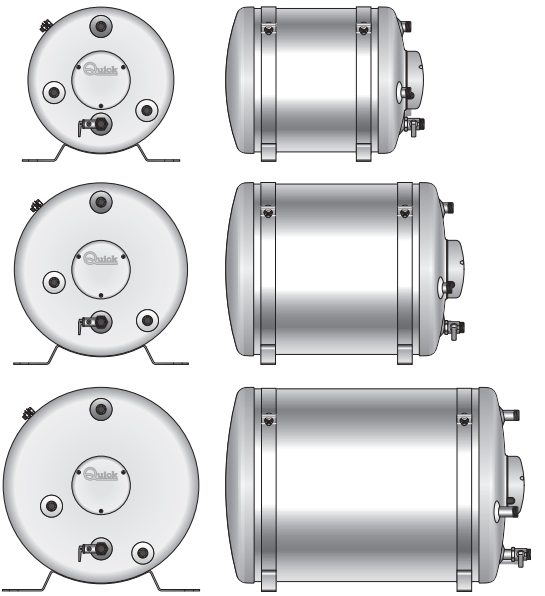
CE REV 006A

Quick®

**High Quality Nautical Equipment**

# BOILER INOX

**BX 15**
**BX 20**
**BX 25**
**BX 30**
**BX 40**
**BX 50**
**BX 60**
**BX 80**
**BX 100**



| | | |
|---|---|---|
| IT | Manuale d'uso | BOILER SERIE INOX |
| EN | User's Manual | WATER HEATER STAINLESS STEEL |
| FR | Manuel de l'utilisateur | CHAUFFE-EAU ACIER INOX |
| DE | Benutzerhandbuch | BOILER EDELSTAHL |
| ES | Manual del usuario | CALENTADOR ACERO INOX |
| PT | Manual de uso | AQUECEDOR INOXIDÁVEL WATER |
| SE | Bruksanvisning | VATTENVÄRMARE I ROSTFRI STÅL |
| NL | Handleiding | BOILER RORSTVRIJ STAAL |

**IT** **INDICE**


Pag. 4 Caratteristiche tecniche
Pag. 5 Installazione
Pag. 6 Schema di collegamento
Pag. 7 Uso - Avvertenze importanti
Pag. 8/9 Manutenzione


**EN** **INDEX**


Pag. 10 Technical data
Pag. 11 Installation
Pag. 12 Connection diagram
Pag. 13 Usage - Warning
Pag. 14/15 Maintenance


**FR** **SOMMAIRE**


Pag. 16 Caractéristiques techniques
Pag. 17 Installation
Pag. 18 Schéma de câblage
Pag. 19 Utilisation - Avvertissementes importants
Pag. 20/21 Entretien


**DE** **INHALTSANGABE**


Seite 22 Technische Eigenschaften
Seite 23 Installation
Seite 24 Anschlussplan
Seite 25 Gebrauch - Wichtige Hinweise
Seite 26/27 Wartung


**ES** **INDICE**


Pág. 28 Características técnicas
Pág. 29 Instalación
Pág. 30 Esquema de montage
Pág. 31 Uso - Advertencias importantes
Pág. 32/33 Mantenimiento


**PT** **ÍNDICE**


Pág. 34 Características técnicas
Pág. 35 Instalação
Pág. 36 Esquema de conexão
Pág. 37 Uso - Avisos importantes
Pág. 38/39 Manutenção


**SE** **INNEHÅLLSFÖRTECKNING**


Sid. 40 Tekniska egenskaper
Sid. 41 Installation
Sid. 42 Kopplingsschema
Sid. 43 Användning - Viktiga föreskrifter
Sid. 44/45 Underhållsarbete


**NL** **INDEX**


Pag. 46 Technische eigenschappen
Pag. 47 Installatie
Pag. 48 Aansluitingsschema
Pag. 49 Gebruik - Belangrijke waarschuwingen
Pag. 50/51 Onderhoud

# IT CARATTERISTICHE TECNICHE

## COME SI LEGGE IL MODELLO DEL BOILER:

**1° ESEMPIO : BX2005S**

| BX | 20 | 05 | S | - |
|---|---|---|---|---|
| a | b | c | d | e |

**2° ESEMPIO : BX8012SL**

| BX | 80 | 12 | S | L |
|---|---|---|---|---|
| a | b | c | d | e |

**a**
**Nome del prodotto:**
[ **BX** ] = "Boiler Inox"

**b**
**Capacità del serbatoio in litri:**
[ **15** ] = 15 litri
[ **20** ] = 20 litri
[ **25** ] = 25 litri
[ **30** ] = 30 litri
[ **40** ] = 40 litri
[ **50** ] = 50 litri
[ **60** ] = 60 litri
[ **80** ] = 80 litri
[ **100** ] = 100 litri

**c**
**Potenza della resistenza elettrica:**
[ **00** ] = non installata
[ **05** ] = 500 W
[ **06** ] = 600 W (4)
[ **12** ] = 1200 W

**d**
**Scambiatore di calore:**
[ **S** ] = presente

**e**
**Tensione resistenza elettrica (se installata):**
[ **-** ] = 220 Vac
[ **L** ] = 110 vac

| MODELLI | | BX 15 | BX 20 | BX 25 | BX 30 | BX 40 | BX 50 | BX 60 | BX 80 | BX 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPACITÀ SERBATOIO** | Litri | **15** | **20** | **25** | **30** | **40** | **50** | **60** | **80** | **100** |
| | USA gallone | 3.96 | 5.28 | 6.6 | 7.92 | 10.56 | 13.2 | 15.85 | 21.13 | 26.4 |
| Materiale serbatoio | | Acciaio inox AISI 316 | | | | | | | | |
| Isolante termico | | Poliuretano espanso rigido a cellule chiuse | | | | | | | | |
| Materiale rivestimento esterno | | Acciaio inox AISI 304 | | | | | | | | |
| Pressione serbatoio durante collaudo | | 800 kPa (1) | | | | | | | | |
| Pressione massima d'esercizio | | 600 kPa (1) | | | | | | | | |
| Tensione elemento riscaldante (2) | | 220 Vac ± 10% - (110 Vac ± 10%) | | | | | | | | |
| Potenza elemento riscaldante (2) | | 500 W [Modello 05] - 600 W [Modello 06] (4) - 1200 W [Modello 12] | | | | | | | | |
| Diametro raccordi | | 1/2" | | | | | | | | |
| Peso (3) | Kg | 7,6 | 8,3 | 9,4 | 10,0 | 11,1 | 15,2 | 16,8 | 19,9 | 23,5 |
| | Libbre | 16.7 | 18.3 | 20.7 | 22.0 | 24.5 | 33.5 | 37.0 | 43.9 | 51.8 |

(1) 1 Bar = 100 kPa
(2) Diponibile su richiesta
(3) A vuoto dell'apparecchio
(4) Solo per 110 Vac

*Quick® si riserva il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche tecniche dell'apparecchio e al contenuto di questo manuale senza alcun preavviso. In caso di discordanze o eventuali errori tra il testo tradotto e quello originario in italiano, fare riferimento al testo italiano o inglese.*

## BOILER NAUTICO

La lunga esperienza maturata nel settore della nautica ci ha permesso di sviluppare una serie di boiler con caratteristiche innovative rispetto allo standard di mercato.
I vantaggi che i boiler nautici Quick® offrono sono:

- elevata qualità dei materiali che garantiscono lunga durata e resistenza.
- Scambiatore di calore dotato di notevole superficie di scambio.
- Possibilità di produrre acqua calda anche con la resistenza elettrica, completa di termostato di sicurezza regolabile (nei modelli provvisti).
- Valvola di sicurezza e di ritegno che permette di proteggere il serbatoio dalle sovrapressioni e di scaricare l'acqua del boiler in caso di inutilizzo.
- Pratica installazione su piano.

**PRIMA DI UTILIZZARE IL BOILER LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE DI ISTRUZIONI. IN CASO DI DUBBI CONSULTARE IL RIVENDITORE QUICK®.**

**ATTENZIONE:** utilizzare il boiler solo per le applicazioni descritte in questo manuale. Non utilizzare questo apparecchio per altri tipi di operazioni. Quick® non si assume alcuna responsabilità per i danni diretti o indiretti causati da un uso improprio dell'apparecchio.

**LA CONFEZIONE CONTIENE:** boiler - fasce per il fissaggio su piano o parete - viterie e minuterie varie (per l'assemblaggio) - manuale d'uso - condizioni di garanzia.

## AMBIENTE DI INSTALLAZIONE

Il boiler deve essere montato in un luogo asciutto e ben ventilato. Questa precauzione si rende necessaria, anche se il boiler è costruito con materiali resistenti all'ambiente marino, vista la presenza di dispositivi elettrici (nei modelli provvisti). Inoltre l'installazione in ambienti non aerati potrebbe causare fenomeni di condensa; la condensa può essere scambiata per una perdita che in realtà non esiste.

## INSTALLAZIONE

- Applicare le fasce (17) al serbatoio (1) utilizzando le viterie fornite a corredo (18, 19, 20).
- Fissare il boiler su piano, parete o piano inclinato come indicato in figura 1 utilizzando supporti idonei al peso del boiler ed al tipo di piano o parete a disposizione per l'installazione.

**ATTENZIONE:** il peso del boiler indicato nelle caratteristiche tecniche è a vuoto. Per il peso a pieno carico aggiungere al peso a vuoto il peso della massa d'acqua contenuta (1 litro d'acqua corrisponde circa ad 1 Kg. / 2,2 lb).

- Effettuare gli allacciamenti idraulici relativi all'entrata ed uscita dell'acqua sanitaria ed al circuito di raffreddamento del motore allo scambiatore di calore (nei modelli provvisti) come da figura 2. Rendere più corto possibile il collegamento fra il circuito di raffreddamento del motore e lo scambiatore del boiler.

**ATTENZIONE:** il tubo di scarico della sovrapressione deve essere posizionato in pendenza continua verso il basso ed in luogo protetto dalla formazione di ghiaccio.

**ATTENZIONE:** l'acqua può gocciolare dal tubo di scarico del dispositivo contro le sovrapressioni e questo tubo deve essere lasciato aperto all'atmosfera.

**ATTENZIONE:** nel caso di montaggio di raccordi utilizzare Loctite 243, 577 o Teflon.
Verificare che non vi siano perdite d'acqua.

# SCHEMA DI COLLEGAMENTO

FIG.1

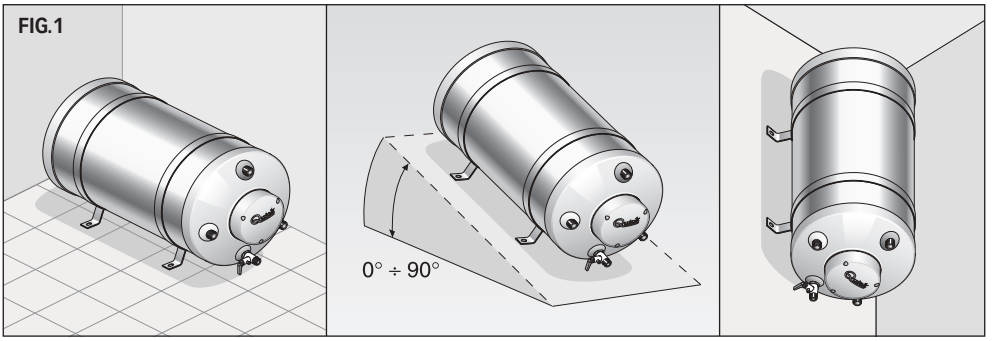



FIG.2

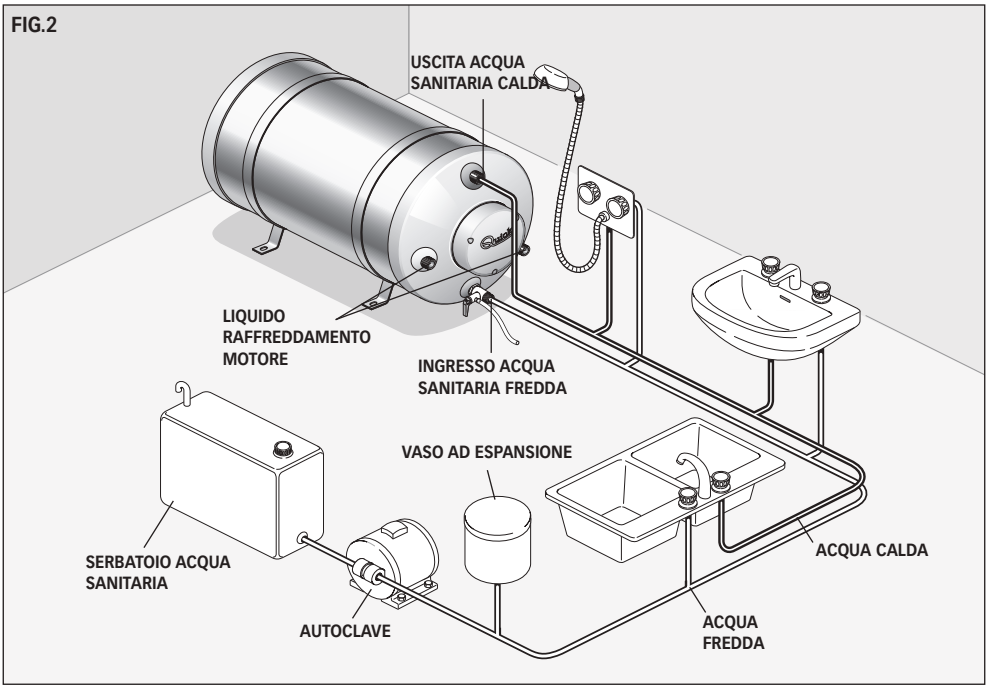



FIG.3

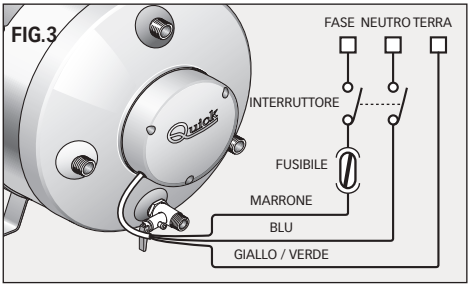
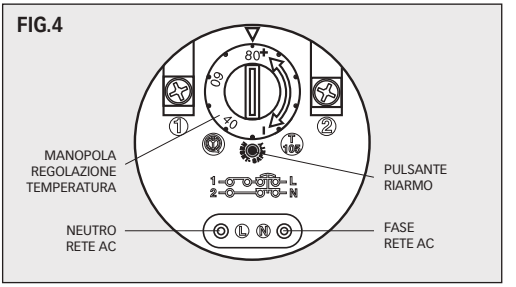



FIG.4



**ATTENZIONE**: seguire le istruzioni del fabbricante del motore per il prelievo del liquido di raffreddamento da inviare allo scambiatore del boiler.

- Applicare il tubo di scarico (7) alla valvola (5) serrandolo con la fascetta (6). Posizionarlo in modo tale che l'eventuale fuoriuscita di acqua non danneggi altri oggetti.
- Aprire i rubinetti dell'acqua calda dei lavandini e avviare l'autoclave. In questo modo viene fatta defluire l'aria presente all'interno del boiler e nelle tubature. Chiudere i rubinetti non appena comincia ad uscire solamente acqua.
- Verificare che non vi siano perdite dai raccordi.

## ALIMENTAZIONE ELETTRICA DELL'APPARECCHIO (nei modelli provvisti)

L'apparecchio è già dotato del cavo di alimentazione per la rete AC. Per i collegamenti alla rete AC vedere figura 3. Prima di alimentare il boiler accertarsi che la sua tensione di funzionamento corrisponda a quella fornita dalla rete AC.

Nell'impianto elettrico deve essere installato un interruttore bipolare per accendere e spegnere l'apparecchio ed un fusibile adeguato all'assorbimento. L'isolamento fra i contatti delle connessioni sulla rete AC deve essere come minimo di 3 mm. Le connessioni alla rete AC devono essere realizzate in accordo alle norme nazionali degli impianti elettrici.

**ATTENZIONE**: prima di effettuare il collegamento accertarsi che non sia presente l'alimentazione sui cavi.

**ATTENZIONE**: nel caso in cui il cavo di alimentazione sia danneggiato, farlo sostituire da un centro assistenza Quick. Per evitare incidenti l'apparecchio deve essere aperto solo da personale autorizzato. L'apertura dell'apparecchio da parte di personale non autorizzato fa decadere la garanzia.

**ATTENZIONE**: non accendere mai la resistenza elettrica se il boiler non è pieno d'acqua pena un danneggiamento irreversibile dell'elemento riscaldante ed un mancato funzionamento degli strumenti di protezione (bi-termostato).

**ATTENZIONE**: non installare il boiler in ambienti chiusi o non ben ventilati.

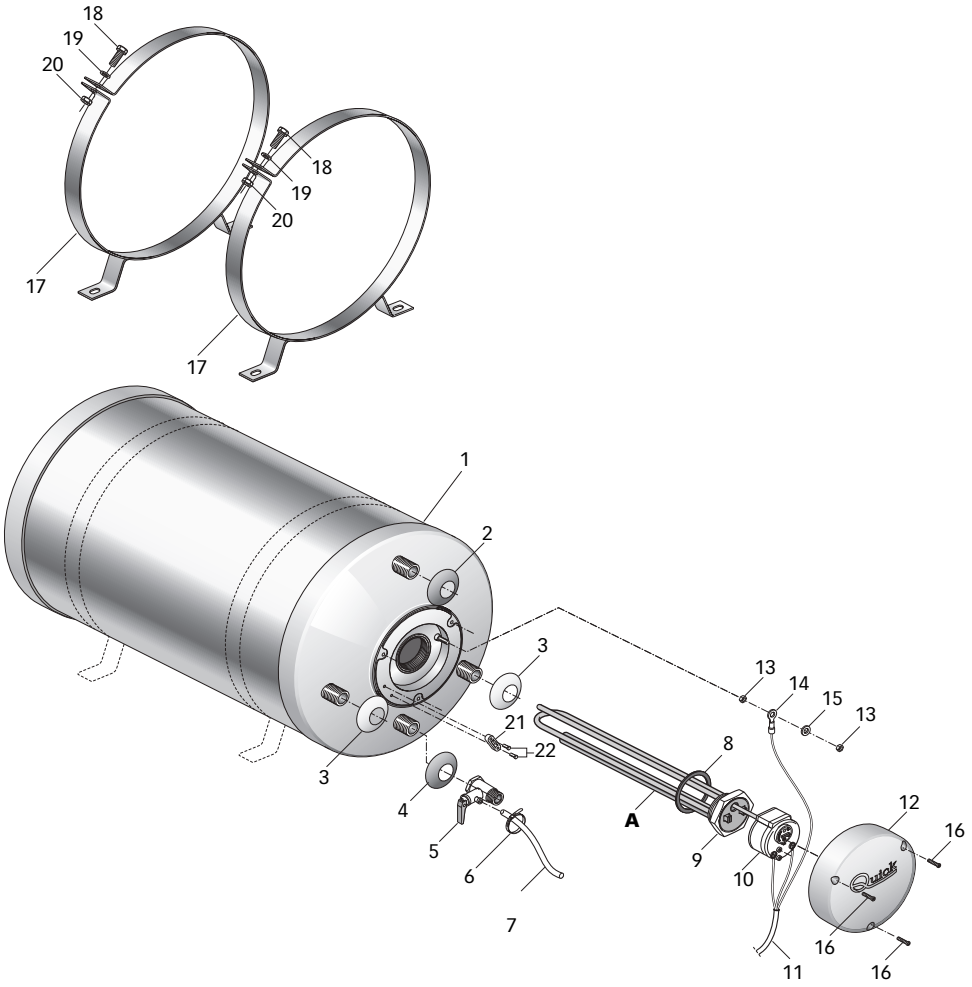
**ATTENZIONE**: non installare il boiler in ambienti con presenza di gas o materiali potenzialmente infiammabili.

## REGOLAZIONE DEL TERMOSTATO (nei modelli provvisti)

Il valore di temperatura impostato sul termostato dalla fabbrica è di 60°C. Se si desidera variare questo valore seguire la procedura riportata di seguito:

- interrompere l'alimentazione elettrica.
- Smontare il coperchio di protezione (12) per accedere al termostato.
- Tramite un cacciavite agire sulla manopola del termostato (figura 4) ed impostare il valore di temperatura desiderato.
- Montare il coperchio di protezione (12).
- Ripristinare l'alimentazione elettrica.

Il termostato regola la temperatura dell'acqua esclusivamente nel funzionamento con resistenza elettrica.


18
19
20
18
19
20
17
17
1
2
3
3
21
22
4
5
6
7
A
8
9
10
11
12
13
14
15
13
16
16
16

| POS. | DENOMINAZIONE | CODICE |
|---|---|---|
| 1A | SERBATOIO 15L CON SCAMBIATORE | MLB15260S000 |
| 1B | SERBATOIO 20L CON SCAMBIATORE | MLB20260S000 |
| 1C | SERBATOIO 25L CON SCAMBIATORE | MLB25260S000 |
| 1D | SERBATOIO 30L CON SCAMBIATORE | MLB30320S000 |
| 1E | SERBATOIO 40L CON SCAMBIATORE | MLB40320S000 |
| 1F | SERBATOIO 50L CON SCAMBIATORE | MLB50360S000 |
| 1G | SERBATOIO 60L CON SCAMBIATORE | MLB60360S000 |
| 1H | SERBATOIO 80L CON SCAMBIATORE | MLB80360S000 |
| 1I | SERBATOIO 100L CON SCAMBIATORE | MLB100360S00 |
| 2 | ROSETTA PLASTICA ROSSA | PECRBLRS0000 |
| 3 | ROSETTA PLASTICA BIANCA | PECRBLBNC000 |
| 4 | ROSETTA PLASTICA BLU | PECRBLBL0000 |
| 5 | VALVOLA DI SICUREZZA E DI RITEGNO | MNVALS12S68P |
| 6 | FASCETTA | PBF25100W000 |
| 7 | TUBO DI SCARICO | PVTBGM10NT00 |
| 8 A | GUARNIZIONE RESISTENZA DA S/N 100.000 | PGGRES000000 |
| 8 B | GUARNIZIONE RESISTENZA DA S/N 200.000 | PGRM43500000 |
| 9A | RESISTENZA ELETTRICA 1200W 220V | EVR12220N000 |
| 9B | RESISTENZA ELETTRICA 500W 220V | EVR05220N000 |
| 9C | RESISTENZA ELETTRICA 1200W 110V | EVR12110N000 |
| 9D | RESISTENZA ELETTRICA 600W 110V | EVR06110N000 |
| 10 | BI-TERMOSTATO | EVT15S000000 |
| 11 | CAVO DI ALIMENTAZIONE | ECC30150G000 |
| 12A | COPERCHIO RESISTENZA BOILER 220V | PECRB2200000 |
| 12B | COPERCHIO RESISTENZA BOILER 110V | PECRB1100000 |
| 13 | DADO | MBD04MXEN000 |
| 14 | TERMINALE DI TERRA | EJCY04000000 |
| 15 | RONDELLA | MBR04X000000 |
| 16 | VITE 2,9 X 19 | MBV02919AXCC |
| 17A | FASCIA METALLICA BX15-BX20-BX25 | MMSTBL300DR1 |
| 17B | FASCIA METALLICA BX26-BX30-BX40 | MMSTBL400DR1 |
| 17C | FASCIA METALLICA BX41-BX50-BX60-BX80 | MMSTBL400DR1 |
| 18 | BULLONE | MBV0830MXE00 |
| 19 | RONDELLA | MBR08X000000 |
| 20 | DADO | MBD08MXEN000 |
| 21 | SERRACAVO | PPBLBX0000000 |
| 22 | VITE 2,9 X 16 | MBV02916AXCC |

**ATTENZIONE:** i boiler Quick® sono dotati di bi-termostato a riarmo manuale che interrompe l'alimentazione elettrica in caso di eccessiva temperatura dell'acqua.
Nel caso in cui si verifichi questa condizione procedere come riportato di seguito:

- interrompere l'alimentazione elettrica.
- Smontare il coperchio di protezione (12) per accedere al termostato (10).
- Premere in pulsante di riarmo del bi-termostato (fig. 4).
- Montare il coperchio di protezione (12).
- Ripristinare l'alimentazione elettrica.

**ATTENZIONE:** nel caso in cui la sicurezza di sovra temperatura intervenga in maniera ripetuta durante l'utilizzo del boiler contattare un centro assistenza Quick®.

## MANUTENZIONE

E' consigliabile verificare ogni 12 mesi l'anodo al magnesio (**A**). Nel caso in cui sia deteriorato occorre sostituirlo.
Questa semplice manutenzione preventiva garantisce una lunga durata dell'apparecchio.

Durante la stagione fredda, nel caso in cui il boiler non sia utilizzato, è consigliabile vuotare il boiler agendo sulla leva della valvola (5). Questo per evitare danni prodotti dal gelo.

Il dispositivo contro le sovrapressioni deve essere fatto funzionare regolarmente per rimuovere i depositi di calcare e per verificare che non sia bloccato.

Verificare periodicamente la tenuta dei raccordi dell'impianto idraulico; controllare la chiusura delle viterie di fissaggio e sostituire nel caso in cui siano usurate o corrose.

Verificare periodicamente l'efficienza dell'impianto elettrico.

# EN TECHNICAL DATA

## HOW TO IDENTIFY THE WATER HEATER THROUGH THE CODE:

**1° EXAMPLE : BX2005S**

| BX | 20 | 05 | S | - |
|---|---|---|---|---|
| ⇩ a | ⇩ b | ⇩ c | ⇩ d | ⇩ e |

**2° EXAMPLE : BX8012SL**

| BX | 80 | 12 | S | L |
|---|---|---|---|---|
| ⇩ a | ⇩ b | ⇩ c | ⇩ d | ⇩ e |

**a**
**Product Name:**
[ **BX** ] = "Boiler Inox"

**b**
**Tank capacity (liter):**
[ **15** ] = 15 liter
[ **20** ] = 20 liter
[ **25** ] = 25 liter
[ **30** ] = 30 liter
[ **40** ] = 40 liter
[ **50** ] = 50 liter
[ **60** ] = 60 liter
[ **80** ] = 80 liter
[ **100** ] = 100 liter

**c**
**Power of electric element:**
[ **00** ] = not installed
[ **05** ] = 500 W
[ **06** ] = 600 W (4)
[ **12** ] = 1200 W

**d**
**Heat exchanger:**
[ **S** ] = present

**e**
**Voltage of electric element (if installed):**
[ **-** ] = 220 Vac
[ **L** ] = 110 vac

| MODELS | | BX 15 | BX 20 | BX 25 | BX 30 | BX 40 | BX 50 | BX 60 | BX 80 | BX 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TANK CAPACITY** | Liters | **15** | **20** | **25** | **30** | **40** | **50** | **60** | **80** | **100** |
| | US gallon | 3.96 | 5.28 | 6.6 | 7.92 | 10.56 | 13.2 | 15.85 | 21.13 | 26.4 |
| Tank material | | AISI 316 Stainless steel | | | | | | | | |
| Thermal insulator | | Polyurethane foam | | | | | | | | |
| External cladding material | | AISI 304 Stainless steel | | | | | | | | |
| Tank pressure during testing | | 800 kPa (1) | | | | | | | | |
| Maximum working pressure | | 600 kPa (1) | | | | | | | | |
| Electric element voltage rating (2) | | 220 Vac ± 10% - (110 Vac ± 10%) | | | | | | | | |
| Electric element power (2) | | 500 W [Model 05] - 600 W [Model 06] (4) - 1200 W [Model 12] | | | | | | | | |
| Outputs diameter | | 1/2" | | | | | | | | |
| Weight (3) | Kg | 7,6 | 8,3 | 9,4 | 10,0 | 11,1 | 15,2 | 16,8 | 19,9 | 23,5 |
| | Pounds | 16.7 | 18.3 | 20.7 | 22.0 | 24.5 | 33.5 | 37.0 | 43.9 | 51.8 |

(1) 1 Bar = 100 kPa
(2) Available on request
(3) Of empty equipment
(4) Only for 110 Vac

*Quick® reserves the right to introduce changes to the equipment and the contents of this manual without prior notice.*
*In case of discordance or errors in translation between the translated version and the original text in the Italian language, reference will be made to the Italian or English text.*

## NAUTIC WATER HEATER

Our long experience operating in the nautical field has given us the means to supply a new series of water heaters with innovative characteristics compared with other heaters available on the market.
The advantages given by Quick® Nautic boilers are:

- high quality of materials ensure the product is both reliable and long lasting.
- Heat exchanger with a large exchanging surface.
- Producing hot water also by means of an electric element, which is provided with an adjustable and safety thermostat.
- Relief/non return valve that protects the tank against overpressure and drains off water from the boiler when no longer used.
- The installation is easy and practical on a flat area.

**BEFORE USING THE WATER HEATER READ CAREFULLY THIS INSTRUCTION MANUAL.**
**IF IN DOUBT, PLEASE CONTACT THE NEAREST "QUICK®" DEALER.**

**WARNING:** use this water heater in the applications described in this manual. Don't use the equipment for any other purpose. Quick® will not be held responsible for damage to equipment and/or personal injuries caused by a misusage of the equipment.

**PACKAGE CONTAINS:** water heater - mounting - bolts, nuts and screws (for assembly) - user's manual - conditions of warranty.

## INSTALLATION SITE

The water heater has to be placed in a dry and well-ventilated location. This precaution is required, even though water heaters are made of sea environment resistant materials, since electrical systems are present (in models provided). Moreover, if installed in non-ventilated environments, condensation could occur and could be mistaken for a leak.

## INSTALLATION

- Put mounting (17) on the tank (1) using studs and nuts provided (18, 19, 20).
- Fix water heater on flat surface or inclined plane or wall, as shown in fig. 1, using proper mountings for the weight of the water heater and for the type of installation site in the boat.

**WARNING:** the weight of water heater/unit in the technical data refers to the empty unit. In order to have the gross weight add to the empty weight, the water amount. (1 liter of water will almost weigh 1 Kg. / 2,2 lb).

- Carry out the hydraulic connections, relating to the input and output of tap water and from the engine cooling to the heat exchanger, as shown in fig. 2. Keep the connections between engine cooling system and heat exchanger as short as possible.

**WARNING:** the overpressure release pipe must be positioned sloping evenly downwards in a location protected from the formation of ice.

**WARNING:** water might drip from the overpressure release pipe of the device, and this pipe must be left open to the atmosphere.

**WARNING:** when fittings are used on water outlets, use Loctite 243, 577 or Teflon on the threads in order to ensure tightness. Make sure that there is no water leakage.

FIG.1

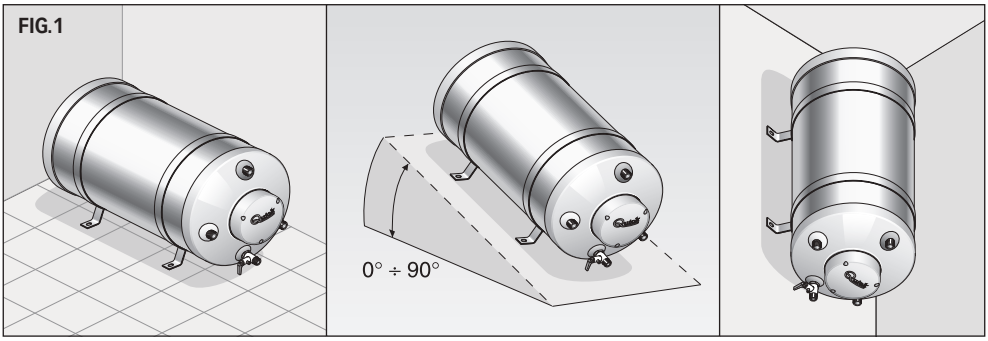



FIG.2

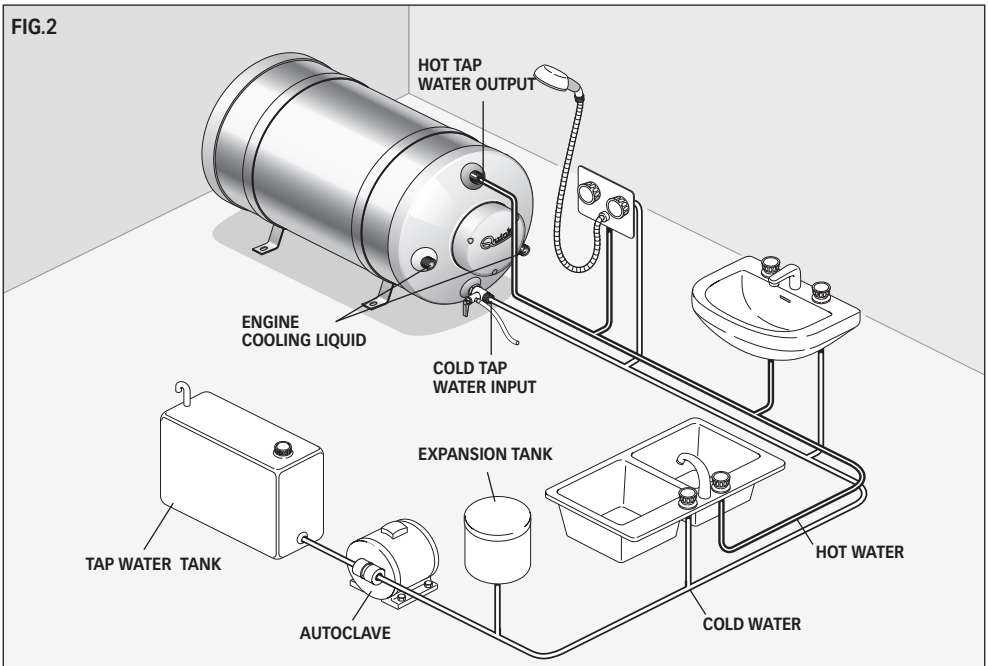



FIG.3

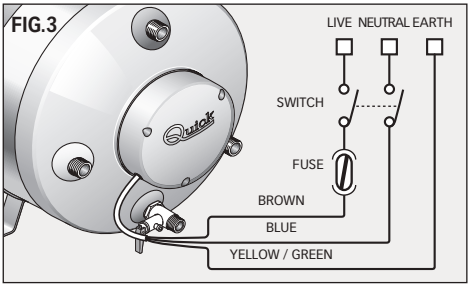
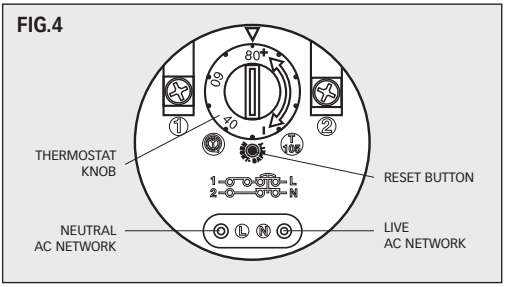



FIG.4



**WARNING:** follow the instructions of the boat engine manufacturer on how to connect engine cooling liquid to the heat exchanger.

- Fit the stub pipe (7) to the relief valve (5) using the hose clamp (6).
  Fit the pipe so as to allow any possible water leak not to cause damage to parts of the boat.
- Open up hot water taps of the washbasins and start the water pump. This allows water to fill the water heater and force air out of the water heater and pipes. Close taps as soon as air free water comes out of the taps.
- Check that there are no leaks on pipe joints.

## UNIT POWER SUPPLY (In models provided)

The unit is provided with power supply cable for AC current. See fig. 3 for the connection. Make sure the water heater operating voltage is the same as that provided by AC network.

A double pole switch has to be included on the electric installation in order to turn on and off the unit, and a fuse of suitable rating. The insulation between connection contacts of the AC network must be at least 3 mm. The connections to AC network must be done following the National Specifications on electrical installations.

**WARNING:** before carrying out the connection make sure the cables are not live.

**WARNING:** in case the power supply cable is damaged, ensure it is replaced by a Quick service center. In order to avoid accidents, the equipment has to be opened by authorized personnel only. If opened by an unauthorized person, the warranty is considered void.

**WARNING:** never activate the heating element unless the boiler is fully filled with water or the heating element will be permanently damaged and the protection devices (double thermostat) will fail.

**WARNING:** never install the boiler in closed or not well ventilated rooms.

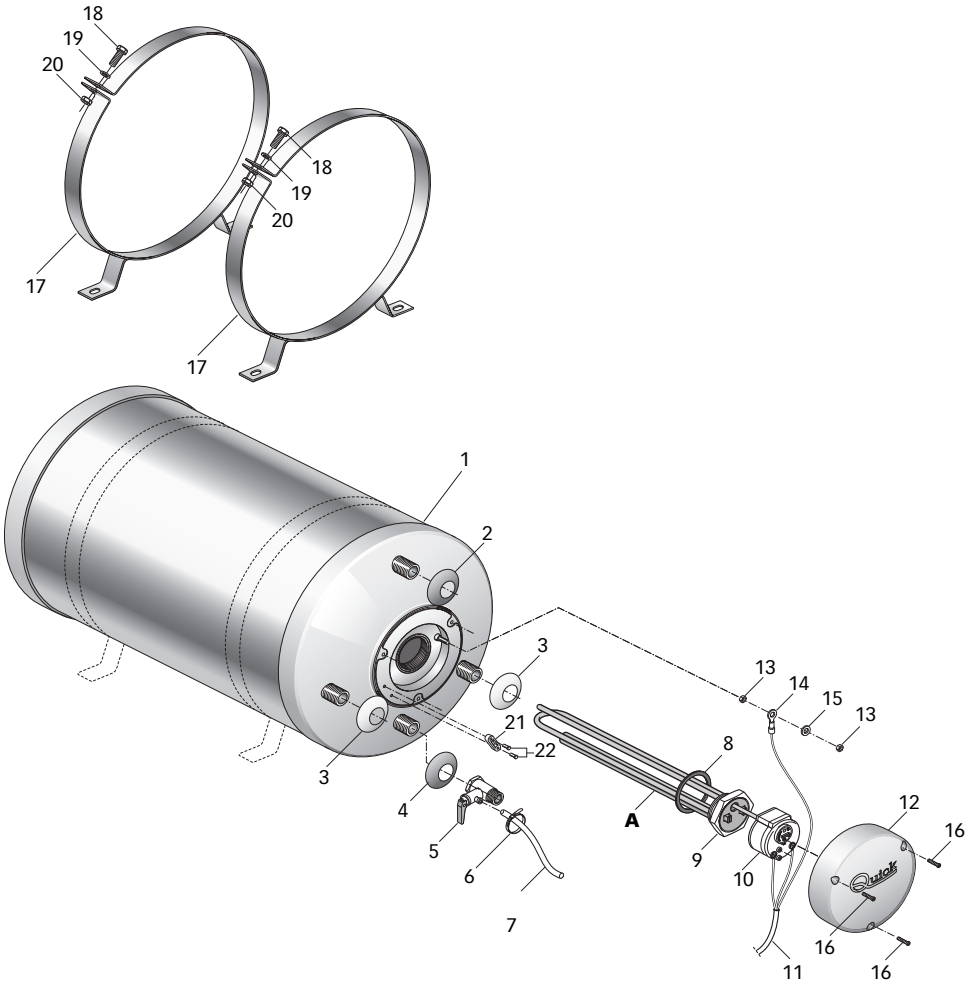
**WARNING:** never install the boiler in a room filled with gas or in potentially inflammable rooms.

## THERMOSTAT ADJUSTMENT (in models provided)

The standard temperature value of the thermostat is 60°C.If you wish to change it, follow the instructions below:

- shut down power supply.
- Remove the protection cover (12) in order to reach the thermostat.
- Adjust the thermostat knob with a screwdriver (fig. 4) and turn it to the required temperature.
- Replace the protection cover (12).
- Switch on power supply.

The thermostat sets the water temperature only with electric element operation.


18
19
20
18
19
20
17
17
1
2
3
3
21
22
4
5
6
7
A
8
9
10
11
12
13
14
15
13
16
16
16

| POS. | DESCRIPTION | CODE |
|---|---|---|
| 1A | TANK 15L WITH HEAT EXCHANGER | MLB15260S000 |
| 1B | TANK 20L WITH HEAT EXCHANGER | MLB20260S000 |
| 1C | TANK 25L WITH HEAT EXCHANGER | MLB25260S000 |
| 1D | TANK 30L WITH HEAT EXCHANGER | MLB30320S000 |
| 1E | TANK 40L WITH HEAT EXCHANGER | MLB40320S000 |
| 1F | TANK 50L WITH HEAT EXCHANGER | MLB50360S000 |
| 1G | TANK 60L WITH HEAT EXCHANGER | MLB60360S000 |
| 1H | TANK 80L WITH HEAT EXCHANGER | MLB80360S000 |
| 1I | TANK 100L WITH HEAT EXCHANGER | MLB100360S00 |
| 2 | RED PLASTIC WASHER | PECRBLRS0000 |
| 3 | WHITE PLASTIC WASHER | PECRBLBNC000 |
| 4 | BLUE PLASTIC WASHER | PECRBLBL0000 |
| 5 | RELIEF/NON RETURN VALVE | MNVALS12S68P |
| 6 | HOSE CLAMP | PBF25100W000 |
| 7 | DISCHARGE PIPE | PVTBGM10NT00 |
| 8 A | ELEMENT GASKET FROM S/N 100.000 | PGGRES000000 |
| 8 B | ELEMENT GASKET FROM S/N 200.000 | PGRM43500000 |
| 9A | ELECTRIC ELEMENT 1200W 220V | EVR12220N000 |
| 9B | ELECTRIC ELEMENT 500W 220V | EVR05220N000 |
| 9C | ELECTRIC ELEMENT 1200W 110V | EVR12110N000 |
| 9D | ELECTRIC ELEMENT 600W 110V | EVR06110N000 |
| 10 | BI-THERMOSTAT | EVT15S000000 |
| 11 | POWER SUPPLY CABLE | ECC30150G000 |
| 12A | BOILER RESISTOR COVER 220V | PECRB2200000 |
| 12B | BOILER RESISTOR COVER 110V | PECRB1100000 |
| 13 | NUT | MBD04MXEN000 |
| 14 | GROUND CABLE TERMINAL | EJCY04000000 |
| 15 | WASHER | MBR04X000000 |
| 16 | SCREW 2,9 X 19 | MBV02919AXCC |
| 17A | TANK MOUNTING BX15-BX20-BX25 | MMSTBL300DR1 |
| 17B | TANK MOUNTING BX26-BX30-BX40 | MMSTBL400DR1 |
| 17C | TANK MOUNTING BX41-BX50-BX60-BX80 | MMSTBL400DR1 |
| 18 | BOLT | MBV0830MXE00 |
| 19 | WASHER | MBR08X000000 |
| 20 | NUT | MBD08MXEN000 |
| 21 | CABLE CLAMP | PPBLBX000000 |
| 22 | SCREW 2,9 X 16 | MBV02916AXCC |

**WARNING:** Quick® nautic water heaters are provided with a double thermostat with manual reset that shuts down power supply in case of an excessive water temperature.
If it happens, follow the instructions below:

- shut down power supply.
- Remove the protection cover (12) in order to reach the thermostat (10).
- Push the reset button on the double thermostat (fig. 4).
- Replace on the protection cover (12).
- Switch on power supply.

**WARNING**: if the high temperature safety system switches on repeatedly, call Quick® service center.

## MAINTENANCE

We recommend checking the magnesium anode (**A**) every 12 months.
Replace the anode if its size has been reduced significantly. This simple and preventive maintenance will ensure a long life of the equipment.

During wintertime, when the water heater is not in use it should be drained using the lever of the valve (5). This is to avoid serious damage caused by freezing.

The overpressure release device must be activated regularly to remove calcium deposits and to ensure that it is not blocked.

Periodically check the joints of the water pipe installation; check the tightness of the securing screws and replace them in case they are worn or corroded.

Also periodically check the electrical system working order.

# FR CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## COMMENT LIRE LE CODE DU CHAUFFE-EAU:

**1° EXEMPLE: BX2005S**

| BX | 20 | 05 | S | - |
|---|---|---|---|---|
| ⇩ a | ⇩ b | ⇩ c | ⇩ d | ⇩ e |

**2° EXEMPLE: BX8012SL**

| BX | 80 | 12 | S | L |
|---|---|---|---|---|
| ⇩ a | ⇩ b | ⇩ c | ⇩ d | ⇩ e |

**a**
**Nom du produit:**
[ **BX** ] = "Boiler Inox"

**b**
**Capacité du réservoir en litres:**
[ **15** ] = 15 litres
[ **20** ] = 20 litres
[ **25** ] = 25 litres
[ **30** ] = 30 litres
[ **40** ] = 40 litres
[ **50** ] = 50 litres
[ **60** ] = 60 litres
[ **80** ] = 80 litres
[ **100** ] = 100 litres

**c**
**Puissance de la résistance électrique:**
[ **00** ] = non installée
[ **05** ] = 500 W
[ **06** ] = 600 W (4)
[ **12** ] = 1200 W

**d**
**Echangeur de chaleur:**
[ **S** ] = présent

**e**
**Tension de la résistance électrique (si installée):**
[ **-** ] = 220 Vac
[ **L** ] = 110 vac

| MODÈLES | | BX 15 | BX 20 | BX 25 | BX 30 | BX 40 | BX 50 | BX 60 | BX 80 | BX 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPACITÉ DU RESERVOIR** | Litre | **15** | **20** | **25** | **30** | **40** | **50** | **60** | **80** | **100** |
| | Gallon U.S | 3.96 | 5.28 | 6.6 | 7.92 | 10.56 | 13.2 | 15.85 | 21.13 | 26.4 |
| Matériel du réservoir | | Acier inox AISI 316 | | | | | | | | |
| Protection interne | | Polyuréthane expansé rigide à cellules fermées | | | | | | | | |
| Revêtement externe | | Acier inox AISI 304 | | | | | | | | |
| Pression du réservoir pendant les essais | | 800 kPa (1) | | | | | | | | |
| Pression max. de travail | | 600 kPa (1) | | | | | | | | |
| Tension de l'élément chauffant (2) | | 220 Vac ± 10% - (110 Vac ± 10%) | | | | | | | | |
| Puissance de l'élément chauffant (2) | | 500 W [Modèle 05] - 600 W [Modèle 06] (4) - 1200 W [Modèle 12] | | | | | | | | |
| Diamétre du raccord | | 1/2" | | | | | | | | |
| Poids (3) | Kg | 7,6 | 8,3 | 9,4 | 10,0 | 11,1 | 15,2 | 16,8 | 19,9 | 23,5 |
| | Livres | 16.7 | 18.3 | 20.7 | 22.0 | 24.5 | 33.5 | 37.0 | 43.9 | 51.8 |

(1) 1 Bar = 100 kPa
(2) Disponible sur demande
(3) Appareil à vide
(4) Seul pour 110 Vac

*La société Quick® se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires aux caractéristiques techniques de l'appareil et au contenu de ce livret sans avis préalable. En cas de discordances ou d'erreurs éventuelles entre la traduction et le texte original en italien, se référer au texte italien ou anglais.*

## CHAUFFE-EAU QUICK

Notre longue expérience du secteur de la navigation nous a permis de développer une série de chauffe-eau avec des caractéristiques d'avant-garde par rapport aux articles standards que l'on trouve sur le marché.
Les avantages que les chauffe-eau nautiques Quick® offrent sont les suivants:

- qualité élevée des matériaux garantissant longue durée et résistance.
- Echangeur de chaleur équipé d'une grande surface d'échange.
- Possibilité de produire de l'eau chaude même avec la résistance électrique, complète de thermostat de sécurité réglable (dans les modèles équipés).
- Clapet anti-retour et de sécurité permettant de protéger le réservoir contre les surpressions et d'évacuer l'eau du chauffe-eau en cas d'inutilisation.
- Installation pratique à plat.

**AVANT DE SE SERVIR DU CHAUFFE-EAU, LIRE ATTENTIVEMENT CE MODE D'EMPLOI.**
**EN CAS DE DOUTES, S'ADRESSER AU REVENDEUR QUICK®.**

**ATTENTION:** ne se servir du chauffe-eau que pour les applications décrites dans ce mode d'emploi. Ne pas se servir de cet appareil pour d'autres types d'opérations. Quick® ne se rend pas responsable des dommages directs ou indirects causés par un mauvais emploi de l'appareil.

**L'EMBALLAGE COMPREND:** chauffe-eau - bandes pour la fixation à plat ou contre paroi - vis et éléments de montage divers (pour l'assemblage) - mode d'emploi - conditions de garantie.

## LIEU D'INSTALLATION

Le chauffe-eau doit être installé dans un endroit sec et bien aéré. Il est nécessaire de prendre cette précaution même si le chauffe-eau est construit avec des matériaux résistant à l'habitat marin vu la présence de dispositifs électriques (dans les modèles équipés).
Installer le chauffe-eau dans un endroit qui n'est pas aéré pourrait causer des phénomènes de condensation; l'eau de condensation, alors, peut être prise pour une fuite qui, en réalité, n'existe pas.

## INSTALLATION

- Appliquer les bandes (17) au réservoir (1) en se servant des vis et boulons fournis (18, 19, 20).
- Fixer le chauffe-eau à plat,contre une paroi ou sur une surface inclinée comme indiqué dans la figure 1 à l'aide de supports appropriés au poids du chauffe-eau et au type de surface ou de paroi à disposition pour l'installation.

**ATTENTION:** le poids du chauffe-eau indiqué dans les caractéristiques techniques est à vide. Pour le poids du chauffe-eau rempli d'eau, ajouter au poids à vide le poids de la masse d'eau contenue (1 litre d'eau correspond à 1 Kg. / 2,2 lb).

- Faire les raccords hydrauliques relatifs à l'entrée et à la sortie de l'eau sanitaire et au circuit de refroidissement du moteur à l'échangeur de chaleur comme d'après la figure 2. La connexion entre le circuit de refroidissement du moteur et l'échangeur du chauffe-eau doit être la plus courte possible.

**ATTENTION:** le tuyau d'évacuation de surpression doit être placé en pente continue vers le bas et dans un lieu protégé contre la formation de glace.

**ATTENTION:** l'eau peut couler du tuyau d'évacuation du dispositif contre les surpressions et ce tuyau doit être laissé à l'atmosphère.

**ATTENTION:** dans le cas où l'on monte des raccords sur les sorties, appliquer de la Loctite 243, 577 ou du Teflon sur les filets. Vérifier l'étanchéité.

FIG.1

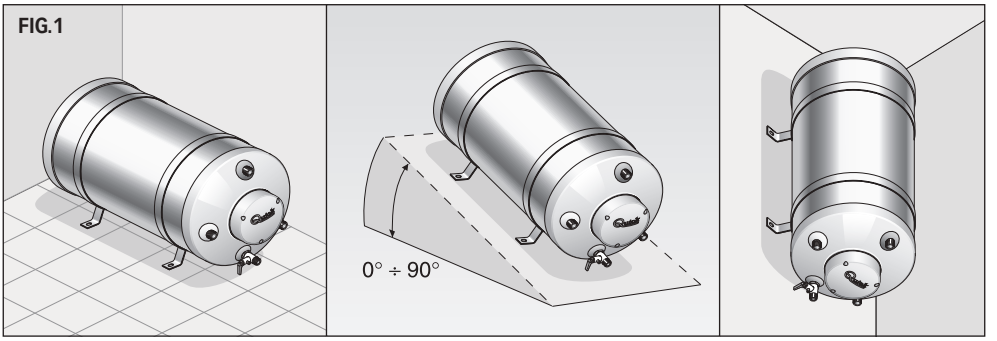



FIG.2

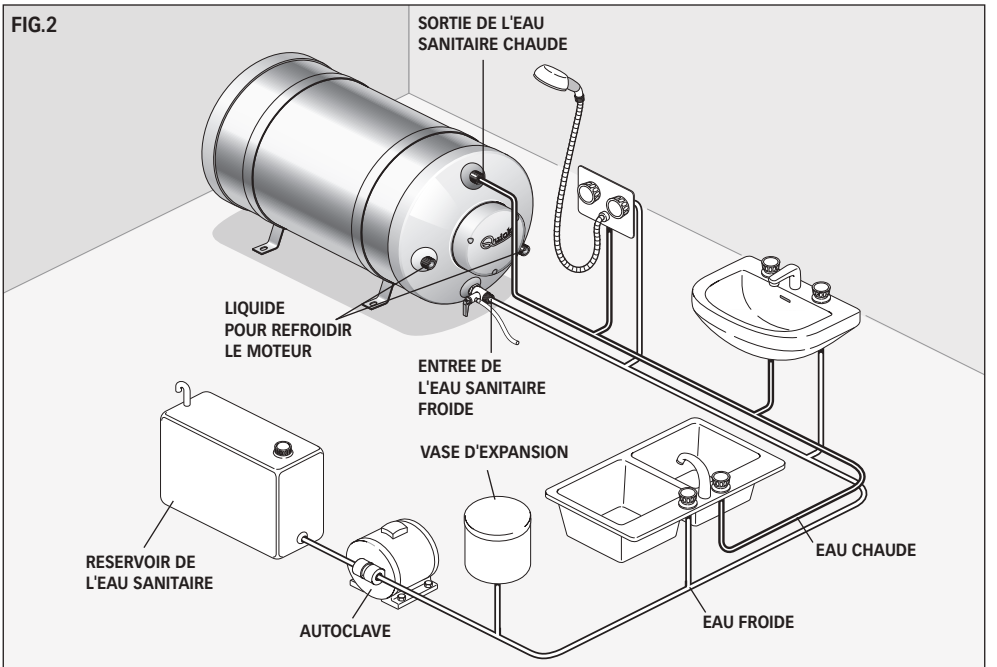



FIG.3

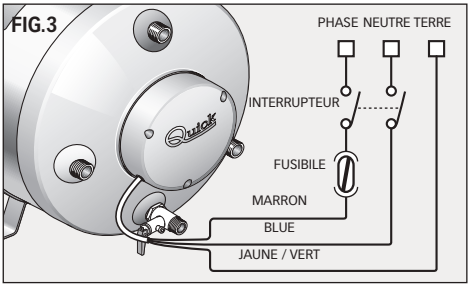
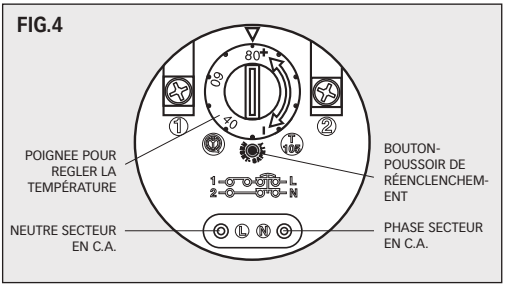



FIG.4



**ATTENTION:** suivre les instructions du fabricant du moteur pour ce qui concerne le prélèvement du liquide de refroidissement à envoyer à l'échangeur du chauffe-eau.

- Raccorder le tuyau de décharge (7) à la soupape (5) et le serrer avec le collier de serrage (6). Le positionner de manière à éviter que l'eau n'endommage d'autres objets en cas de débordement.
- Ouvrir les robinets de l'eau chaude des lavabots et mettre l'autoclave en marche. De cette manière là, l'air se trouvant à l'intérieur du chauffe-eau et dans les conduites peut s'échapper. Fermer les robinets dès que seule l'eau commence à sortir.
- Vérifier qu'il n'y a pas de fuites dans les raccords.

## ALIMENTATION ELECTRIQUE DE L'APPAREIL (dans les modèles équipés)

L'appareil est déjà équipé du câble d'alimentation électrique pour le secteur en C.A. Pour les connexions au secteur en C.A., voir figure 3. Avant d'alimenter le chauffe-eau, contrôler si la tension de fonctionnement correspond bien à celle fournie par le secteur en C.A.

Un interrupteur à deux pôles doit être installé dans l'appareillage électrique pour allumer et éteindre l'appareil ainsi qu'un fusible approprié à l'absorption. L'isolation entre les contacts des connexions sur le secteur en C.A. doit être de 3 mm minimum. Les connexions au secteur en C.A. doivent être réalisées en conformité avec les normes nationales concernant les installations électriques.

**ATTENTION:** avant d'effectuer la connexion, vérifier que les câbles ne sont pas alimentés en électricité.

**ATTENTION:** si le câble d'alimentation est endommagé, le faire remplacer par un centre de service après-vente Quick. Afin d'éviter des accidents, l'appareil ne doit être ouvert que par le personnel autorisé. Si l'appareil est ouvert par du personnel non autorisé, la garantie est annulée.

**ATTENTION:** ne jamais allumer la résistance électrique si le chauffe-eau n'est pas rempli d'eau, cela pourrait endommager l'élément chauffant de manière irréversible et empêcher le fonctionnement des instruments de protection (bi-thermostat).

**ATTENTION:** ne pas installer le chauffe-eau dans des endroits clos ou non ventilés.

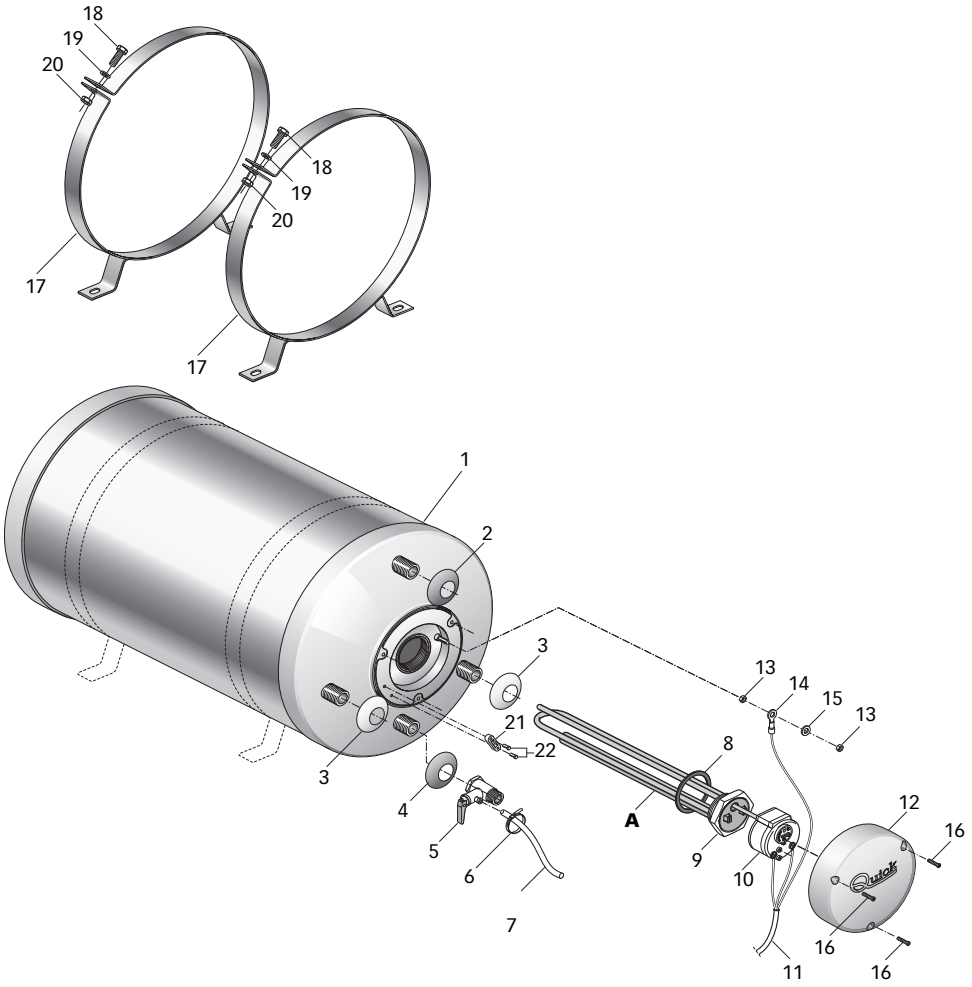
**ATTENTION:** ne pas installer le chauffe-eau dans des endroits ayant une atmosphère gazeuse ou des matériaux potentiellement inflammables.

## REGLAGE DU THERMOSTAT (dans les modèles équipés)

La valeur de température établie sur le thermostat par l'usine est de 60°C. Si l'on désire modifier cette valeur, suivre les instructions ci-dessous:

- interrompre l'alimentation électrique.
- Enlever le couvercle (12) pour accéder au thermostat.
- Agir sur la poignée du thermostat (figure 4) à l'aide d'un tournevis et établir la valeur de température désirée.
- Remettre le couvercle (12).
- Rétablir l'alimentation électrique.

Le thermostat règle la température de l'eau exclusivement lors du fonctionnement avec la résistance électrique.


18
19
20
18
19
20
17
17
1
2
3
3
21
22
4
5
6
7
A
8
9
10
11
12
13
14
15
13
16
16
16

| POS. | DENOMINATION | CODE |
|---|---|---|
| 1A | RÉSERVOIR 15L AVEC ÉCHANGEUR | MLB15260S000 |
| 1B | RÉSERVOIR 20L AVEC ÉCHANGEUR | MLB20260S000 |
| 1C | RÉSERVOIR 25L AVEC ÉCHANGEUR | MLB25260S000 |
| 1D | RÉSERVOIR 30L AVEC ÉCHANGEUR | MLB30320S000 |
| 1E | RÉSERVOIR 40L AVEC ÉCHANGEUR | MLB40320S000 |
| 1F | RÉSERVOIR 50L AVEC ÉCHANGEUR | MLB50360S000 |
| 1G | RÉSERVOIR 60L AVEC ÉCHANGEUR | MLB60360S000 |
| 1H | RÉSERVOIR 80L AVEC ÉCHANGEUR | MLB80360S000 |
| 1I | RÉSERVOIR 100L AVEC ÉCHANGEUR | MLB100360S00 |
| 2 | RONDELLE EN MATIÈRE PLASTIQUE ROUGE | PECRBLRS0000 |
| 3 | RONDELLE EN MATIÈRE PLASTIQUE BLANCHE | PECRBLBNC000 |
| 4 | RONDELLE EN MATIÈRE PLASTIQUE BLEUE | PECRBLBL0000 |
| 5 | CLAPET DE SÛRETÉ ET DE RETENUE | MNVALS12S68P |
| 6 | COLLIER DE SERRAGE | PBF25100W000 |
| 7 | DE PURGE TUBE | PVTBGM10NT00 |
| 8 A | GARNITURE DE LA RÉSISTANCE DE S/N 100.000 | PGGRES000000 |
| 8 B | GARNITURE DE LA RÉSISTANCE DE S/N 200.000 | PGRM43500000 |
| 9A | RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE 1200W 220V | EVR12220N000 |
| 9B | RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE 500W 220V | EVR05220N000 |
| 9C | RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE 1200W 110V | EVR12110N000 |
| 9D | RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE 600W 110V | EVR06110N000 |
| 10 | BI-THERMOSTAT | EVT15S000000 |
| 11 | FICHE D'ALIMENTATION | ECC30150G000 |
| 12A | COUVERCLE RÉSISTANCE CHAUFFEAU 220V | PECRB2200000 |
| 12B | COUVERCLE RÉSISTANCE CHAUFFEAU 110V | PECRB1100000 |
| 13 | ECROU | MBD04MXEN000 |
| 14 | BORNE DE TERRE | EJCY04000000 |
| 15 | RONDELE | MBR04X000000 |
| 16 | VIS 2,9 X 19 | MBV02919AXCC |
| 17A | BANDE MÉTALLIQUE BX15-BX20-BX25 | MMSTBL300DR1 |
| 17B | BANDE MÉTALLIQUE BX26-BX30-BX40 | MMSTBL400DR1 |
| 17C | BANDE MÉTALLIQUE BX41-BX50-BX60-BX80 | MMSTBL400DR1 |
| 18 | BOULONS | MBV0830MXE00 |
| 19 | RONDELE | MBR08X000000 |
| 20 | ECROU | MBD08MXEN000 |
| 21 | SERRE-CABLE | PPBLBX000000 |
| 22 | VIS 2,9 X 16 | MBV02916AXCC |

**ATTENTION:** les chauffe-eau Quick® sont équipés de bi-thermostat à réenclenchement manuel qui interrompt l'alimentation électrique en cas de température excessive de l'eau.
Au cas où il se vérifierait cette condition, suivre les instructions ci-dessous:

- interrompre l'alimentation électrique.
- Enlever le couvercle (12) pour accéder au thermostat (10).
- Appuyer sur un bouton-poussoir de réenclenchement du bi-thermostat (figure 4).
- Remettre le couvercle (12).
- Remettre l'alimentation électrique.

**ATTENTION:** si le dispositif de sécurité contre une température excessive se déclenche souvent durant l'utilisation du chauffe-eau, s'adresser à un centre de service après-vente Quick®.

## ENTRETIEN

Il est conseillé de vérifier tous les 12 mois l'anode au magnésium (**A**). S'il est usé, le remplacer.
Cette simple opération d'en-tretien préventive garantit une longue durée de vie à l'appareil.

Durant l'hiver, si le chauffe-eau n'est pas utilisé, il est conseillé de vider le chauffe-eau à l'aide du levier de soupape (5) afin d'éviter des dommages produits par le gel.

Il faut faire fonctionner régulièrement le dispositif contre les surpressions afin d'enlever les dépôts de calcaire et pour vérifier s'il n'est pas bloqué.

Vérifier périodiquement l'étanchéité des raccords dans l'installation hydraulique. Contrôler si les vis et boulons de fixation sont bien serrés et les remplacer s'ils sont usés ou corrodés.

Vérifier périodiquement si l'installation électrique est en bon état de fonctionnement.

# DE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

## LESEN DES BOILERCODES:

**1° BEISPIEL: BX2005S**

| BX | 20 | 05 | S | - |
|---|---|---|---|---|
| a | b | c | d | e |

**2° BEISPIEL: BX8012SL**

| BX | 80 | 12 | S | L |
|---|---|---|---|---|
| a | b | c | d | e |

**a**
**Produkt-bezeichnung:**
[ **BX** ] = "Boiler Inox"

**b**
**Fassungsvermögen des Tanks in Litern:**
[ **15** ] = 15 litern
[ **20** ] = 20 litern
[ **25** ] = 25 litern
[ **30** ] = 30 litern
[ **40** ] = 40 litern
[ **50** ] = 50 litern
[ **60** ] = 60 litern
[ **80** ] = 80 litern
[ **100** ] = 100 litern

**c**
**Leistung des elektrschen Widerstandes:**
[ **00** ] = Nicht installiert
[ **05** ] = 500 W
[ **06** ] = 600 W (4)
[ **12** ] = 1200 W

**d**
**Wärmeaustauscher:**
[ **S** ] = Vorhanden

**e**
**Spannung elektrische Widerstand (falls installiert):**
[ **-** ] = 220 Vac
[ **L** ] = 110 Vac

| MODELLE | | BX 15 | BX 20 | BX 25 | BX 30 | BX 40 | BX 50 | BX 60 | BX 80 | BX 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FASSUNGSVERMÖGEN TANK** | Liter | **15** | **20** | **25** | **30** | **40** | **50** | **60** | **80** | **100** |
| | US dry gallon | 3.96 | 5.28 | 6.6 | 7.92 | 10.56 | 13.2 | 15.85 | 21.13 | 26.4 |
| Material Tank | | Edelstahl AISI 316 | | | | | | | | |
| Innenschutz | | Harter Polyurethan-Schaumstoff mit geschlossenen Zellen | | | | | | | | |
| Material für Außenverkleidung | | Edelstahl AISI 304 | | | | | | | | |
| Tankdruck während der Abnahmeprüfung | | 800 kPa (1) | | | | | | | | |
| Maximale Arbeitslast | | 600 kPa (1) | | | | | | | | |
| Spannung Heizkörper (2) | | 220 Vac ± 10% - (110 Vac ± 10%) | | | | | | | | |
| Leistung Heizkörper (2) | | 500 W [Modell 05] - 600 W [Modell 06] (4) - 1200 W [Modell 12] | | | | | | | | |
| Anschluß Querschnitt | | 1/2" | | | | | | | | |
| Gewicht (3) | Kg | 7,6 | 8,3 | 9,4 | 10,0 | 11,1 | 15,2 | 16,8 | 19,9 | 23,5 |
| | Lbs | 16.7 | 18.3 | 20.7 | 22.0 | 24.5 | 33.5 | 37.0 | 43.9 | 51.8 |

(1) 1 Bar = 100 kPa
(2) Verfügbar auf Wunsch
(3) Bei leerem Gerät
(4) Nur für 110 Vac

*Quick® behält sich das Recht auf Änderungen der technischen Eigenschaften des Geräts und des Inhalts dieses Handbuchs ohne Vorankündigung vor. Bei Fehlern oder eventuellen Unstimmigkeiten zwischen der Übersetzung und dem Ausgangstext ist der Ausgangstext in Italienisch oder Englisch maßgeblich.*

## BOILER QUICK®

Die langjährigen, auf dem Nautiksektor entwickelten Erfahrungswerte haben dazu beigetragen, dass uns die Entwicklung einer Boilerserie gelungen ist, die im Hinblick auf den Marktstandard innovative Eigenschaften aufweist. Die Quick®-Nautikboiler bieten die folgenden Vorteile:

- erhöhte Materialqualität zur Gewährleistung einer langen Lebensdauer und einer hohen Widerstandsfähigkeit.
- Wärmeaustauscher aus-gerüstet mit beträchtlicher Austauschoberfläche (bei den entsprechenden).
- Möglichkeit der Heißwassererzeugung auch mit elektrischem Heizwiderstand, komplett mit regulierbarem Sicherheitsthermostat.
- Flansch zur Inspektion des Boilerinneren.
- Schutz vor natürlicher Elektrolyse durch Magnesiumanode.
- Sicherheits- und Rückschlagventil, mit dem der Tank vor Überdrücken geschützt und das Wasser bei Nichtgebrauch aus dem Boiler abgelassen werden kann.
- Praktische Installierung an Wand oder Boden.

**VOR GEBRAUCH DES BOILERS IST DIE VORLIEGENDE BEDIENUNGSANLEITUNG AUFMERKSAM DURCHZULESEN. IM ZWEIFELSFALL DEN QUICK®-FACHHÄNDLER KONTAKTIEREN.**

**ACHTUNG:** den Boiler nur für die in diesem Handbuch beschriebenen Verwendungsmöglichkeiten einsetzen. Dieses Gerät nicht für andere Zwecke verwenden. Quick® übernimmt keinerlei Verantwortung für direkte oder indirekte Schäden, die auf einen ungeeigneten Gebrauch des Gerätes zurückzuführen sind.

**DIE VERPACKUNG ENTHÄLT:** Boiler - Bänder für die Befestigung an Boden oder Wand - Verschiedene Schrauben und Kleinteile (für die Montage) - Bedienungsanleitung - Garantiebedingungen.

## MONTAGEORT

Der Boiler muss an einem trockenen und gut belüfteten Ort montiert werden. Obwohl der Boiler aus seewasserfesten Materialien besteht, ist diese Vorsichtsmaßnahme aufgrund der vorhandenen elektrischen Vorrichtungen erforderlich (bei den entsprechenden). Die Installierung in nicht belüfteter Umgebungen könnte zur Kondenswasserbildung führen. Das Kondens Wasser könnte fälschlicherweise für eine Leckage gehalten werden, die in Wirklichkeit nicht vorliegt.

## INSTALLIERUNG

- Die Bänder (17) am Tank (1) anbringen; hierzu die als Zubehör mitgelieferten Schrauben (18, 19, 20) verwenden.
- Den Boiler, wie in der Abbildung 1 dargestellt, an der Wand, am Boden oder in geneigter Stellung befestigen. Hierzu sind Halter zu verwenden, die sich sowohl für das Gewicht des Boilers als auch für den entsprechend zur Installierung vorliegenden Boden- oder Wandtyp eignen.

**ACHTUNG:** das bei den technischen Eigenschaften angegebene Gewicht des Boilers gibt das Leerge-wicht an. Um das Gewicht bei voller Belastung zu erhalten, muss man das Leergewicht zu dem Gewicht der enthaltenen Wassermasse addieren (1 Liter Wasser entspricht ca. 1 Kg. / 2,2 lb).

- Die hydraulischen Anschlüsse für den Ein- und Auslauf des Sanitärwassers und am Kühlkreislauf des Motors für den Wärmeaustauscher, wie in Abbildung 2 dargestellt, durchführen. Den Anschluss zwischen dem Kühlkreislauf des Motors und dem Wärmeaustauscher des Motors so kurz wie möglich gestalten.

**ACHTUNG:** der Ablasschlauch der Vorrichtung gegen Überdruck muss beim verlegen kontinuierlich nach unten geführt und an einem Ort positioniert werden, an dem er vor dem einfrieren geschützt ist.

**ACHTUNG:** aus dem Ablasschlauch von der Vorrichtung gegen Überdruck kann Wasser tropfen. Der Schlauch muss deshalb offen gelassen und im freien positioniert werden.

**ACHTUNG:** um Anschlusse zu verbinden bitte Loctite 243, 577 oder Teflon benutzen.
Stellen Sie sicher dass keine Wasserverluste vorhanden sind

# ANSCHLUSSPLAN

**ABB. 1**

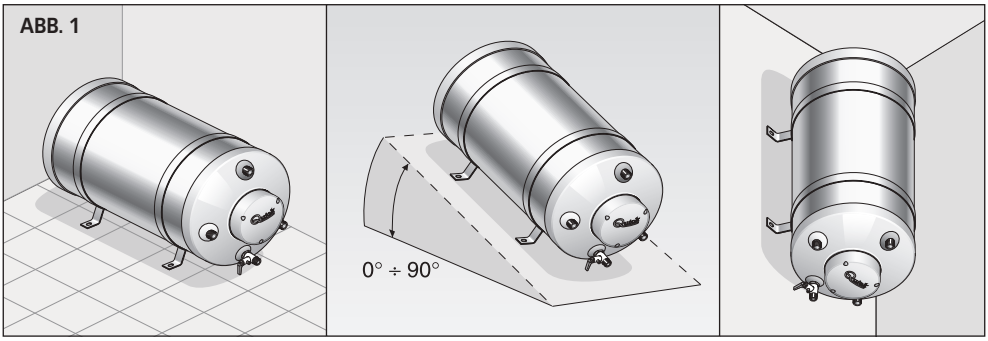



**ABB. 2**

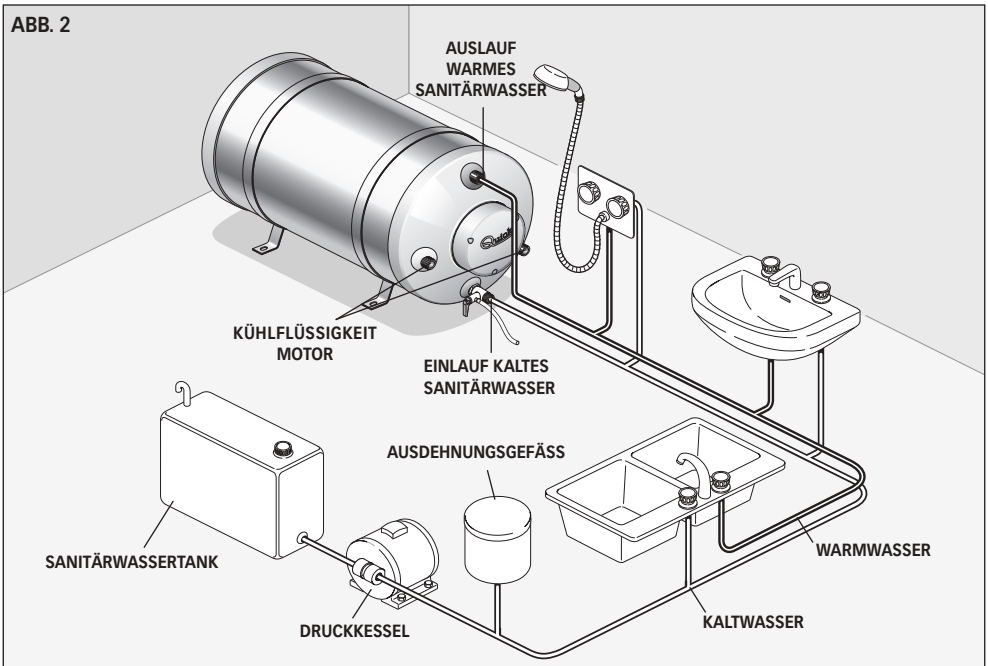



**ABB. 3**

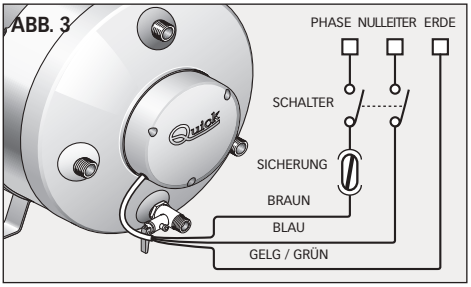
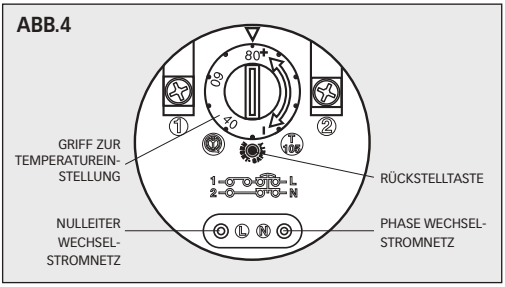



**ABB.4**



**ACHTUNG:** für die Entnahme der zum Austauscher geleiteten Kühlflüssigkeit sind die Anweisungen des Motorherstellers zu befolgen..

- Die Ablassleitung (7) des Ventils (5) uber einen Kabelbinder (6) befestigen, so positionieren, dass bei einem eventuellen Wasseraustritt keine anderen Gegenstände beschädigt werden.
- Die Warmwasserhähne der Waschbecken aufdrehen und den Druckkessel anlassen. Auf diese Weise wird die im Boilerinneren sowie in den Leitungen vorhandene Luft abgelassen. Die Hähne wieder schließen, sobald ein ausschließlicher Wasseraustritt zu verzeichnen ist.
- Stellen Sie sicher, dass keine Leckagen an den Anschlussstücken vorliegen.

## STROMVERSORGUNG DES GERÄTES (bei den damit ausgerüsteten Modellen)

Das Gerät ist bereits mit einem Speisekabel für das Wechselstromnetz ausgerüstet. Für den Anschluss an das Wechselstromnetz, siehe Abbildung 3. Vor der Speisung des Boilers sicherstellen, dass dessen Betriebsspannung derjenigen des Wechselstromnetzes entspricht.

An der elektrischen Anlage muss ein zweipoliger Schalter für das Ein- und Ausschalten des Gerätes sowie eine für die Aufnahme geeignete Sicherung installiert werden. Die Isolierung zwischen den Kontakten des Wechselstromnetzes muss mindestens 3 mm betragen. Die Anschlüsse an das Wechselstromnetz müssen in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften für elektrische Anlagen ausgeführt werden.

**ACHTUNG:** vor dem Anschluss muss sichergestellt werden, dass die Kabel nicht mit Strom versorgt werden.

**ACHTUNG:** sollte das Speisekabel beschädigt sein, so muss dieses durch den Quick®-Kundendienst-service ersetzt werden. Das Gerät darf nur von Fachpersonal geöffnet werden, um das Ausbrechen von Bränden zu vermeiden. Das Öffnen des Gerätes durch unbefgtes Personal führt zum Verfall der Garantie.

**ACHTUNG:** Schalten Sie den elektrischen Widerstand nie ein, wenn der Boiler kein Wasser enthält; dies verursacht irreversiblen Schäden am Heizelement und führt dazu, dass die Schutzeinrichtungen (Bi-Thermostat) nicht mehr funktionieren.

**ACHTUNG:** den Boiler nicht in geschlossenen oder schlecht gelüfteten Räumen installieren.

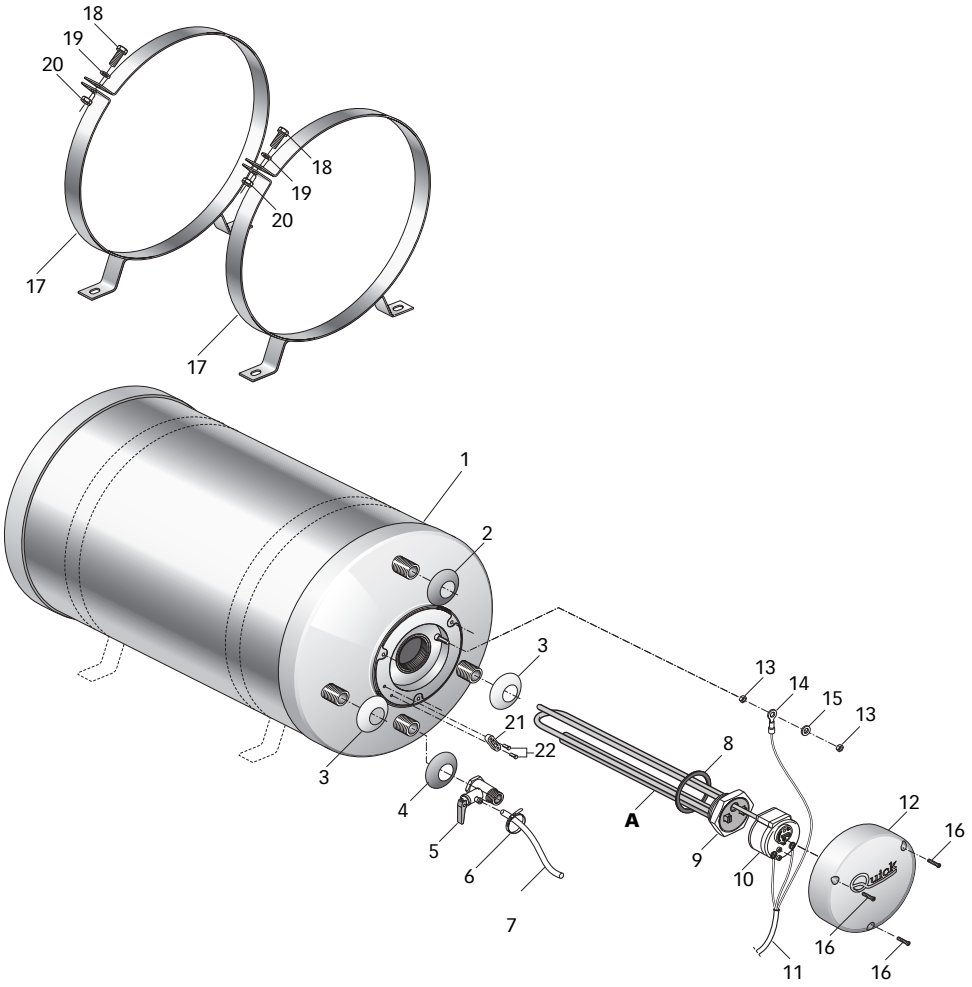
**ACHTUNG:** den Boiler nicht in Räumen installieren, in denen sich Gas oder potenziell leicht entzündliches Material befindet.

## EINSTELLUNG DES THERMOSTATS (bei den damit ausgerüsteten Modellen)

Der vom Werk am Thermostat eingestellte Temperaturwert beträgt 60°C. Falls man diesen Wert ändern möch-te, so ist das nachfolgend beschriebene Verfahren zu befolgen:

- die Stromversorgung unterbrechen.
- Den Schutzdeckel (12) abnehmen, um an der Thermostat gelangen zu können. (10).
- Mit einem Schraubenzieher auf den Griff des Thermostats (Abb. 4) einwirken und den maximalen Temperaturwert einstellen.
- Den Schutzdeckel (12) wieder anbringen.
- Die Stromversorgung wieder einschalten.

Der Mischer reguliert die Warmwassertemperatur sowohl beim Betrieb mit elektrischem Widerstand als auch mit Wärmeaustauscher.


18
19
20
18
19
20
17
17
1
2
3
3
21
22
4
5
6
7
8
A
9
10
11
12
13
14
15
13
16
16
16

| POS. | BEZEICHNUNG | CODE |
|---|---|---|
| 1A | TANK 15L MIT AUSTAUSCHER | MLB15260S000 |
| 1B | TANK 20L MIT AUSTAUSCHER | MLB20260S000 |
| 1C | TANK 25L MIT AUSTAUSCHER | MLB25260S000 |
| 1D | TANK 30L MIT AUSTAUSCHER | MLB30320S000 |
| 1E | TANK 40L MIT AUSTAUSCHER | MLB40320S000 |
| 1F | TANK 50L MIT AUSTAUSCHER | MLB50360S000 |
| 1G | TANK 60L MIT AUSTAUSCHER | MLB60360S000 |
| 1H | TANK 80L MIT AUSTAUSCHER | MLB80360S000 |
| 1I | TANK 100L MIT AUSTAUSCHER | MLB100360S00 |
| 2 | ROTE PLASTIKSCHEIBE | PECRBLRS0000 |
| 3 | WEISSE PLASTIKSCHEIBE | PECRBLBNC000 |
| 4 | BLAUE PLASTIKSCHEIBE | PECRBLBL0000 |
| 5 | SICHERHEITS- UND RÜCKSCHLAGVENTIL | MNVALS12S68P |
| 6 | SCHELLE | PBF25100W000 |
| 7 | LEITUNG | PVTBGM10NT00 |
| 8 A | DICHTUNG WIDERSTAND VON S/N 100.000 | PGGRES000000 |
| 8 B | DICHTUNG WIDERSTAND VON S/N 200.000 | PGRM43500000 |
| 9A | ELEKTRISCHER WIDERSTAND 1200W 220V | EVR12220N000 |
| 9B | ELEKTRISCHER WIDERSTAND 500W 220V | EVR05220N000 |
| 9C | ELEKTRISCHER WIDERSTAND 1200W 110V | EVR12110N000 |
| 9D | ELEKTRISCHER WIDERSTAND 600W 110V | EVR06110N000 |
| 10 | DOPPEL-THERMOSTAT | EVT15S000000 |
| 11 | SPEISEKABEL | ECC30150G000 |
| 12A | ABDECKUNG WIDERSTAND BOILER 220V | PECRB2200000 |
| 12B | ABDECKUNG WIDERSTAND BOILER 110V | PECRB1100000 |
| 13 | MUTTER | MBD04MXEN000 |
| 14 | ERDKLEMME | EJCY04000000 |
| 15 | PASSSCHEIB | MBR04X000000 |
| 16 | SCRAUB 2,9 X 19 | MBV02919AXCC |
| 17A | METALLBAND BX15-BX20-BX25 | MMSTBL300DR1 |
| 17B | METALLBAND BX26-BX30-BX40 | MMSTBL400DR1 |
| 17C | METALLBAND BX41-BX50-BX60-BX80 | MMSTBL400DR1 |
| 18 | MUTTERNSCHRAUBEN | MBV0830MXE00 |
| 19 | PASSSCHEIB | MBR08X000000 |
| 20 | MUTTER | MBD08MXEN000 |
| 21 | KABELSCHELLE | PPBLBX000000 |
| 22 | SCRAUB 2,9 X 16 | MBV02916AXCC |

**ACHTUNG:** die Quick®-Boiler sind mit Doppel-Thermostaten mit manueller Rückstellung ausgestattet, durch die die Stromversorgung im Fall einer übermäßig hohen Wassertempertatur unterbrochen wird. Sollte dieser Fall eintreten, muss wie folgt vorgegangen werden:

- die Stromversorgung unterbrechen.
- Den Schutzdeckel (12) abnehmen, um an der Thermostat gelangen zu können (10).
- Die Rückstelltaste des Doppel-Thermostats (Abb. 4) drücken.
- Den Schutzdeckel (12) wieder anbringen.
- Die Stromversorgung wieder einschalten.

**ACHTUNG**: sollte die Übertemperatur-Sicherheitsvorrichtung während der Boilerbenutzung wiederholt ausgelöst werden, so muss man sich mit dem Quick®-Kundendienstservice in Verbindung setzen.

## WARTUNG

Alle 12 Monate empfiehlt sich eine Kontrolle der Magnesiumanode (**A**). Im Fall einer Abnutzung ist diese zu ersetzen. Diesereinfache, vorbeugende Wartungseingriff gewährleistet eine lange Lebensdauer des Gerätes.

Falls der Boiler während kalter Jahreszeiten nicht benutzt werden sollte, empfiehlt es sich, den Boiler zu entleeren. Hierzu auf den Hebel des Ventils (5) einwirken. Auf diese Weise werden Frostschäden vermieden.

Die Vorrichtung gegen überdruck muss regelmäßig eingeschaltet werden, um die kalkablagerungen zu beseitigen und sicherzustellen, dass die Vorrichtung nicht blockiert ist.

Die Dichtigkeit der Anschlussstücke der Hydraulikanlage überprüfen; die Aufspannung der Befestigungsschrauben kontrollieren und diese im Fall von Abnutzung oder Korrosion ersetzen.

Regelmäßig die Leistungsfähigkeit der elektrischen Anlage überprüfen.

# ES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## CÓMO SE LEE EL CÓDIGO DEL CALENTADOR:

**1° EJEMPLO: BX2005S**

| BX | 20 | 05 | S | - |
|---|---|---|---|---|
| ⇩ a | ⇩ b | ⇩ c | ⇩ d | ⇩ e |

**2° EJEMPLO: BX8012SL**

| BX | 80 | 12 | S | L |
|---|---|---|---|---|
| ⇩ a | ⇩ b | ⇩ c | ⇩ d | ⇩ e |

**a**
**Nombre del producto:**
[ **BX** ] = "Boiler Inox"

**b**
**Capacidad en litros del tangue:**
[ **15** ] = 15 litros
[ **20** ] = 20 litros
[ **25** ] = 25 litros
[ **30** ] = 30 litros
[ **40** ] = 40 litros
[ **50** ] = 50 litros
[ **60** ] = 60 litros
[ **80** ] = 80 litros
[ **100** ] = 100 litros

**c**
**Potencia de la resistencia eléctrica:**
[ **00** ] = no instalada
[ **05** ] = 500 W
[ **06** ] = 600 W (4)
[ **12** ] = 1200 W

**d**
**Intercambiador de calor:**
[ **S** ] = presente

**e**
**Tensión resistencia eléctrica (si está instalada):**
[ **-** ] = 220 Vac
[ **L** ] = 110 Vac

| MODELOS | | BX 15 | BX 20 | BX 25 | BX 30 | BX 40 | BX 50 | BX 60 | BX 80 | BX 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPACIDAD TANGUE** | Litros | **15** | **20** | **25** | **30** | **40** | **50** | **60** | **80** | **100** |
| | USA galón | 3.96 | 5.28 | 6.6 | 7.92 | 10.56 | 13.2 | 15.85 | 21.13 | 26.4 |
| Material tangue | | Acero inox AISI 316 | | | | | | | | |
| Protección interna | | Poliuretano celular rígido con células cerradas | | | | | | | | |
| Material de revestimiento externo | | Acero inox AISI 304 | | | | | | | | |
| Presión del tangue durante las pruebas | | 800 kPa (1) | | | | | | | | |
| Presión máxima de servicio | | 600 kPa (1) | | | | | | | | |
| Tensión elemento calentador (2) | | 220 Vac ± 10% - (110 Vac ± 10%) | | | | | | | | |
| Potencia elemento calentador (2) | | 500 W [Modelo 05] - 600 W [Modelo 06] (4) - 1200 W [Modelo 12] | | | | | | | | |
| Diámetro de conexión | | 1/2" | | | | | | | | |
| Peso (3) | Kg | 7,6 | 8,3 | 9,4 | 10,0 | 11,1 | 15,2 | 16,8 | 19,9 | 23,5 |
| | Libras | 16.7 | 18.3 | 20.7 | 22.0 | 24.5 | 33.5 | 37.0 | 43.9 | 51.8 |

(1) 1 Bar = 100 kPa
(2) Disponible bajo petición
(3) En vacío del aparado
(4) Sólo para 110 Vac

*Quick® se reserva el derecho de aportar modificaciones en las características técnicas del aparato y en el contenido de este manual sin obligación de avisar previamente. En caso de discordancias o eventuales errores entre el texto traducido y el texto original en italiano, remitirse al texto en italiano o en inglés.*

## BOILER NAUTICO

La larga experiencia madurada en el sector náutico nos ha permitido desarrollar una serie de calentadores con características innovadoras respecto al estándar del mercado.
Las ventajas que los calentadores náuticos Quick® ofrecen son:

- calidad elevada de los materiales que garantizan una larga duración y resistencia.
- Intercambiador de calor equipado con una notable superficie de cambio.
- Posibilidad de producir agua caliente también con la resistencia eléctrica, equipada con termostato de seguridad regulable (en los modelos equipados).
- Válvula de seguridad y de retención que permite proteger el depósito de las subidas de presión y descargar el agua del calentador si no se utiliza.
- Práctica instalación en plano.

## ANTES DE UTILIZAR EL CALENTADOR LEER CON ATENCIÓN EL PRESENTE MANUAL DE INSTRUCCIONES. EN CASO DE DUDA CONSULTAR AL DISTRIBUIDOR.

**ATENCIÓN:** utilizar el calentador sólo para las aplicaciones descritas en este manual. No utilizar este aparato para otros tipos de operaciones. La empresa Quick® no se asume ningún tipo de responsabilidad por daños directos o indirectos originados por el uso impropio del aparato.

**LA REFERENCIA CONTIENE:** calentador - abrazaderas para la fijación en plano o en la pared - tornillos y accesorios varios (para el ensamblado) - manual del usuario - condiciones de garantía.

## AMBIENTE DE INSTALACIÓN

El calentador debe ser montado en un lugar seco y bien ventilado. Esta precaución es necesaria aunque si el calentador está construido con materiales resistentes al ambiente marino, debido a la presencia de dispositivos eléctricos (en los modelos equipados).
Además la instalación en ambientes no aireados podría originar fenómenos de condensación; la condensación puede ser confundida por una pérdida que realmente no existe.

## INSTALACIÓN

- Aplicar las abrazaderas (17) en el tangue (1) utilizando los tornillos suministrados (18, 19, 20).
- Fijar el calentador en plano,en la pared,o en plano inclinado como se indica en la figura 1 utilizando soportes adecuados al peso del calentador y al tipo de plano o pared a disposición para la instalación.

**ATENCIÓN:** el peso del calentador indicado en las características técnicas es en vacío. Para el peso a plena carga añadir al peso en vacío el peso de la masa de agua contenida (1 litro de agua corresponde aproximadamente a 1 Kg. / 2,2 lb).

- Efectuar las conexiones relativas a la entrada y la salida del agua sanitaria y al circuito de refrigeración del motor y intercambiador de calor como ilustra la figura 2. Hacer que la conexión entre el circuito de refrigeración del motor y el intercambiador del calentador sea lo más corta posible.

**ATENCIÓN:** el peso del calentador indicado en las características técnicas es en vacío. Para el peso a plena carga añadir al peso en vacío el peso de la masa de agua contenida (1 litro de agua corresponde aproximadamente a 1 Kilogramo).

**ATENCIÓN:** el agua puede gotear por el tubo de descarga del dispositivo contra las subidas de presión y este tubo debe dejarse abierto a la atmósfera.

**ATENCIÓN:** cuando utilice racores para las salidas de agua, use Loctite 243, 577 o Teflon. Verifique que no existan pérdidas de agua.

# ESQUEMA DE MONTAGE

FIG.1

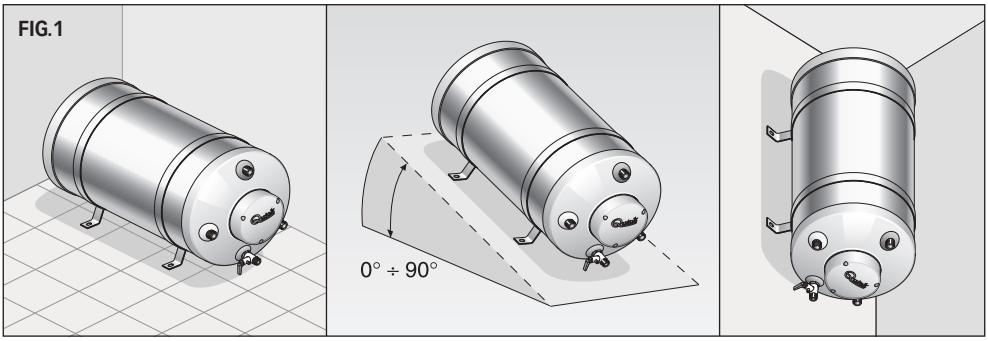



FIG.2

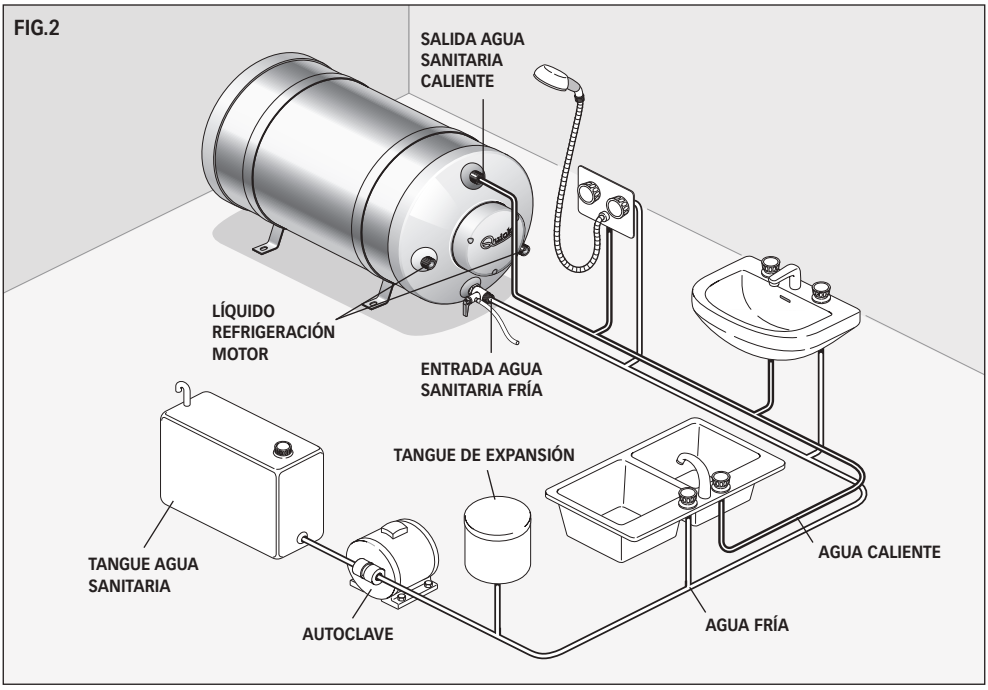



FIG.3

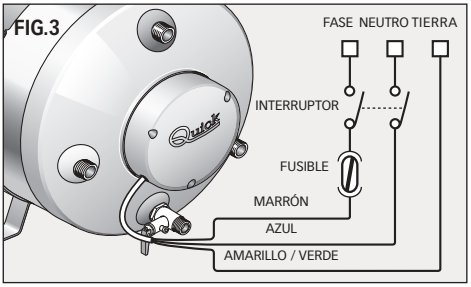
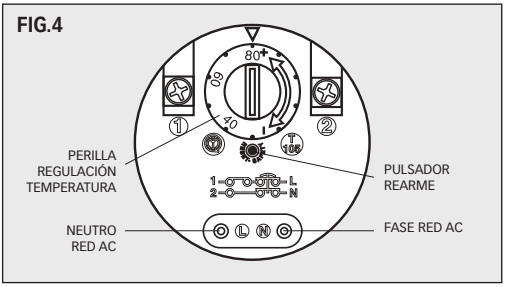



FIG.4



**ATENCIÓN:** seguir las instrucciones del fabricante del motor para la toma del líquido de refrigeración que se debe enviar al intercambiador del calentador.

- Aplicar el tubo de descarga (7) en la válvula (5) apretando con la abrazadera (6). Colocarlo todo de manera que la eventual salida del agua no estropee otros objetos.
- Abrir los grifos del agua caliente de los lavabos y poner en funcionamiento la autoclave. De esta maner defluye el aire presente en el interior del calentador y en las tuberías. Cerrar los grifos en cuanto empiece a salir sólo agua.
- Verificar que no haya pérdidas en los empalmes.

## ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEL APARATO (en los modelos previstos)

El aparato está ya equipado con el cable de alimentación para la red AC. Para las conexiones con la red AC véase figura 3. Antes de alimentar el calentador asegurarse de que su tensión de funcionamiento corresponda con la suministrada por la red AC.

En la instalación eléctrica debe instalarse un interruptor bipolar para encender y apagar el aparato y un fusible adecuado para la absorción. El aislamiento entre los contactos de las conexiones en la red AC debe ser como mínimo de 3 mm. Las conexiones a la red AC deben realizarse de acuerdo con las normas nacionales de las instalaciones eléctricas.

**ATENCIÓN:** antes de efectuar la conexión asegurarse de que no haya alimentación en los cables.

**ATENCIÓN:** en caso de que el cable de alimentación esté estropeado, sustituirlo en un centro de asistencia Quick. Para evitar accidentes el aparato deberá ser abierto sólo por personal autorizado. La apertura del aparato por parte de personal no autorizado anula la garantía.

**ATENCIÓN:** no encender jamás la resistencia eléctrica si el calentador no está lleno de agua porque podría estropearse irremediablemente el elemento de calentamiento y los instrumentos de protección (bi-termostato) podrían no funcionar.

**ATENCIÓN:** no instalar el calentador en ambientes cerrados o no bien ventilados.

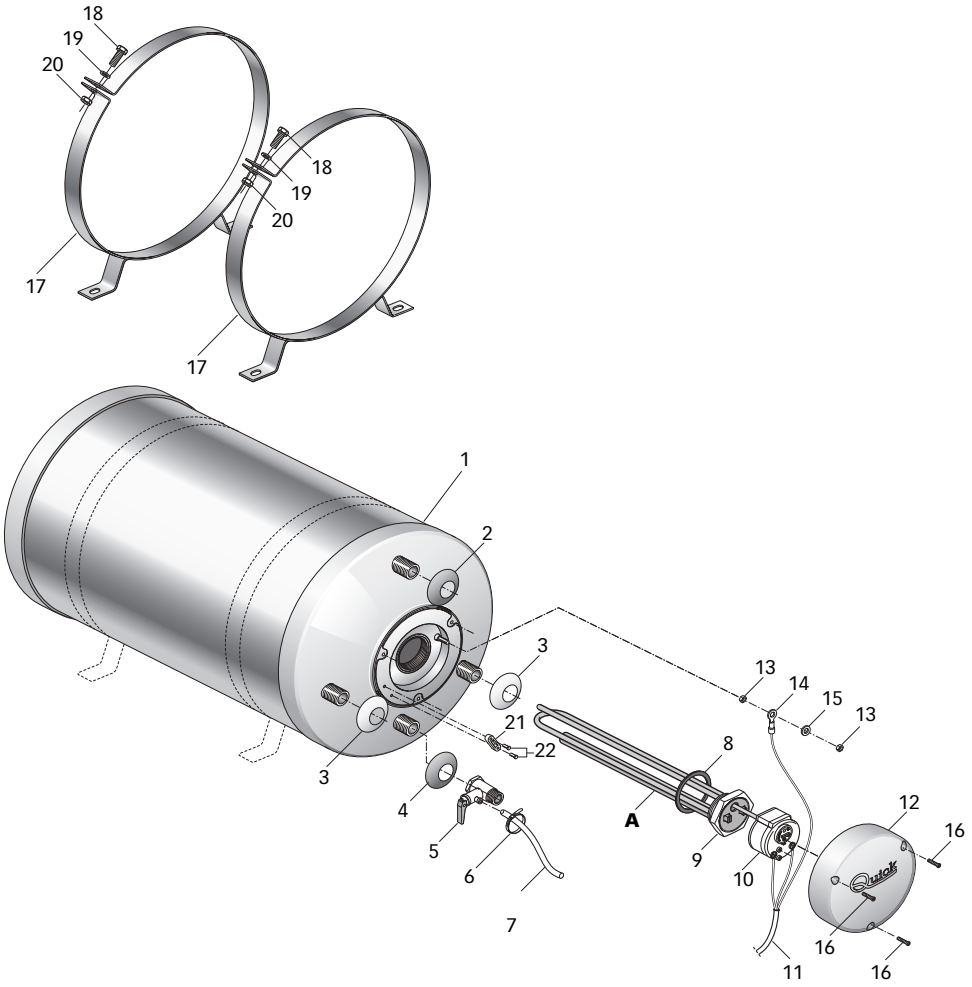
**ATENCIÓN:** no instalar el calentador en ambientes con presencia de gases o materiales potencialmente inflamables.

## REGULACIÓN DEL TERMOSTATO (en los modelos equipados)

El valor de temperatura establecido en el termostato de la fábrica es de 60°C. Si se desease variar este valor actuar de la siguiente manera:

- interrumpir la alimentación eléctrica.
- Desmontar la tapa de protección (12) para acceder al termostato (10).
- Obrar en la perilla del termostato (figura 4) con un destornillador y establecer el valor de temperatura máxima.
- Montar la tapa de protección (12).
- Restablecer la alimentación eléctrica.

El mezclador regula la temperatura del agua caliente tanto en el funcionamiento con resistencia eléctrica como con intercambiador de calor.


18
19
20
18
19
20
17
17
1
2
3
3
21
22
4
5
6
7
A
8
9
10
11
12
13
14
15
13
16
16
16

| POS. | DENOMINACIÓN | CÓDIGO |
|---|---|---|
| 1A | TANGUE 15L CON INTERCAMBIADOR | MLB15260S000 |
| 1B | TANGUE 20L CON INTERCAMBIADOR | MLB20260S000 |
| 1C | TANGUE 25L CON INTERCAMBIADOR | MLB25260S000 |
| 1D | TANGUE 30L CON INTERCAMBIADOR | MLB30320S000 |
| 1E | TANGUE 40L CON INTERCAMBIADOR | MLB40320S000 |
| 1F | TANGUE 50L CON INTERCAMBIADOR | MLB50360S000 |
| 1G | TANGUE 60L CON INTERCAMBIADOR | MLB60360S000 |
| 1H | TANGUE 80L CON INTERCAMBIADOR | MLB80360S000 |
| 1I | TANGUE 100L CON INTERCAMBIADOR | MLB100360S00 |
| 2 | ARANDELA DE PLÁSTICO ROJO | PECRBLRS0000 |
| 3 | ARANDELA DE PLÁSTICO BLANCO | PECRBLBNC000 |
| 4 | ARANDELA DE PLÁSTICO AZUL | PECRBLBL0000 |
| 5 | VÁLVULA DE SEGURIDAD Y RETENCIÓN | MNVALS12S68P |
| 6 | ABRAZADERA | PBF25100W000 |
| 7 | TUBO | PVTBGM10NT00 |
| 8 A | JUNTA RESISTENCIA DESDE S/N 100.000 | PGGRES000000 |
| 8 B | JUNTA RESISTENCIA DESDE S/N 200.000 | PGRM43500000 |
| 9A | RESISTENCIA ELÉCTRICA 1200W 220V | EVR12220N000 |
| 9B | RESISTENCIA ELÉCTRICA 500W 220V | EVR05220N000 |
| 9C | RESISTENCIA ELÉCTRICA 1200W 110V | EVR12110N000 |
| 9D | RESISTENCIA ELÉCTRICA 600W 110V | EVR06110N000 |
| 10 | BI-TERMOSTATO | EVT15S000000 |
| 11 | CLAVIJA DE ALIMENTACIÓN | ECC30150G000 |
| 12A | TAPA RESISTENCIA CALENTADOR 220V | PECRB2200000 |
| 12B | TAPA RESISTENCIA CALENTADOR 110V | PECRB1100000 |
| 13 | TUERCA | MBD04MXEN000 |
| 14 | TERMINAL DE TIERRA | EJCY04000000 |
| 15 | ARANDELAS | MBR04X000000 |
| 16 | TORNILLO 2,9 X 19 | MBV02919AXCC |
| 17A | ABRAZADERA MÉTALLICA BX15-BX20-BX25 | MMSTBL300DR1 |
| 17B | ABRAZADERA MÉTALLICA BX26-BX30-BX40 | MMSTBL400DR1 |
| 17C | ABRAZADERA MÉTALLICA BX41-BX50-BX60-BX80 | MMSTBL400DR1 |
| 18 | PERNOS | MBV0830MXE00 |
| 19 | ARANDELAS | MBR08X000000 |
| 20 | TUERCA | MBD08MXEN000 |
| 21 | BRIDA | PPBLBX000000 |
| 22 | TORNILLO 2,9 X 16 | MBV02916AXCC |

**ATENCIÓN:** los calentadores están equipados con bi-termostato de rearme manual que interrumpe la alimentación eléctrica en caso de temperatura excesiva del agua.
En caso de que se verifique esta condición actuar de la siguiente manera:

- interrumpir la alimentación eléctrica.
- Desmontar la tapa de protección (12) para acceder al termostato (10).
- Pulsar el pulsador de rearme del bi-termostato (fig. 4).
- Montar la tapa de protección (12).
- Restablecer la alimentación eléctrica.

**ATENCIÓN:** en caso de que la seguridad de sobretemperatura intervenga repetidas veces durante la utilización del calentador consultar un centro de asistencia Quick®.

## MANTENIMIENTO

Se aconseja verificar cada 12 meses el ánodo al magnesio (**A**). En caso de que estuviese estropeado, sustituirlo.
Este simple mantenimiento preventivo garantiza una duración larga delaparato.

Durante la estación fría, en caso de que no se utilice el calentador, se aconseja vaciarlo obrando en la palanca de la válvula (5). Esto sirve para evitar daños producidos por el hielo.

El dispositivo contra las subidas de presión debe hacerse funcionar regularmente para eliminar los tangues de cal y para comprobar que no se haya bloqueado.

Verificar periódicamente la estanqueidad de los empalmes de la instalación hidráulica; controlar el cierre de los tornillos de fijación y sustituirlos en caso de que estén desgastados u oxidados.

Verificar periódicamente la eficacia de la instalación eléctrica.

# PT CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## COMO SE LÊ O MODELO DA CALDEIRA:

**1° EXEMPLO : BX2005S**

| BX | 20 | 05 | S | - |
|---|---|---|---|---|
| a | b | c | d | e |

**2° EXEMPLO : BX8012SL**

| BX | 80 | 12 | S | L |
|---|---|---|---|---|
| a | b | c | d | e |

**a**
**Nome dol producto:**
[ **BX** ] = "Boiler Inox"

**b**
**Capacidade do reservatório em litros:**
[ **15** ] = 15 litros
[ **20** ] = 20 litros
[ **25** ] = 25 litros
[ **30** ] = 30 litros
[ **40** ] = 40 litros
[ **50** ] = 50 litros
[ **60** ] = 60 litros
[ **80** ] = 80 litros
[ **100** ] = 100 litros

**c**
**Potência da Resistência eléctrica:**
[ **00** ] = não instalada
[ **05** ] = 500 W
[ **06** ] = 600 W (4)
[ **12** ] = 1200 W

**d**
**Permutador de calor:**
[ **S** ] = presente

**e**
**Tensão resistência eléctrica (se instalada):**
[ **-** ] = 220 Vac
[ **L** ] = 110 vac

| MODELOS | | BX 15 | BX 20 | BX 25 | BX 30 | BX 40 | BX 50 | BX 60 | BX 80 | BX 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPACIDADE RESERVATÓRIO** | Litros | **15** | **20** | **25** | **30** | **40** | **50** | **60** | **80** | **100** |
| | USA galão | 3.96 | 5.28 | 6.6 | 7.92 | 10.56 | 13.2 | 15.85 | 21.13 | 26.4 |
| Material reservatório | | Acero inox AISI 316 | | | | | | | | |
| Isolante térmico | | Poliuretano celular rígido con células cerradas | | | | | | | | |
| Material revestimento externo | | Acero inox AISI 304 | | | | | | | | |
| Pressão reservatório avaliação | | 800 kPa (1) | | | | | | | | |
| Pressão máxima de exercício | | 600 kPa (1) | | | | | | | | |
| Tensão elemento aquecedor (2) | | 220 Vac ± 10% - (110 Vac ± 10%) | | | | | | | | |
| Leistung Heizkörper (2) | | 500 W [Modelo 05] - 600 W [Modelo 06] (4) - 1200 W [Modelo 12] | | | | | | | | |
| Diâmetro junções | | 1/2" | | | | | | | | |
| Peso (3) | Kg | 7,6 | 8,3 | 9,4 | 10,0 | 11,1 | 15,2 | 16,8 | 19,9 | 23,5 |
| | Lbs | 16.7 | 18.3 | 20.7 | 22.0 | 24.5 | 33.5 | 37.0 | 43.9 | 51.8 |

(1) 1 Bar = 100 kPa
(2) Disponível sob pedido
(3) Com aparelho vazio
(4) Somente para 110 Vac

*Quick® reserva-se o direito de efectuar alterações nas características técnicas do aparelho e no conteúdo deste manual sem nenhum aviso prévio. No caso de discordâncias ou eventuais erros entre o texto traduzido e aquele original em italiano, usar como referência o texto italiano ou inglês.*