

# BKSeries

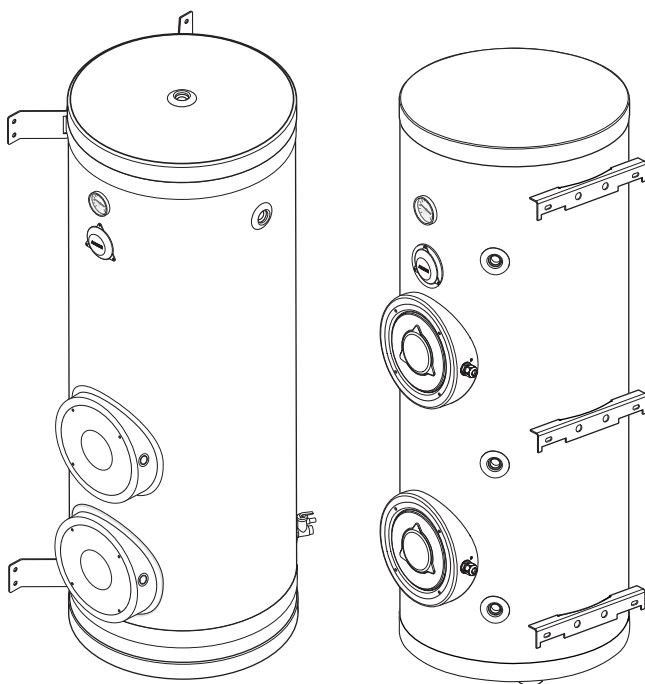
REV 000A



## BOILER SERIE BK DOPPIA RESISTENZA

BK2 160 - 200

BK3 200



IT\* MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO

\*Altre lingue disponibili scansionando il codice QR presente sul retro del seguente manuale o sull'etichetta alloggiata sul prodotto.





|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 - Informazioni sul prodotto</b>                          | <b>4</b>  |
| 1.0 - Codice modello                                          | 4         |
| <b>2 - Fornitura &amp; Dotazioni</b>                          | <b>5</b>  |
| 2.0 - Fornitura di serie e materiale incluso nella confezione | 5         |
| <b>3 - Introduzione</b>                                       | <b>5</b>  |
| 3.0 - Note importanti                                         | 5         |
| 3.1 - Precauzioni                                             | 5         |
| 3.2 - Precauzioni per l'installatore                          | 5         |
| <b>4 - Installazione / Uso</b>                                | <b>6</b>  |
| 4.0 - Requisiti per l'installazione                           | 6         |
| 4.1 - Procedura di montaggio                                  | 6         |
| 4.2 - Uso                                                     | 6         |
| 4.2.0 - Alimentazione elettrica dell'apparecchio              | 6         |
| 4.2.1 - Regolazione termostato                                | 8         |
| <b>5 - Schema Collegamento</b>                                | <b>9</b>  |
| <b>6 - Manutenzione</b>                                       | <b>10</b> |
| <b>7 - Smaltimento prodotto</b>                               | <b>11</b> |
| <b>8 - Dimensioni</b>                                         | <b>12</b> |



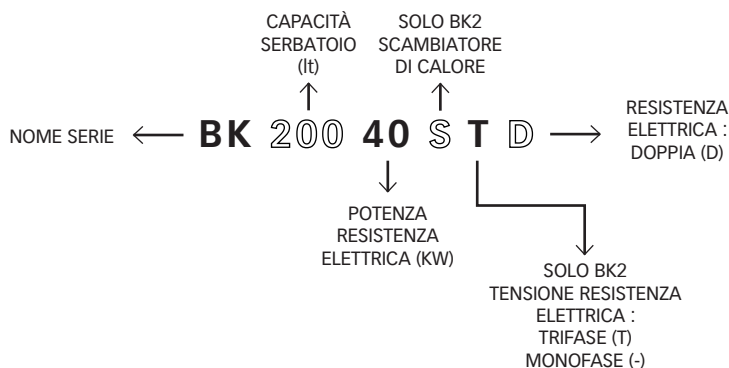
QUICK® SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE ALLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'APPARECCHIO E AL CONTENUTO DI QUESTO MANUALE SENZA ALCUN PREAVVISO. IN CASO DI DISCORDANZE O EVENTUALI ERRORI TRA IL TESTO TRADOTTO E QUELLO ORIGINARIO IN ITALIANO, FARE RIFERIMENTO AL TESTO ITALIANO.

## 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.(solo BK2)
- Possibilità di produrre acqua calda anche con la resistenza elettrica, completa di termostato di sicurezza regolabile.
- Valvola di sicurezza e di ritegno che permette di scaricare l'acqua del boiler in caso di inutilizzo.
- Pratica installazione su piano.

### 1.0 - Codice modello



| MODELLI                              |             | BK2 160                                       | BK2 200 | BK3       |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|---------|-----------|
| CAPACITÀ SERBATOIO                   | Litri       | 160                                           | 200     | 200       |
|                                      | USA gallone | 42,27                                         | 52,84   | 52,84     |
| Materiale serbatoio                  |             | AISI 316L                                     |         | AISI 316L |
| Isolante termico                     |             | Poliuretano espanso rigido a cellule chiuse   |         |           |
| Materiale rivestimento esterno       |             | SKI GRIGIO                                    |         |           |
| Pressione serbatoio durante collaudo |             | 800 kPa <sup>(1)</sup>                        |         |           |
| Pressione massima d'esercizio        |             | 1000 kPa <sup>(1)</sup>                       |         |           |
| Tensione elemento riscaldante        |             | 230 Vac ± 10% - 400 Vac ± 10%)                |         |           |
| Potenza elemento riscaldante         |             | 2 x 2 KW [Modello 02] - 2 x 4 KW [Modello 04] |         |           |
| Diametro raccordi                    |             | 3/4" - [1" scambiatore]                       |         |           |
| Peso <sup>(2)</sup>                  | Kg          | 44                                            | 52      | 53        |
|                                      | Libbre      | 97                                            | 114     | 116       |

(1) 1 Bar = 100 kPa • (2) A vuoto dell'apparecchio



### 2.0 - Fornitura di serie e materiale incluso nella confezione

- Boiler
- Fasce per il fissaggio su piano o parete (opzionali per BK2, integrate BK3)
- Viterie e minuterie varie (per l'assemblaggio)
- Manuale d'uso
- Condizioni di garanzia.



## 3 - Introduzione

PRIMA DI UTILIZZARE IL PRODOTTO LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE D'USO IN CASO DI DUBBI CONSULTARE IL RIVENDITORE QUICK®.

### 3.0 - Note importanti

In questo manuale sono presenti simboli di Avvertenza e/o di Attenzione importanti per la sicurezza. Attenersi a quello che viene riportato.



Simbolo di **Attenzione** riguardante **situazioni di pericolo**.



Simbolo di **Avvertenza** per evitare danni diretti o indiretti al prodotto.

Il presente documento fornisce ai costruttori di imbarcazioni e agli installatori di attrezzature marine le istruzioni per montare e rendere funzionante il boiler.

### 3.1 - Precauzioni



- Utilizzare il prodotto solo per le applicazioni descritte in questo manuale.
- Non utilizzare questi prodotti per altri tipi di operazioni.
- Quick® non si assume alcuna responsabilità per i danni diretti o indiretti causati da un uso improprio del prodotto.
- Prima di effettuare il collegamento accertarsi che non sia presente l'alimentazione sui cavi.
- L'uso di questo dispositivo non è inteso da parte di persone (bambini inclusi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali. QUICK® SpA non si assume alcuna responsabilità per danni diretti o indiretti causati da un uso improprio dell'apparecchio.
- Non accendere mai la resistenza elettrica se il prodotto non è pieno d'acqua pena un danneggiamento irreversibile dell'elemento riscaldante.

### 3.2 - Precauzioni per l'installatore



#### **EFFETTUARE L'INSTALLAZIONE IN CONDIZIONI DI BUONA ILLUMINAZIONE.**

Si consiglia l'utilizzo di indumenti e dispositivi di protezione individuale, (DPI) adeguati.

Il boiler non è idoneo per essere installato in ambienti e/o atmosfere potenzialmente esplosive. Il montaggio e i successivi interventi di controllo o riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato.



#### **EFFETTUARE L'INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE ASSICURANDOSI CHE IL PRODOTTO SIA SCOLLEGATO DALL'IMPIANTO ELETTRICO.**

Quick non si assume nessuna responsabilità riguardo l'inadeguato allacciamento degli utilizzatori all'impianto elettrico e alla sicurezza dello stesso.



## 4.0 - Requisiti per l'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.

## 4.1 - Procedura di montaggio

**A** - Applicare le fasce al serbatoio (1).

**B** - Fissare il boiler su piano come indicato in figura 1 utilizzando supporti idonei al peso del boiler ed al tipo di piano 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).

**C** - 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 sovrappressione 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 sovrappressioni e questo tubo deve essere lasciato aperto all'atmosfera.

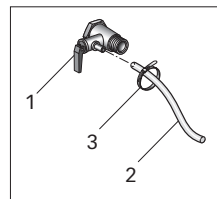
**ATTENZIONE:** nel caso di montaggio di raccordi utilizzare Loctite 243, 577 o Teflon. Verificare che non vi siano perdite d'acqua.

## 4.2 - Uso



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

- Posizionare il tubo di scarico (2) della valvola(1) serrandolo con la fascetta (3). 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.

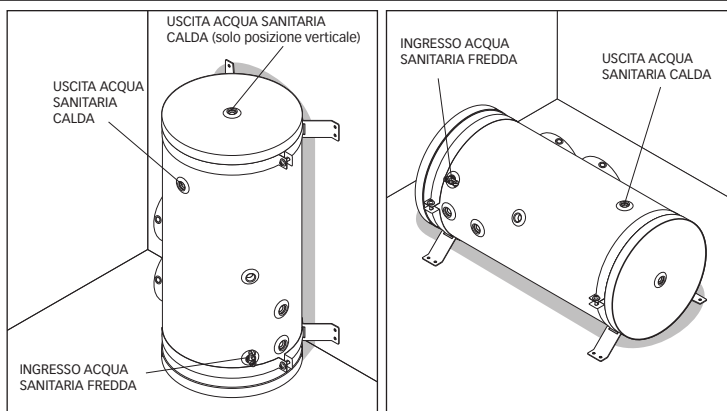
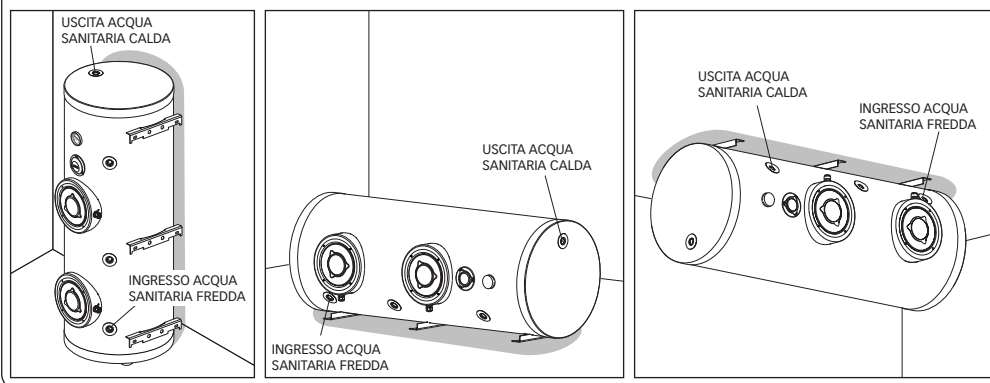
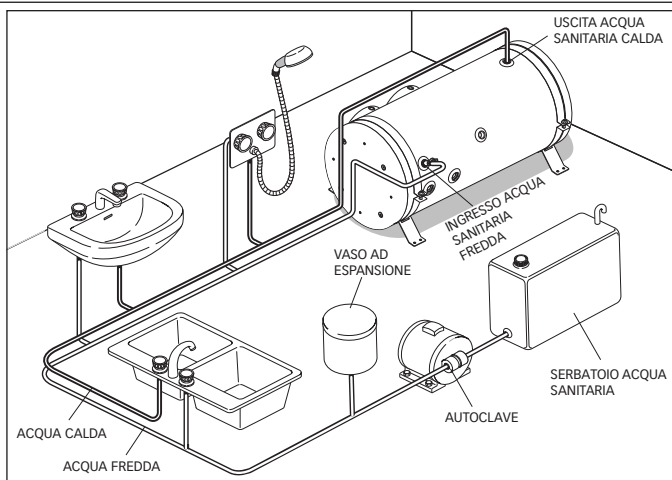


## 4.2.0 - Alimentazione elettrica dell'apparecchio

Per i collegamenti alla rete AC vedere schema di collegamento a pag.8. 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.



**Prima di effettuare il collegamento accertarsi che non sia presente l'alimentazione sui cavi.** Non accendere mai la resistenza elettrica se il boiler NON è pieno d'acqua pena un danneggiamento irreversibile dell'elemento riscaldante.

**FIG.1****BK2****BK3****FIG.2**

### 4.2.1 - Regolazione termostato

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:

#### MONOFASE

- interrompere l'alimentazione elettrica.
- Smontare il coperchio di protezione (4) per accedere al termostato (5) (fig. 3).
- Tramite un cacciavite agire sulla manopola del termostato ed impostare il valore di temperatura desiderato (fig. 4).
- Montare il coperchio di protezione (4).
- Ripristinare l'alimentazione elettrica.

FIG.3

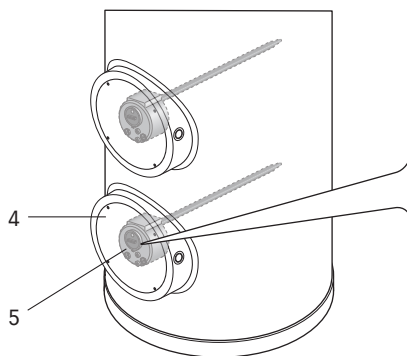
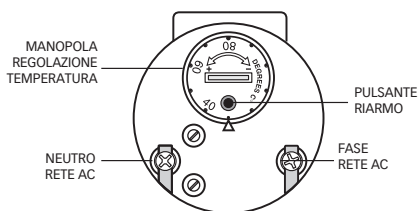
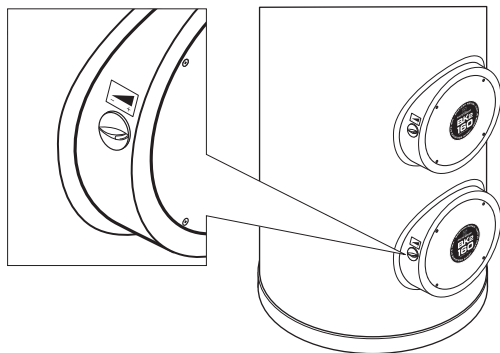


FIG.4



#### TRIFASE

FIG.5



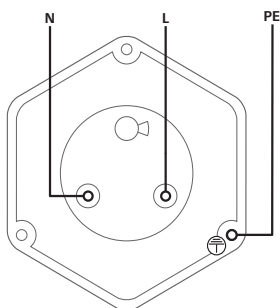
Agire sulla manopola del termostato ed impostare il valore desiderato. (fig.5)



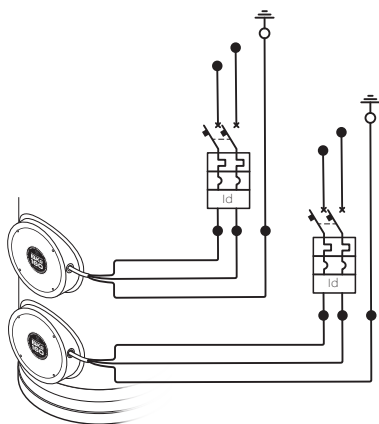
Il termostato regola la temperatura dell'acqua esclusivamente nel funzionamento con resistenza elettrica.



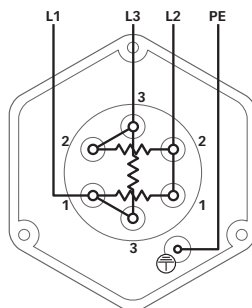
**SCHEMA COLLEGAMENTO MONOFASE**



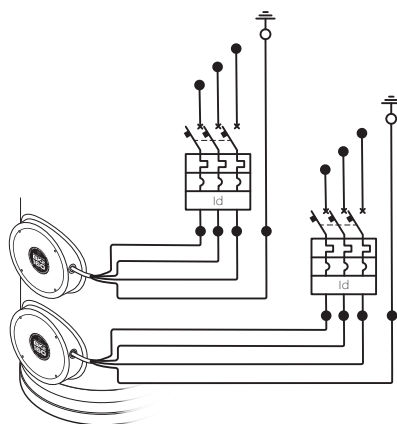
**COLLEGAMENTO MONOFASE 2000 WATT**



**SCHEMA COLLEGAMENTO TRIFASE**



**COLLEGAMENTO TRIFASE 4000 WATT**





**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:

**PROCEDIMENTO MONOFASE riarmo manuale:**

- Interrompere l'alimentazione elettrica
- Sfilare il coperchio di protezione (4 fig.6) per accedere al termostato.
- Tramite un cacciavite agire sulla manopola del termostato 5 (fig. 7) ed impostare il valore di temperatura massimo.
- Premere in pulsante di riarmo del bi-termostato (fig.7).
- Tramite un cacciavite agire sulla manopola del termostato (fig.7) ed impostare il valore di temperatura desiderato.
- Applicare il coperchio di protezione (4).
- Ripristinare l'alimentazione elettrica.

FIG.6

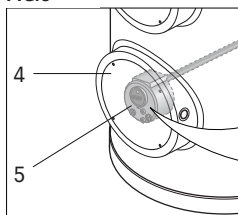
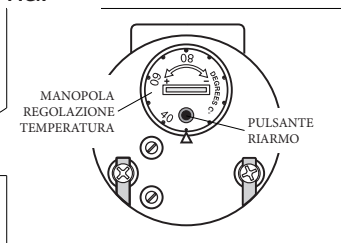


FIG.7



**TRIFASE:** Il termostato trifase ha un riarmo manuale.

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

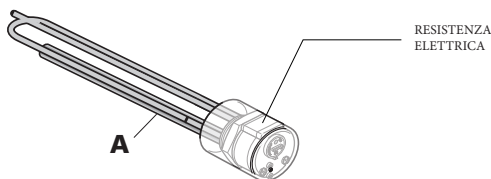


**ATTENZIONE:** nel caso in cui il cavo di alimentazione sia danneggiato, farlo sostituire da un centro assistenza Quick®. Per evitare incidenti l'apparecchio deve essere aperto solo da personale autorizzato. L'apertura dell'apparecchio da parte di personale non autorizzato fa decadere la garanzia.



È 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. Questo per evitare danni prodotti dal gelo.
- 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.





Come per l'installazione, anche al termine della vita di questo prodotto, le operazioni di smantellamento devono essere eseguite da personale qualificato.

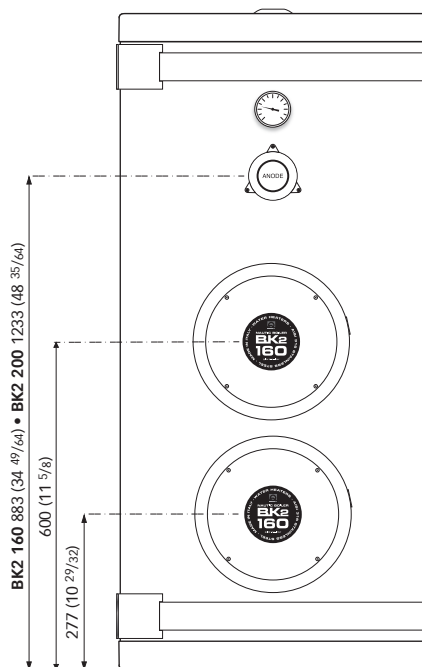
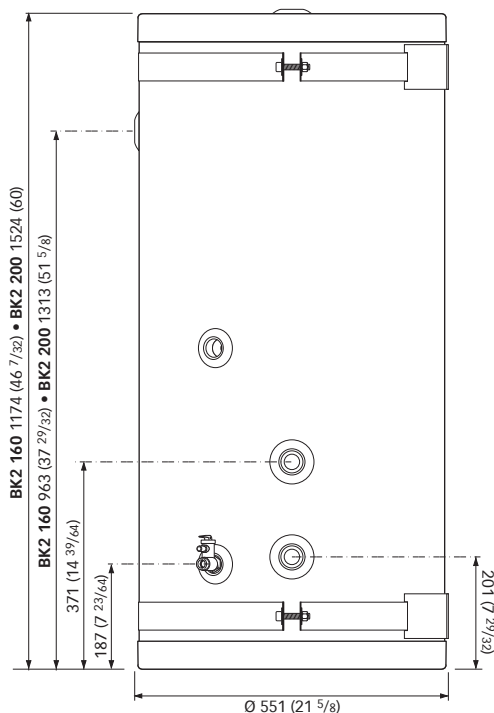
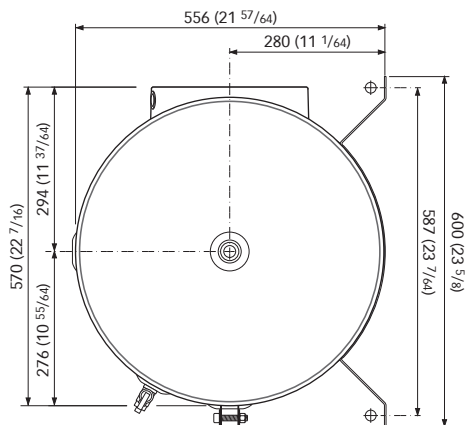
Questo prodotto è costituito da vari tipi di materiali, alcuni possono essere riciclati altri devono essere smaltiti; informarsi sui sistemi di riciclaggio o smaltimento previsti dai regolamenti locali per questa categoria di prodotto.

Alcune parti del prodotto possono contenere sostanze inquinanti o pericolose, se disperse potrebbero provocare effetti dannosi all'ambiente ed alla salute umana.



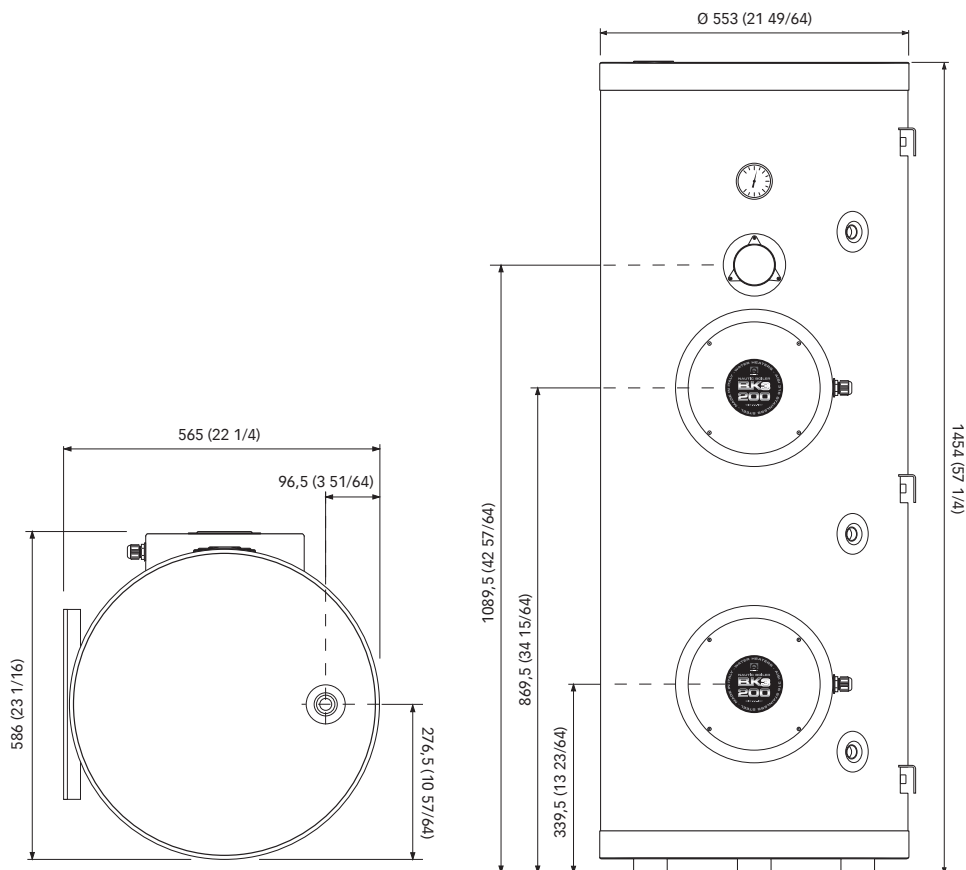
Come indicato dal simbolo a lato è vietato gettare questo prodotto nei rifiuti domestici. Eseguire la raccolta differenziata per lo smaltimento secondo i regolamenti vigenti sul vostro territorio oppure riconsegnare il prodotto al venditore nel momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente. Regolamenti locali possono prevedere pesanti sanzioni in caso di smaltimento abusivo di questo prodotto.

# BK2 160/200 L





## BK3 200 L





Area for handwritten notes, consisting of multiple horizontal dotted lines.

[illegible]

# BKSeries

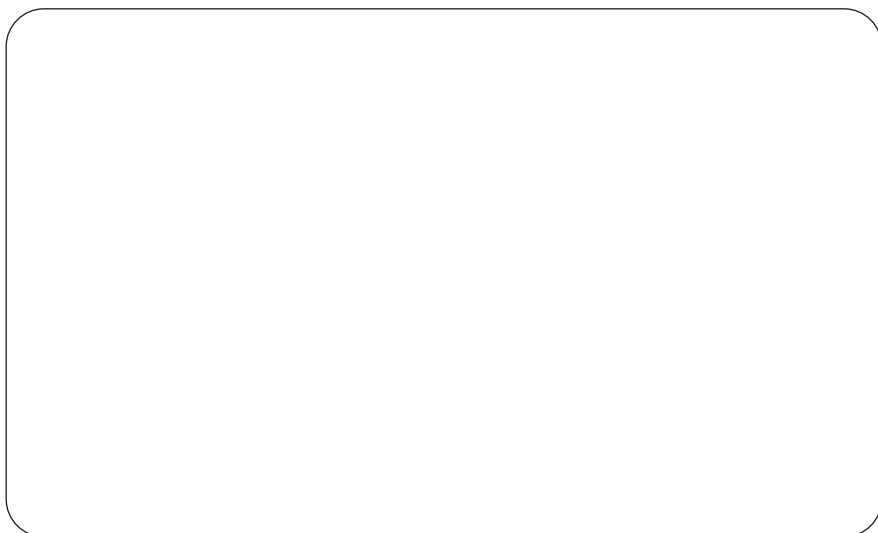
REV 000A



## **BOILER SERIE BK DOPPIA RESISTENZA**

**BK2 160 - 200**

**BK3 200**



Codice di serie del prodotto



QUICK® S.p.A. - Via Piangipane, 120/A - 48124 Piangipane (RAVENNA) - ITALY  
Tel. +39.0544.415061 - Fax +39.0544.415047 - [www.quickitaly.com](http://www.quickitaly.com) - [quick@quickitaly.com](mailto:quick@quickitaly.com)