

- IT** Bollitori vetrificati con intercapedine
- GB** Glass-lined cylinders with double jacket
- FR** Ballons vitrifies double enveloppe
- ES** Acumuladores vitrificados con intercambiador
- PT** Acumuladores vitrificados con cámara isolante
- PL** Smaltovaný ohřívač vody výměníkový
- DE** Verglaste warmwasserspeicher mit zwischenraum

**H**

‐glfi n]cb]`dYf`BgHJ`Uh]cbYZ`D gcž`Ua Ubi Hbñ]cbY`dU[ "(

**; 6**

‐glfi W]cbg`Zf`]bgHJ`Uh]cbži gYža UjhYbUbW`dU[ "%\$

**: F**

‐glfi W]cbg`dcif`BgHJ`Uh]cbž`Dya d`c]`DybhfYh]Yb`dU[ "%%

**9 G**

‐glfi W]cbYg`dU`U]bgHJ`U]obžY`i gcž`Ua Ubi HbW]ob`dU[ "&

**DH**

‐glfi , "Yg`dU`U]bgHJ`U, ~cži gc`Y`a Ubi Hb, ~c`dU[ "&,

**D@**

‐glfi \_W]bgHJ`U]i nmh\_ck Ub]U`cVgli [ ]' (

**89**

; YfU W !i bX`AcbhJ`Yubk Ygi b[ žK Uhi b[ žGY]h` ( %

D9 F @ =BGH5 @5 N=CB=B+5 @5

=X]gdcgjhj c Wbhf c "Ygcj fUdfYgg]cb]z

ove fornito in dotazione con il prodotto,  
bcb,, i b'[ fi ddc X]g]W fYnnU]XfUi 'JWU'

Ai sensi della 7-F7 C @ F9 '89 @A-B-GH9 FC '89 @D 5 H-H-J+B EDFC8 I H-H-J 9 '89 @  
&\* 'A 5 F NC '\$\$' zB" - ) +%Z@BgHJ`Un]cbY U`U`U`fYH`]Xf]WU XY[ '] gWU XUMei U`UX  
UWV a i `c 'X]i gc 'Xca Ygl]Wt 'Yg]a ]UFYXYj YUj j Yb]fYfUa JH`i b'[ fi ddc 'g]W fYnnU  
]XfUi 'JWU', i criteri per la cui progettazione, costruzione e funzionamento sono definiti  
dalla BCFA5 '91 FCD95 'I B=9B%, +.&\$& oppure dalle equivalenti norme in vigore.

Tale ; FI DDC '8=G=I F9 NN5 '8F5I @75 deve comprendere almeno:

- un rubinetto di intercettazione;
- una valvola di ritegno;
- un dispositivo di controllo della valvola di ritegno;
- una valvola di sicurezza;
- un dispositivo di interruzione di carico idraulico.

I suddetti accessori sono necessari ai fini dell'esercizio in sicurezza degli scaldacqua  
medesimi.

La pressione di esercizio massima deve essere di \$@ A DUfif VUfL

Durante la fase di riscaldamento dell'acqua il gocciolamento del dispositivo è normale,  
in quanto dovuto all'espansione del volume di acqua all'interno del prodotto.

Per questo motivo 9EB979GC5 F=C collegare lo scarico della valvola ad una tubazione  
di scarico dell'abitazione (vedi libretto di istruzioni Norme di istallazione – Collegamento  
idraulico).



I codici per questi accessori sono:

- Gruppo di sicurezza idraulico 1/2" Cod. , ++\$, ( (per prodotti con tubi di entrata con diametri 1/2")
- Gruppo di sicurezza idraulico 3/4" Cod. , ++\$, ) (per prodotti con tubi di entrata con diametri 3/4")
- Sifone 1" 7 cX", ++\$, \*

## 5 JJ 9 F H9 BN9 ; 9 B9 F5 @

- %" =dfYgYbhY]VfYhfcWgfhfjgWdUfH]bhMfUbhYXggYbnjUYXYX dfcXcfhc"JUWbqYfjUcWbWfUYXcfj`gYa dfYUWnba du[bUYBddUfYWW]c[UbWYbWgcX]giUWgg]cbYUX'Ufc`dcdfYfUfc`c i HbhY[Yc X]fUgZfjaYbfc`gi Ufc`ja dJUfc"
- "@ [ YfYUUhYbhLbYbhY]Y`ghfi njcb]Y`YUj jYHbnYVtbhYbiH`bY`dfYgYbhY]VfYhfc`j`e i Ubfc`Zfb]gWbc]a dcftUfb]jbxjWn]cb]f]i UXLb]U`Ug]W fYnnUxgbglU`Un]cbYZXg`gc`YX]a Lbi H`bn]cb]"
3. L'installazione è a cura dell'acquirente e deve essere realizzata da personale qualificato seguendo le istruzioni riportate su questo libretto.
- ( " 9E] MfUfU l'utilizzazione di questo apparecchio per scopi diversi da quanto specificato. La ditta costruttrice non è considerata responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli o da un mancato rispetto delle istruzioni riportate su questo libretto.
5. L'installazione, la manutenzione e qualsiasi altro intervento, devono essere effettuate da personale qualificato nel rispetto delle norme vigenti e delle indicazioni fornite dalla ditta costruttrice.
6. Un'errata installazione può causare danni a persone, animali e cose per i quali la ditta costruttrice non è responsabile.
7. Gli elementi di imballaggio (graffie, sacchetti in plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto fonti di pericolo.
- ," Questo apparecchio non è previsto per essere utilizzato da persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali, o da persone prive di esperienza o di conoscenza, a meno che esse non siano controllate ed istruite relativamente all'uso dell'apparecchio da persone responsabili per la loro sicurezza. I bambini devono essere controllati da persone responsabili per la loro sicurezza che si assicurino che essi non giochino con l'apparecchio.
- " 9E] MfUfU toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi o con parti del corpo bagnate.
10. Eventuali riparazioni devono essere effettuate solamente da personale qualificato utilizzando esclusivamente ricambi originali. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza e fa decadere ogni responsabilità del costruttore.
11. La temperatura dell'acqua calda è regolata da un termostato di funzionamento.
12. La connessione elettrica deve essere realizzata come indicato nel relativo paragrafo.
13. Il dispositivo contro le sovrappressioni, qualora fosse fornito unitamente all'apparecchio, non deve essere manomesso e deve essere sostituito con altri idonei qualora non fosse conforme alle norme e leggi vigenti.
14. Nessun oggetto infiammabile deve trovarsi nelle vicinanze dell'apparecchio.

@[ YbXUg]a Vc`].

G]a Vc`c	G]l b]ZWUfc
△	Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta rischio di lesioni, in determinate circostanze anche mortali, per le dYfgcbY
△	Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta rischio di danneggiamenti, in determinate circostanze anche gravi, per c[ YH]zd]UbhY`c Ub]a U]
!	Obbligo di attenersi alle norme di sicurezza generali e specifiche del prodotto.

## BCFA9'8-G7I F9NN5 ; 9 B9 F5 @

F]z	5 j j YfHbnU	F]gW ]c	G]a V"
%	Non effettuare operazioni che implichino l'apertura dell'apparecchio e la rimozione dalla sua installazione	Folgazione per presenza di componenti sotto tensione Lesioni personali per ustioni per presenza di componenti surriscaldati o per ferite per presenza di bordi e protuberanze taglienti	△
&	Non avviare o spegnere l'apparecchio inserendo o staccando la spina del cavo di alimentazione elettrica	Folgazione per danneggiamento del cavo, o della spina, o della presa	△
▪	Non danneggiare il cavo di alimentazione elettrica	Folgazione per presenza di fili scoperti sotto tensione	△
(	Non lasciare oggetti sull'apparecchio	Lesioni personali per la caduta dell'oggetto a seguito di vibrazioni Danneggiamento dell'apparecchio o degli oggetti sottostanti per la caduta dell'oggetto a seguito di vibrazioni	△
)	Non salire sull'apparecchio	Lesioni personali per la caduta dall'apparecchio Danneggiamento dell'apparecchio o degli oggetti sottostanti per la caduta dell'apparecchio a seguito del distacco dal fissaggio	△

FIZ	5 j j YfHbnu	F]gW ]c	Gja V'
*	Non effettuare operazioni di pulizia dell'apparecchio senza aver prima spento l'apparecchio, staccato la spina o disinserito l'interruttore dedicato	Folgorazione per presenza di componenti sotto tensione	⚠
+	Installare l'apparecchio su parete solida, non soggetta a vibrazioni	Rumorosità durante il funzionamento	⚠
,	Eseguire i collegamenti elettrici con conduttori di sezione adeguata	Incendio per surriscaldamento dovuto al passaggio di corrente elettrica in cavi sottodimensionati	⚠
-	Ripristinare tutte le funzioni di sicurezza e controllo interessate da un intervento sull'apparecchio ed accertarne la funzionalità prima della rimessa in servizio	Danneggiamento o blocco dell'apparecchio per funzionamento fuori controllo	⚠

## BCFA 9.8 =G= I F9NN5 GD97 = = < 9.89 @DFC8 CHHC

FIZ	5 j j YfHbnu	F]gW ]c	Gja V'
%\$	Svuotare i componenti che potrebbero contenere acqua calda, attivando eventuali sfatoi, prima della loro manipolazione	Lesioni personali per ustioni	⚠
%%	Effettuare la disincrostazione da calcare di componenti attenendosi a quanto specificato nella "scheda di sicurezza" del prodotto usato, aerando l'ambiente, indossando indumenti protettivi, evitando miscelazioni di prodotti diversi, proteggendo l'apparecchio e gli oggetti circostanti	Lesioni personali per contatto di pelle o occhi con sostanze acide, inalazione o ingestione agenti chimici nocivi	⚠
%&	Non utilizzare insetticidi, solventi o detersivi aggressivi per la pulizia dell'apparecchio	Danneggiamento dell'apparecchio o di oggetti circostanti per corrosione da sostanze acide	⚠

## 7 5 F5 Hh9 F =GH= < 9 H9 7 B= < 9

Per le caratteristiche tecniche fate riferimento ai dati di targa (etichetta collocata in prossimità dei tubi d'ingresso ed uscita acqua).

Ei Ygic'UddUFYWW]c], WtbZfa YU'YdfYgW]n]cb]XY'UX]fYtij U9A7', -#'\*#99'fYUhj UU'UWta dU]V]jK'YYffca U bYfju

## BCFA 9.8 =BGH5 @S N-CB9 fblYf "BgHJ" UrcfYL

!	5Hh9BN-CB9°GY] i fYgWi dc'cgUa Ybh'YUj j YfHbnuY] YbYfU]Y'Ybcfa YX]gW fYnnU] YYbWuY'U'Eb]n]c XY' hYgic'Z UthYbYbXcg] cVV] [ Urcf]Ua Ybh'Y U ei Ubrc' ]bX]Wu
---	---

BgHJ'Un]cbYY'Ua YggU]b'Z bn]cbY'XY'c'gWU]XUW]i UXYj cbc'YggYfY'YZYHt UH'XUdYfgcbUY'W]jHt'jb'WbZfa lH'U'Ybcfa Uhj Yj] [ Ybh'YUX'Y'Ybh U] dfYgW]n]cb]XY'YU'Urcf]f'cWU]YX]Ybh'dfYdcgh'U'UrgU'Yd'vW]

## BgHJ'Un]cbY'XY'UddUFYWW]c

Si consiglia di installare l'apparecchio quanto più vicino ai punti di utilizzazione per limitare le dispersioni di calore lungo le tubazioni.

Le norme locali possono prevedere restrizioni per l'installazione nelle stanze da bagno, quindi rispettare le distanze

minime previste dalle normative vigenti.

Per rendere più agevoli le varie manutenzioni, prevedere uno spazio di almeno 50 cm per accedere alle parti elettriche. Si consigliano ganci con diametro di almeno 12 mm.

=Vc "lrcf" UX "bhyFWdYXlbYdcqgcbc" YggYfY "lbqHJ" "U" "lb" dcqnlcbYi YfHWU"Yc" cf lncbHJYf"r i fU%"Y &L

—ADCFH5BH9

%\Ac{b}{H}{Y}{gi} \B{bf}{U}{J}{XY} \B{Me}{i} \U{g}{b}{J}{H}{U}{i} \b{U}{j} \U{j}{c}{X}{U}{j} \g{W}{f}{Y}{n}{n}{U}{b}{b}{Z}{fa} \Y{U}{Y}{b}{c}{fa} \U{j}{Y}{b}{j} \cf{Y} \\ \& \C{q}{q}{J}{W} \U{q}{J}{W} \Y{U}{d}{f}{Y}{q}{q}{c}{b}{Y}{XY} \W{W}{f}{I}{c}{X}{Y} \U{W}{U}{X}{U}{b}{c}{b} \q{i}{d}{Y}{f}{T}{T} \U{c}{f}{Y}{X}{T}{V}{U}

ä Ja dcfH ubhy TbgH UY T Vc Tlcf Ylb i MlbUb nUXY di bfe Xta U lcf dfY TYi c XT UMei U

X\gdyFg\cb] X\WcfYUHfY Yfgc "YWbXi Ht fY" DYfZMjHfY BMWggc U'YdUrjYYHfJW YZ UgljYi b gi ZjWYbh  
gdUhjC ]Vfc dfYggc "UVUcHUXj]dfch\hncbY"

5 gg]W fÜfg]W Y] [ ÜbW]Ua i fc ÜW]Ubc i bÜde

Xc j f { "YggYfYHjYXUgchbYfYi b'dYgc hf]d'c XY"Vc "]cfYd]Ybc 'XBW ei U" @'XgHUbnygcbc "]bX]WUH'bYU  
HUJV'UXY'YXa Ybgjcb]f] i fU5"

500 5ABR12551 076

7C@@@; 5A9BHC=8F5I @7C

Collegare l'ingresso e l'uscita dello scaldacqua con tubi o raccordi resistenti, oltre che alla pressione di esercizio, alla temperatura dell'acqua calda che normalmente può raggiungere e anche superare gli 80° C. Sono pertanto sconsigliati i materiali che non resistono a tali temperature.

Avvitare al tubo di ingresso acqua dell'apparecchio, un raccordo a "T". Su tale raccordo avvitare, da una parte un rubinetto per lo svuotamento dello scaldabagno (6 fig. 3) manovrabile solo con l'uso di un utensile, dall'altra il dispositivo contro le sovrappressioni (5 fig. 3).

5HH9 BN-CB9 °DYf °YbUhjcjb]W Y\ Ubbc fYWdjh]tc °Ubcfa Uhj UYi fcdYU9B%°, +, \$\$S\$ T°X|gdgcjhj c Wbhfcl  
°Ygcj fUdf Gygjcjb]Y Ybhl Ua Ybh]b XcUhjcbyWb]t dfcxcltc bcb°, °Wbzfca YU'Ybcfa Uhj YbUnjcbsU] =  
Xlgdcjhj i Ubcfa UXyJ fYdYggcjhj bYa Uggja UX] \$z° ADUFUf VUfLYWta dfYbXyfYUa Ybc. i b fi VjbYfcl  
]JbhyWUHhbjcbbZi bUj Uj c UX] f]M bczi b Xlgdcjhj c X] Wbhfcl c XY° Uj Uc j UX] f]M bczi bUj Uj c UX]  
X] gjW fYnnUzi b Xlgdcjhj c X] jbhffffi ncbYX] Wf]Vt ]XfU ]Wt "

L'uscita di scarico del dispositivo deve essere collegata ad una tubatura di scarico con un diametro almeno uguale a quella di collegamento dell'apparecchio, tramite un imbuto che permetta una distanza d'aria di minimo 20 mm con possibilità di controllo visivo per evitare che, in caso di intervento del dispositivo stesso, si provochino danni a persone, animali e cose, per i quali il costruttore non è responsabile. Collegare tramite flessibile, al tubo dell'acqua fredda di rete, l'ingresso del dispositivo contro le sovrappressioni, se necessario utilizzando un rubinetto di intercettazione (fig. 3). Prevedere inoltre, in caso di apertura del rubinetto di svuotamento un tubo di scarico acqua applicata all'uscita 7 fig. 3.

Nell'avvitare il dispositivo contro le sovrapressioni non farlo a fine corsa e non manomettere lo stesso.

Un gocciolamento del dispositivo contro le sovrapressioni è normale nella fase di riscaldamento; per questo motivo è necessario collegare lo scarico, lasciato comunque sempre aperto all'atmosfera, con un tubo di drenaggio installato in pendenza continua verso il basso ed in luogo privo di ghiaccio. Nel caso esistesse una pressione diretta vicina ai valori di taratura della valvola, è necessario applicare un riduttore di pressione il più lontano possibile dall'apparecchio.

Nell'eventualità che si decida per l'installazione dei gruppi miscelatori (rubinetteria o doccia), provvedere a spurgare le tubazioni da eventuali impurità che potrebbero danneggiarli.

La durata dello scaldacqua è condizionata dal buon funzionamento del sistema di protezione galvanico, pertanto l'apparecchio non può essere utilizzato in presenza di acque con durezza permanente inferiore a 12°F.

Nel caso, invece, di acque con durezza particolarmente elevata, si avrà una notevole e rapida formazione di calcare all'interno dell'apparecchio, con conseguente perdita di efficienza e danneggiamento della resistenza elettrica.

7 c "YI Ua Ybhc 'YYHfW

DfJa UX'Y YZZHtI UFY ei Ug!Ug!]bhMf YbIc zgWc]Yt UFY BddpUFYWW ]c XU' UfYH Y Y YtfJWUfUa JHr' BbhMfI HcfY YgHfbc]

Per una maggiore sicurezza effettuare un controllo accurato dell'impianto elettrico verificandone la conformità alle norme.

norme vigenti, in quanto il costruttore dell'apparecchio non è responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'impianto o per anomalie di alimentazione elettrica.

Verificare che l'impianto sia adeguato alla potenza massima assorbita dallo scaldacqua (riferirsi ai dati di targa) e che la sezione dei cavi per i collegamenti elettrici sia idonea, e conforme alla normativa vigente.

Sono vietate prese multiple, prolunghe o adattatori.

E' vietato utilizzare i tubi dell'impianto idraulico, di riscaldamento e del gas per il collegamento di terra dell'apparecchio.

Se l'apparecchio è fornito di cavo di alimentazione, qualora si renda necessaria la sua sostituzione, occorre utilizzare un cavo delle stesse caratteristiche (tipo H05VV-F 3x1,5mm<sup>2</sup>, diametro 8,5 mm). Il cavo di alimentazione (tipo H05 V-V-F 3x1,5 diametro 8,5 mm) deve essere introdotto nell'apposito foro situato nella parte posteriore dell'apparecchio e fatto scorrere fino a fargli raggiungere i morsetti del termostato o la morsettiera.

Per l'esclusione dell'apparecchio dalla rete deve essere utilizzato un interruttore bipolare rispondente alle vigenti norme CEI-EN (apertura contatti di almeno 3 mm., meglio se provvisto di fusibili).

La messa a terra dell'apparecchio è obbligatoria e il cavo di terra (che deve essere di colore giallo-verde e più lungo di quelli delle fasi) va fissato al morsetto in corrispondenza del simbolo .

Bloccare il cavo di alimentazione sulla calottina con l'apposito fermacavo fornito in dotazione.

Prima della messa in funzione controllare che la tensione di rete sia conforme al valore di targa degli apparecchi.

Se l'apparecchio non è fornito di cavo di alimentazione, le modalità di installazione deve essere scelta tra le seguenti:

- collegamento alla rete fissa con tubo rigido (se l'apparecchio non è fornito di fermacavo);
- con cavo flessibile (tipo H05VV-F 3x1,5mm<sup>2</sup>, diametro 8,5 mm), qualora l'apparecchio sia fornito di fermacavo.

## A YggUjb`z bn]cbYYW``Ui Xc

Prima di dare tensione, effettuare il riempimento della caldaia con l'acqua di rete.

Tale riempimento si effettua aprendo il rubinetto centrale dell'impianto domestico e quello dell'acqua calda fino alla fuoriuscita di tutta l'aria dalla caldaia. Verificare visivamente l'esistenza di eventuali perdite d'acqua anche dalla flangia, eventualmente serrare con moderazione.

Dare tensione agendo sull'interruttore.

F Ya d]YXBMei UZYXXU]Vc`]JcfYUdfYbXc`i`bc`XY`fi`VjbYH`Xj`i`H`]nnUh]cbYXY`BMei UWU`XU`BddUFYWW`c  
``d]YbC`ei`UbXc`YgW`BMei UXU`fi`VjbYH`Xj`i`H`]nnUh]cbY`JYf]ZWU`Y`U`fYg]ghYbnU`c`T`H`fa`cgH`k`ccb  
g]UbC`Vtf]cVfW`]Uh`Y`W`Yg]UbC`WbZfa`T`U`U`h`bg]cbY`X`U`a`Yb]h`h`cb`Y`5`gg]W`f`U`g]`bc`H`Y`W`Y`i`H`j`a`cfgYH`  
X`W`Y`L`a`Yb]c`g]UbC`Z`f]Y`YbH`g`ff`U`d`Y`Y`]U`Y`T`g`i`ff`g]W`U`a`Yb]c`X`Y`W`b]h`U`8`U`Y`h`bg]cb`Y`Y`W`b]fc`U`Y`  
`T`df]a`c`f]g]W`U`a`Yb]c`J`Yf]ZWU`Y`U`h`b]i`H`XY`f`U`W`f`X`]X`f`U`]W`Y`g`ff`U`Y`X`U`g`Y`b`Y`W`gg]U`c`"

## BCFA 9`8=A5 BI H9 BN=CB9`fb]Yf`dYfgcbUY`Ui`hcf]nnUh]c



5H9BN=CB9`°GY`i`f]YgWi`dc`cg]a`YbH`Y`U`j`Yf]h`bnY`[`YbYfU`]Y`Y`b]fa`Y`X`g]W`fYnnU`  
`Y`YbWU`Y`U`f]b]n]c`XY`H`g]c`z`U`h`Y`b]Y`c]g`c`V`V`]U`hcf]a`YbH`Y`U`e`i`Ub]c`j]b]X`WU`c`"

H`H`T`]`b]h`f]Y`bH`Y`Y`cd`Yf]U`h]cb`]X`a`Ub]`h`b]n]cb`Y`X`Y`V`c`bc`Y`gg`Y`Y`Z`H`i`U`j`X`U`d`Y`g`cb`U`Y`U`]`U`c`f]b`dc`gg`Y`gg`  
XY`f`Y`e`i`g]h`f]W`Y`g]h`X`U`Y`b]fa`Y`]`[`Y`bH`j`b`a`U`Y`f]U`"

Prima di chiedere comunque l'intervento dell'Assistenza Tecnica per un sospetto guasto, verificare che il mancato funzionamento non dipenda da altre cause quali, ad esempio, temporanea mancanza di acqua o di energia elettrica.

## G`i`c]la`Yb]c`XY`BddUFYWW`c

E' indispensabile svuotare l'apparecchio se deve rimanere inutilizzato in un locale sottoposto al gelo.

Quando si rende necessario, procedere allo svuotamento dell'apparecchio come di seguito:

- scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica;
- chiudere il rubinetto di intercettazione, se installato (8 fig. 3), altrimenti il rubinetto centrale dell'impianto domestico;
- aprire il rubinetto dell'acqua calda (lavabo o vasca da bagno);
- aprire il rubinetto 6 (fig. 3).

## 9`j`Yb]U`Y`g`g]h]i`n]cbY`X`dU`f]W`c`U`]

Disinserire l'apparecchio dalla rete elettrica.

Rimuovendo la calottina si può intervenire sulle parti elettriche.

Per intervenire sul termostato occorre sfilarlo dalla sede e scollegarlo dalla rete elettrica.

Per poter intervenire sulla resistenza e sull'anodo bisogna prima svuotare l'apparecchio.

Per tutti i modelli svitare i 5 bulloni (7 fig. 4) e togliere la flangia (fig. 5). Alla flangia sono accoppiate la resistenza e l'anodo. Durante la fase di rimontaggio fare attenzione affinché la posizione della guarnizione della flangia, del termostato e della resistenza siano quelle originali. Dopo ogni rimozione è consigliabile la sostituzione della guarnizione flangia (N fig. 6).

I`H`]nnU`Y`g`h]b]c`f]W`a`V`c]f]`]b]U`

## A Ubi Hbnjc b] dYf]c X]W Y

Per ottenere il buon rendimento dell'apparecchio è opportuno procedere alla disincrostazione della resistenza (F fig. 6) ogni due anni circa.

L'operazione, se non si vogliono adoperare acidi adatti allo scopo, può essere effettuata sbriciolando la crosta di calcare facendo attenzione a non danneggiare la corazzata della resistenza.

L'anodo di magnesio (B fig. 6) deve essere sostituito ogni due anni, ma in presenza di acque aggressive o ricche di cloruri è necessario verificare lo stato dell'anodo ogni anno.

Per sostituirlo bisogna smontare la resistenza e svitarlo dalla staffa di sostegno.

G]Wbg] J]U]X]Y]Z]Hf]Uf]b]g]V]J]W]c]Xcdc]c[b]J]bhf]Ybhc]X]a Ubi Hbnjc b]Ycf]X]b]U]J]c

gff]Uc]X]b]U]J]

I H]Jnn]f]Ygc Hbhc]f]W]a V]c]J]b]U]X]U]Wbhf]X]Ugg]gh]Hbn]U]Uf]J]hn]H]X]U]Wt]gff]Hcf]Yzd]Yb]U]T]XY]W]X]a Yb]c

XY]UWb]fa J]H]U]8 "A "%( "

## F]U]h]j]Un]cb]Y]g]W f]Ynn]U]J]dc]U]f]

In caso di surriscaldamento anomale dell'acqua, un interruttore termico di sicurezza, conforme alle norme CEI-EN, interrompe il circuito elettrico su ambedue le fasi di alimentazione alla resistenza; in tal caso chiedere l'intervento dell'Assistenza Tecnica.

## 8]gdgc]h]j c]Wtblfc]Ygc]f]Udf]Ygg]cb]

Verificare regolarmente che il dispositivo contro le sovrappressioni non sia bloccato o danneggiato ed eventualmente sostituirlo o rimuovere depositi di calcare.

Se il dispositivo contro le sovrappressioni è provvisto di leva o manopola agire sulla stessa per:

- svuotare l'apparecchio, se necessario
- verificare periodicamente il corretto funzionamento.

## A cXY]J]Hf]a c]Y]Yhf]W]

Tutte le istruzioni di questo libretto valgono anche per i modelli termoelettrici. Operazione supplementare per questi apparecchi è l'allaccio alle tubazioni del termosifone. Collegare l'attacco superiore termo dello scaldabagno alla colonna montante del termosifone e quello inferiore a quella discendente, interponendo due rubinetti.

Il rubinetto inferiore, più accessibile, servirà per escludere l'apparecchio dall'impianto quando il termosifone non è in funzione. Evitare che la temperatura dell'acqua di riscaldamento superi il valore di 90°C per evitare interventi indesiderati del termostato di sicurezza bipolare

## BCFA 9'8 D GC D9 F @ H9 BH9



5H9BN=CB9 °GY[ i ]f]YgWi dc]cg]Ua Ybh]YU]j Yf]HbnY[ YbYf]U]Y]Ybcfa YX]g]WfYnn]U]Y]YbWU]Y]U]E]b]n]c]XY]hYgc]z Ufh]Yb]Xcg]c]VV][ Urcf]Ua Ybh]Y]U]e]i Ubh]c]J]b]X]WU]c]"

## F]UW]a UbX]h]cb]dYf]D]h]bhY

!Evitare di posizionare sotto lo scaldacqua qualsiasi oggetto e/o apparecchio che possa essere danneggiato da una eventuale perdita d'acqua.

- In caso di inutilizzo prolungato dell'acqua è necessario:

- > togliere l'alimentazione elettrica all'apparecchio portando l'interruttore esterno in posizione "OFF";
- > chiudere i rubinetti del circuito idraulico.

- L'acqua calda con una temperatura oltre i 50°C ai rubinetti di utilizzo può causare immediatamente serie bruciature o morte per ustioni. Bambini, disabili ed anziani sono esposti maggiormente al rischio di ustioni.

E' vietato all'utente eseguire manutenzioni ordinarie e straordinarie sull'apparecchio.

## : i bn]cb]Ua Ybhc]Yf]c]Un]cb]Y]XY]U]h]a dYf]U]f]UX]Yg]Yf]W]h]c

## 5 WYbg]cb

L'accensione dello scaldacqua si effettua agendo sull'interruttore bipolare. La lampada spia rimane accesa durante la fase di riscaldamento.

## F]Y]c]Un]cb]Y]XY]U]h]a dYf]U]f]UX]Yg]Yf]W]h]c

Per i modelli muniti di regolazione esterna, la temperatura dell'acqua può essere regolata agendo sulla manopola collegata al termostato, seguendo le indicazioni grafiche.

## BCHN91 H@

**GY`BMEi U]b'i gW[HU,, ZYXXUZJYj Yf]ZWUY.**

- la presenza di tensione sul termostato o sulla morsettiera;
- gli elementi riscaldanti della resistenza.

**GY`BMEi U,, Vc``YbH fbfYgYbnUX]j UdcfYbY]fi VjbYH]L**

Interrompere l'alimentazione elettrica dell'apparecchio e fare verificare:

- il termostato;
- il livello di incrostazione della caldaia e della resistenza.

**9fc[ Un]cbY]bgi Z[WbHrX]UWéi UWUXUZJYj Yf]ZWUY.**

- la pressione di rete dell'acqua;
- lo stato del deflettore (rompigetto) del tubo di ingresso dell'acqua fredda;
- lo stato del tubo di prelievo dell'acqua calda;
- i componenti elettrici;
- il generatore di calore che alimenta lo scambiatore.

**:i cfji gW[HUXBMEi UXU X]gdcg]hj c Wbfc ``Ygcj fUdfYgg]cb]**

Un gocciolamento di acqua dal dispositivo è da ritenersi normale durante la fase di riscaldamento. Se si vuole evitare tale gocciolamento, occorre installare un vaso di espansione sull'impianto di mandata.

Se la fuoriuscita continua durante il periodo di non riscaldamento, fare verificare:

- la taratura del dispositivo;
- la pressione di rete dell'acqua.

**5Hb]cbY. Bcb`cgf] fi fY a U]`Zfc`X]`Yj UW Un]cbYXY`X]gdcg]hj c**

**=B`C; B=75GC`BCB`H9BH5F9`8=F=D5F5F9` @ DD5F977<-CžA5`F=JC@ 9FG=G9ADF9`5  
D9FGCB5 @`EI 5 @= 5HC"**

**=XUjY`Y`YWfUHf]ghjW Y]bX]WUHbzbc]a dY] bUbc `U8]HfWegf]ff]WZW Yg]f]gYf]U]`X]f]ff]X]Uddcf]ffYh HfY`Y`  
`Y a cX]ZW Yf]Hb]ff]cdccf] bYgYbnUcV]` c`X]dfYU] j]gc`c`X]gcgh]h n]cbY"**

**Ei Yglc`dfcXchf]` WbZfa YU`8"A "%(` XY`\$\*!\$( !&\$\$( `]b`Uf] Un]cbYXY`U8`fYH]j U9i fcdYU  
-, #`fYH]j UU`Uei U]h`XY`YUWéi Y"**



**Ei Yglc`dfcXchf]` WbZfa YU`8`fYH]j U9i`&\$&#\*#7"**

Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai riuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente.

L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fini vita alle appropriate strutture di raccolta. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto. Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti, o al negozio in cui è stato effettuato l'acquisto.

## ; 9B9F5 @K5FB-B; G

- % H g'a Ubi U'g'Ub'UbHf f'U'UbX'YggYbhU'dUfhicZH Y'Udd'UbW'f'g'i ci 'X'VY dfYyfj YX'k ]H 'WUYU'Ucb[ g]XY'H Y'Udd'UbW'Yb'Yb'Z'K'Y'UhY'jg'f'Ubz2ff'YX'c'Ubc'h Yf'ck bYf'cf'i gYf'UbXtf'c'aj YX'c'Ubc'h Yf'c'Ubcb"b
- & 7 UYz 'mifYUX'A Y'bgfhi Wfcgb'UbX'k'Ufb]bf'g'WcbHUb'UbX'j'b'k'g'a Ubi U/H Ymidfcj]XY'jdcf'UbhjUb'zb'fa Ub'cb'zb'f'k'YgUz'bgfU'Uhcb'zj'g'Y'Ub'x'Ub'Ub'Ub'Ub'W'c'Z'mei f'b'Yk'Udd'Ub'W'
3. The installation is the responsibility of the buyer and should be performed by a competent person in accordance with the instructions contained herein.
  - ( " The use of this appliance for purposes other than those specified is gft'WfmizcfVJXXYb. The manufacturer is not to be held responsible for any damage due to improper, incorrect and unreasonable use or due to failure to comply with the instructions set forth herein.
  5. Installation, maintenance and all other interventions must be carried out by a competent person in full conformity with the applicable legal regulations and the directions provided by the manufacturer.
  6. Incorrect installation can cause personal injury, property damage and damage to animals; the manufacturer will not be held responsible for such damage.
  7. Keep all packing material (clips, plastic bags, polystyrene foam, etc.) out of children's reach as they are hazardous.
  - ' This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
  - It is strictly ZfVJXXYb to touch the appliance barefoot or with wet hands or feet.
  10. All repairs should be carried out by a competent person only, using only original spare parts. Failure to comply with the above instructions could compromise safety and invalidate all liability on the part of the manufacturer.
  11. The temperature of the hot water is adjusted by an operating thermostat.
  12. The appliance electrical connection should be made in accordance with the instructions provided in the relevant paragraph.
  13. If the device that safeguards against excess pressure is supplied with the appliance, it must not be tampered with and must be promptly replaced with appropriate devices if it is not in accordance current regulations and legislation.
  14. No inflammable items should be left in the vicinity of the appliance.

? Ymhc'gma Vc'g.

Gra Vc`	A YUb]b[
△	Failure to comply with this warning implies the risk of dYfgcbU injury, in some circumstances even fatal
△	Failure to comply with this warning implies the risk of damage, in some circumstances even serious, to dfcdYfmzd'Ubhg cf'Ub]a Ug
!	Obligation to keep to the general safety norms and appliance specifications

## ; 9B9F5 @G5 : 9HMBCFAG

FYZ	K Urb]b[	F]g	Gra Vc`
%	Do not make operations that involve the appliance's opening and the removal from its installation	Electrocution from live components. Personal injury from burns due to overheated components or wounds caused by sharp edges or protrusions.	△
&	Do not start or stop the appliance by simply plugging it into or out of the electricity mains.	Electrocution from a damaged cable or plug, or socket.	△
'	Do not damage the power supply cable.	Electrocution from live unsheathed wires.	△
(	Do not leave anything on top of the appliance.	Personal injury from an object falling off the appliance following vibrations.	△
)	Do not climb onto the appliance.	Damage to the appliance or any objects underneath it due to the object falling off following vibrations.	△
		Personal injury due to the appliance falling.	△
		Damage to the appliance or any objects underneath it due to the appliance falling off from its place of installation.	△

FYZ	K Ur b]b[	F]g_	Gna Vc`
*	Do not attempt to clean the appliance without first turning it off and unplugging it or switching the dedicated switch off.	Electrocution from live components.	⚠
+	Install the appliance on a solid wall that is not subjected to any vibrations.	Noisiness during operation.	⚠
,	Make all electrical connections using conductors with a suitable section.	Fire due to overheating from electrical current passing through undersized cables.	⚠
-	Reset all the safety and control functions affected by any interventions performed on the appliance and make sure they operate correctly before re-using the appliance.	Damage or shutdown of the appliance due to out-of-control operation.	⚠

## GD97 ≠ Ⓛ G5 : 9HMBCFAG: CF H<=G·5 DD@5 B79

FYZ	K Ur b]b[	F]g_	Gna Vc`
%\$	Before handling, empty all components that may contain hot water, carrying out any bleeding if necessary.	Personal injury from burns.	⚠
%%	Descale the components, in accordance with the instructions provided on the "safety data sheet" of the product used, airing the room, wearing protective clothing, avoid mixing different products, and protect the appliance and surrounding objects.	Personal injury due to contact of the skin or eyes with acidic substances, inhalation or swallowing of harmful chemical agents.	⚠
%&	Do not use any insecticides, solvents or aggressive detergents to clean the appliance.	Damage to the appliance or surrounding objects due to corrosion caused by acidic substances.	⚠

## H97 < B≠ 5 @7 < 5 F57 H9 F=GH7 G

For the technical characteristics of the appliance, please refer to the information provided on the data plate (label located near the water inlet and outlet pipes).

H g[Udd]UbWWWa d]Yg'k]H 'H Ydfcj ]gcbg'gYhZefH ]b 'H Y997# - # \* '9A7 X]YWij Ycb YYWWca U bYjWWa dUjV]JmI

=BGH5 @5 HCB BCFA GfLcf H Y]bgHJ`YfL

!	K5FB-B; °: c"ck 'H Y[ YbYfU'k Ur b]b[ g'UbX'H YgUZYmbcfa g"]ghYX'Uih Y VY[ ]bb]b[ cZ H Y hM h UbX'_YYd' hc 'U' 'H Y' ]bgfifi W]cbg' [ j] Yb 'i bXYf' U' 'WfW a ghUbWrg"
---	---

H Y]bgHJ`Ujcb'UbX'gYH d'cZH Yk UhYf\ YUhYf'a i ghVVWrf]Yc i hVmUWa dYh'bhdYfgcb]b'Wbzbfa Jlmik]H H Y'Udd]WV'Ybcfa g]b'ZefW'UbX'k]H 'Ubmidfcj ]gcbg'gYhZefH 'Vm'cWU'U' cf]jYg'UbX'di V]W YUH 'VcXjYg" **←bgHJ`b[ 'H Y'Udd]UbW**

Local norms could set forth restrictions regarding the installation in a bathroom environment. Therefore keep to the minimum distances foreseen by the applicable norms in force. The appliance should be installed as close as possible to the point of use to limit heat dispersion along the piping. Allow for a clearance of at least 50 cm to provide access to the electrical components, thus facilitating the maintenance activities.

Fastening hooks with a diameter of at least 12 mm are recommended.

H Ydi fw UgYf jg YdgcbgjVYzef lbgHU'U'Jcb "H YA Ubi ZWf fYf Xc Yg bch UWYdhi Ubmf YgdgbgjV] Jmzf c' Xla U Y WU gYX'Xi Yf jw Bwf fYWl bgHU'U'Jcb c'f ZJ i fYfc Z' c'k 'h Y'bgfli WfcbgjWfbUbjbYX' lbgfli Vcc' Yhfifl %%&%"

—ADCFH5BH

%E5 qdZYhmi U YH UhWta dTYq k lH W ffYbtiqHUbXUfXq a i qhVY ZHtYX'UhH Y'Xca YghWk UhYf lbhJ Y

&LAU Yqi fYh UhH YdfYqqi fYl bH YVc T YfD WfW lhXc Yq bch YI WYX" VU

"**J**g j a dcf fubhA Uh! YVc! Yf 'VY lbgfH' YX bYUf h Y'a Uef \ chik UhY' XfUk !c ZDdc jbh' H' Jg' k' " Uj cJx' b' YYY' Ygg  
XgjdYgjcB Cz YUh jUh dYg" Hc ZMf jUh UWgg' h c YYYWfjWd dUrfgz' Yu Ygi ZjWYbz' YY gdUWfUci bX  
H' YdfchWii YWbli "

A U\_Ygi fYH Uuh YK U\_UbW cfg'UfYgi ZWMblmngfcb]`lc'gi ddcfthh Yk Yf]`hcZk YVc]`Yf`H\_YgUz]`c UXVYU]`b  
b\_WdUW]`ma gvhYY fYHya Hg H\_Yk Yf]`hcZk YVc]`Yfzkk Yb Z]`cZk Uhff`H\_YXjghubWrg UY]`bxJ`WlhYX]`b H\_Y  
Xla Cikcbca`YfYf]`fYf`L

<M8F5| @77CBB97H-CB

H lgi b]ha i ghi VYVbbYWYX'lc' h Yk Uhf gi dd'mgnghya 'Vmig YubgcZU' #! ; d]dY. H Yk Uhf gi dd'mnid]Dya i ghi VYzjhXk jh' U' mxFU [Wj Uj Yz]b' W'a d'jUbW'k jh' W'ffYbhighJbXufXg' H Yj Uj Ya i ghbcbchVYHla d'fYXk jh' jb' Unkr Um' -hl[g ccX dfUW'W'fc' zjhZB bb' i bXYf H Y' nxFU [Wj Uj YzWbbYWYX'lc' h YXfU]b'@hik Yk Uhf fi b' Zf' gi ZWYbhiha Ylc' Ybgi fYH' Uhf YfYUfYbc' ZcYf] b'c vYwng gi W'ug'a Yh' gl' Uj]b' zgubXzfcyDzYHw'jb' H ZYXZY d'jY' -Zh' YgjYh'ga g'ci X' Tl' yh'bf' H Y' mxFU [WjUz]mfb'cblf' Yh' fb' j' Uj Yh' Ymk' ci' X' d'fYX' Yjw'lg' dfcdYf' Z bWtcb]b' UbX' b'gca YVUgYgza Um'YUX'lc' jh'FvYU]b' [ "7' YW' h Uhf YdfYggi fYcb' h Yk Uhf gi dd'm' XcYg' bchYi VYXX' h' Yj Uj YgYHt[ j' Uj Y" -ZYLWgg' dfYggi fYggi Zb'bxZU] ] 'ei U]midYggi fYfYXk Wb[ j' Uj Y a i g'hVY'bgbb'YX' K' YfYh' lg' h YWgYzH Y' nxFU [Wj Uj Ya i gljczBz'bWYggihm'xRfjd' k' Yb' l' YUh]b' jg' jb' dfc['VYg' 8'fdd]b' a i ghiUgc c'WVf k' l' Yb' Ucbc'bf' Yh' fb' k'hd'g' ZjhYX' i dglfYUa c'ZH Yj Uj Y" H YWbbYW'cgb' Zf' h' VYc' Yf' Vw'lh' Uj Y% "# : 'h' fYXo"

Connect the water heater's inlet and outlet with pipes or fittings that are able to withstand temperature in excess of 80° C at a pressure exceeding that of the working pressure. Therefore, we advise against the use of any materials which cannot resist such high temperatures. Screw a "T" piece union to the water inlet pipe. On one side of the "T" piece union, screw a tap for draining the appliance that can only be opened with the use of a tool (6 fig. 3). On the other side of the "T" piece union screw the safety valve supplied (5 fig. 3).

The device relief must be connected to a relief pipe that has a diameter at least identical to the one of the equipment connection. Use a funnel that creates an air gap of at least 20 mm and allows visual checks so that no personal injury, property damage or damage to animals will occur in case of safety device enabling. The manufacturer will not be held responsible for such damage. Connect the inlet of the pressure safety device to the cold water system using a flexible pipe, using a cut-off valve if necessary (8 fig. 3). In addition, a water discharge tube on the outlet 7 fig. 3 is necessary if the emptying tap is opened. When tightening the pressure safety device, do not over tighten and do not tamper with it. It is normal for water to trickle from the tap during the heating phase; for this reason, it is necessary to connect the drain, which must always be left exposed to the atmosphere, with a drainage pipe that is installed sloping downwards in a place with no ice. If the network pressure is closed to the calibrated valve pressure, it will be necessary to apply a pressure reducer far away from the appliance. To avoid any possible damage to the mixer units (taps or shower) it is necessary to drain any impurities from the pipes. The working life of the water heater is affected by the operation of the galvanic anti-corrosion system; therefore it cannot be used when the water hardness is permanently below 12° F. However, in the presence of particularly hard waters, there will be a considerable and rapid formation of limescale inside the appliance, with a consequent loss in efficiency and damage to the electric heating element.

9`YWfJWJ.WbbYWfcb

6 YzF YdYfZfa ]b[ 'UbmcidYfUhcbgZXjgWbbYWfiH YUdd' ]bWZca 'H YYYWf]WJmia Ujbgi g]b[ 'H Y'YI HfbU  
gk]H"

For greater safety, have qualified personnel carry out a careful inspection of the electrical system, ensuring it complies with the applicable norms in force, because the appliance manufacturer will not be held responsible for any damage caused by the lack of earthing of the system or for faults in the electricity supply.

Check that the system is suitable for the maximum power absorbed by the water heater (please refer to the data plate) and that the cross-section of the electrical connection cables is suitable and complies with current laws. The use of multiplugs, extensions or adaptors is strictly prohibited. It is strictly forbidden to use the piping from the plumbing, heating and gas systems for the appliance earthing connection.

If the appliance is supplied with a power supply cable, should the latter need replacing, use a cable featuring the same characteristics (type H05VV-F 3x1.5 mm<sup>2</sup>, 8.5 mm in diameter. The supply cable (type H05 VV-F 3x1.5 mm<sup>2</sup>) is to be replaced by a cable with the same characteristics).

inserted in the proper hole situated in the back of the appliance and slide it until it reaches terminal of the thermostat, then lock single cables by mean of the insulation base. To disconnect the unit from the electrical supply use a bipolar, switch conforming to CEI-EN standards (contact opening at least 3 mm, better if equipped with fuses). The appliance must be earthed and the earth cable (which must be yellow-green and longer than that of the phases) it is fixed to the terminal marked by the symbol . Block the power supply cord on the small cap using the special wire clamp provided. Before usage, make sure that the supply voltage is in compliance with the rated values of the appliance. If the appliance is not supplied with a power supply cable, choose one of the following installation modes:

- permanent connection to the mains using a rigid pipe (if the appliance is not supplied with a cable clamp);
- with a flexible cable (type H05VV-F 3x1.5mm<sup>2</sup>, 8.5 mm in diameter) if the appliance is supplied with a cable clamp.

## Għu X-żebbu 'Ub X-żiegħi b[ 'A Y'U dd- UbW]

Before powering the appliance, fill the tank up with mains water.

The filling is carried out by turning on the domestic mains tap and the hot water tap, until the air is completely released. Visually check for water leaks from the flange and slightly tighten it, if necessary.

Power the appliance at the switch.

:]`A Y`Vc f`Yf k]h] `WE X`k UHf` Vnicd Yb]b[ `U` chik UHf` Hhd]` M` Y i b]j]g` Z ```k\ Yb`k UHf` Zck g`ci hcZha Y`Hd]` 7\ YW`h Uhi YFYUFYbc gl cfh`W W`lgb`h Y`UHf]b[ `We` `UbX`h Yh] Yfa cgħuż- UbX`h Uhi YgYUFYgi] JHUVYŻf` h` Ydck Yf` gi dd-miċċi c`H] Y`5` g`a U` Ygi f`Y`h Uhi U`h YWbbb YW`lgb`h Yf`fa] b]b`U`g`U`f`Y`dfcdYf mi]h]` l`HybYX`h` U`c]x c] Yf` YUHf]b[ `GK]W`h Ydck Yf`cb` UbX`a cb]cf`h Y`b]fik]` Y`UHf]b[ i`d`Zef`h Y`Zgħiha Y`7\ YW`h Yd`i a V]b[ W`bbb YW`lgb`Z`f` YU`għ- UbX`h]` l`Hyb`bi lg`Ub`Ygg`ol`

## A5-BH9B5B79F9; I @H-CBG`f`f`W`a dYHbħidYfgħbgħ-



K5FB-B; :`c`ck h`Y`VfU`k Ufb]b[ g`UbX`h Ygħuż-imbċfa g`]għYX Uhi YVY[ ]bb]b[ cZ`h` Y`ħi` h`UbX`\_YYd` h`c` U`h` Y`]bgħiffi W`lgb`għ- [ ]j`Yb`i bXYf` U`W`lgb`għ- a gh`LubWgħ-

5 ```a Uj-ħab- UbW`cd Yf`U`lgb`għ- UbX`g`Yf]j]W`j]g]lg`għ ci` X`VY`d Yf`Z`fa YX`Vmni`U`W`a dYHbħidYfgħb`fk` c`l`Uj` Y`H` Yg`]għ- Yf`Yei jf`YX`Vmni`h Y`Udd]`W`lgb`għ- g`]b`Z`f`W`L`

Before calling your Technical Servicing Centre, check that the fault is not due to lack of water or power failure.

## 9a dħm]b[ `h Y`Udd]`UbW

The appliance must be emptied if it is to be left unused in premises subject to frost. When necessary, empty the appliance as follows:

- disconnect the appliance from the electricity mains;
- turn off the domestic mains tap;
- turn on the hot water tap (wash basin or bathtub);
- open the drain valve **6** (fig. 3).

## F`Yd`Um]b[ `dUrħgħ

Disconnect the appliance from the electrical mains.

Remove the cover to work on the electrical parts.

To work on the thermostat, it is necessary to slide it out of its seat and disconnect it from the electricity mains. Before handling the heating element and anode, empty the appliance.

Remove the 5 bolts (C fig. 4) and then the flange (: fig. 5). The heating element and anode are coupled to the flange. When reassembling remember to replace the flange gasket, the thermostat and the heating element into their original positions. When removing the above, we recommend replacing the flange gasket **fN** fig. 6).

## C`b`mī g`Ycf]j]b]U`gdU`YdU`f`għ-

## DYf]cX]WU`a Ujbħ- Yb- UbW

To ensure the best performance from this appliance, descale the heating element (**F** fig. 6) once every two years. If you prefer not to use special descaling acids for this operation, simply crumble away the lime deposit without damaging the heating element.

Replace the magnesium anode (**B** fig. 6) every two years, but in the presence hard water or water rich with chloride it is necessary to verify the anode state every year.

To remove this, disassemble the heating element and unscrew from the support bracket.

## 6]dc`U`għ- U`lgb`għ- Yb- UbW

In the event of abnormal overheating of the water, a thermal with CEI-EN regulations, shuts off the electric circuit on both heating element; in this case, call for Technical Assistance.

## GLÜHmj Uj Y

In those models equipped with a safety valve with a lever, the latter can be used, by lifting it up, to:

- empty out the appliance, if necessary,
- check on a regular basis that the valve is operating correctly.

In any case the pressure safety device must be enabled regularly to remove the limescale deposits and to check that is not clogged.

## H Yfa cYYWfJWU'a cXYg

All the instructions in the booklet are also valid for the thermoelectrical models. The only additional for these appliances is the connection to the central heating piping.

Connect the top thermal attachment of the heater to the rising column of the thermosiphon and the bottom attachment to the descending column, fitting two taps between the same.

The more accessible bottom tap, is used to deactivate the appliance from the system when the central heating is not used.

Prevent the heating water temperature exceeds the value of 90 ° C to avoid interventions not required of the safety thermostat bipolar.

## I G9 F -BGHFI 7 H-CBG



K5FB-B; : c ``ck 'H Y[ YbYfU'k Urb]b[ g'UbX'k YgLUZmibcfa g``ghYX'Uhlt Y VV[ ]bb]b[ cZ H Y' hYl h UbX' \_YYd' hc' U' k Y' ]bglfi W|cbg' [ ] Yb' i bXYf' U' WfW a gHUbWg"

### 5 Xj JWZcf i gYf

- Avoid positioning any objects and/or appliances that could be damaged by water leaks beneath the water heater.
  - Should you not use any water for an extended period of time, you should:
    - > disconnect the appliance from the electrical supply by switching the external switch to "OFF";
    - > turn off the plumbing circuit taps.
  - Hot water at above 50°C flowing out of the taps at the point of use could cause serious scalds or even death from burns. Children, the disabled and the elderly are more exposed to the risk of burns.
- It is strictly forbidden for the user to perform any routine or extraordinary maintenance.

## CdYfUh]cb'UbX'FY[ i 'Uh]cb'cZh YcdYfUh]b[ 'Hya dYfUi fY

### GHUjh]b[ 'H YUdd']UbW

Press the two-pole switch to switch on the appliance. The LED remains ON during heating.

### 5 X1 gh]b[ 'H YcdYfUh]b[ 'Hya dYfUi fY

In upright models with the knob the water temperature may be adjusted by setting the external connected to the thermostat according the symbols.

## I G9: I @B: CFA5H-CB

### ZH Yk UhfWta Yg'ci hW'Xz Uj YH YZ``ck ]b[ 'W YW\_YX.

- the thermostat is powered
- the heating parts of the heating element.

### ZH Yk UhfWta Yg'ci hVc']b[ 'cifghYUa ]b[ 'H YHdgL

Disconnect the appliance from the electricity supply and have the following checked:

- the thermostat;
- the amount of limescale build-up in the tank and on the heating element.

### #gi ZWYbhWta Yg'ci hgi dd'rñl Uj YH YZ``ck ]b[ 'W YW\_YX.

- the pressure of the water mains;
- the condition of the hot water inlet pipe;
- the electrical components;
- the heat generator that powers the exchanger.

### K UHYfJW]b[ 'Zca 'H YdfYggi fY'gLUZmXYj JW

During the heating phase, some water may trickle from the tap. This is normal. To prevent the water trickling, a suitable expansion vessel must be installed on the flow system. If the trickling continues even after the heating phase, have the device calibration checked.

8C'BCHHFMHC'F9D5=F1<9'5 DD@5 B79'1 B89F'5 BM7=F7I AGH5B79G'5 @X5MG7CBH57H'DFC: 9GG=CB5 @ GH5::"

H YXUHJUbX'gdYVJWUcbg]bX]WUHX'UFYbchV]bX]b[ 'UbX'& YDfcXi Wf'fYgYfj Yg'& Yf][ \ htc'WUffmci hUbm a cX]ZWUcbg H Uha UmVYfYeijYX'k ]h ci hdf]cf'bch]Wcf'fYd'UWfa Ybh'



H Jg'dfcXi WWebz'fa g'h'9I '8JYVWij Y&\$\\$8# \*#97"

The symbol of the crossed waste paper basket on the appliance indicates that at the end of its working life the product should be disposed of separately from normal domestic household rubbish, it must be disposed of at a waste disposal centre with dedicated facilities for electric and electronic appliances or returned to the retailer when a new replacement product is purchased. The user is responsible for the disposal of the product at the end of its life at an appropriate waste disposal centre. The waste disposal centre (using special treatment and recycling processes effectively dismantles and disposes of the appliance) helps to protect the environment by recycling the material from which the product is made. For further information about waste disposal systems visit your local waste disposal centre or the retailer from which the product was purchased.

## 5J9F HGG9 A9 BHG; 9B9F5I L

- % 7 Y'a Ubi Y'f,g]a dcfflUbhZfa Yi b'ici hi h]Y YWfuddUY]"=Ygh{ WbgYfj Yf'Uj YWgc]b YhXc]hgi jj fY" fuddUY]"Yb'WUg XY Wggcb 'i b'UfY dfcdflfUfYci i f]gUhfi f'Yhfi XYhUb2fhi g'f b'YhUfY]bghfUfUfcb"
- 8" @gYn Uhfbij Ya YbfYg]bgfif Wfcgb Yh'Yg WbgYf g'f b'f]g]g'ci g'U]XYfcblh{ Uggf fY" UgfWf]f' XfbghUfUhcbzXfif]gUhcb
3. L'installation est à la charge de l'acheteur et doit être effectuée par un professionnel du secteur conformément aux instructions du manuel.
- ( " -bHfXWfcb de toute utilisation de cet appareil autre que celle prévue. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu pour responsable de dommages dérivant d'une utilisation impropre, incorrecte et déraisonnable ou du non respect des instructions contenues dans ce manuel.
5. L'installation, l'entretien et toute autre intervention doivent être effectués par un professionnel du secteur conformément aux réglementations applicables en la matière et aux indications fournies par le fabricant.
6. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages subis par des personnes, des animaux ou des biens des suites d'une mauvaise installation de l'appareil.
7. Ne pas laisser les éléments d'emballage (agrafes, sachets plastique, polystyrène expansé, etc.) à la portée des enfants, ils peuvent représenter des sources de danger.
- " Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques ou sensorielles sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Les enfants doivent être surveillés par une personne responsable de leur sécurité, afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- " -bHfXWfcb de toucher l'appareil pieds nus ou avec des parties du corps mouillées.
10. Pour toute réparation, adressez-vous à un technicien agréé et exigez l'utilisation de pièces de rechange originales. Le non respect de ce qui précède peut compromettre la sécurité et faire déchoir toute responsabilité du fabricant.
11. La température de l'eau chaude est réglée par un thermostat de fonctionnement.
12. Effectuez la connexion électrique comme indiqué dans le paragraphe correspondant.
13. Le dispositif de protection contre les surpressions, si fourni avec l'appareil, ne doit pas être endommagé et doit être remplacé par un autre dispositif adéquat s'il n'est pas conforme aux normes et aux lois en vigueur.
14. Aucun objet inflammable ne doit se trouver à proximité de l'appareil.

@[ YbXYgma Vc`Yg.

Gra Vc`Y	GYbg
△	Le non respect de l'avis de danger peut entraîner des risques de lésions, même mortelles dans certains cas, pour les dYfgcbbYg
△	Le non respect de l'avis de danger peut porter atteinte et endommager, gravement dans certains cas, des V]Ybgžd'Ubhrg ci 'Ubja ū i
!	Obligation de respecter les normes de sécurité générales et spécifiques au produit.

## BCFA9G; 9B9F5 @G89 G971 F+9

FfZ	F YWta a UbXUfcb	F]gei Y	Gra V"
%	N'effectuez aucune opération qui implique l'ouverture de l'appareil ou son enlèvement de l'installation.	Electrocution par contact avec des composants sous tension Lésions sous forme de brûlures dues à la présence de composants surchauffés ou de blessures provoquées par des saillies et des bords tranchants.	△
&	N'utilisez pas la fiche du câble d'alimentation électrique pour brancher ou arrêter l'appareil	Electrocution provoquée par le mauvais état du câble, de la fiche ou de la prise	△
▪	N'abîmez pas le câble d'alimentation électrique	Electrocution provoquée par des fils sous tension dénudés.	△
(	Ne posez jamais d'objets sur l'appareil	Lésions provoquées par la chute de l'objet par suite de vibrations Endommagement de l'appareil ou des objets placés en dessous causé par la chute de l'objet à cause des vibrations	△
)	Ne montez pas sur l'appareil	Lésions provoquées par la chute de l'appareil Endommagement de l'appareil ou des objets placés en dessous par la chute de l'appareil détaché de ses supports	△

Fz	FYta a UbXUjcb	F]gei Y	Gra V
*	N'effectuez aucune opération de nettoyage de l'appareil sans avoir auparavant éteint l'appareil, débranchez la fiche ou désactivé l'interrupteur dédié.	Lésions provoquées par chute d'une hauteur élevée ou par coupure (échelle pliante)	
+	Installez l'appareil sur un mur solide, non soumis à des vibrations	Fonctionnement bruyant	
,	Pour les raccordements électriques utilisez des conducteurs dûment dimensionnés	Incendie suite à surchauffe provoquée par le passage de courant électrique à l'intérieur de câbles sous dimensionnés	
-	Rétablissementz toutes les fonctions de sécurité et de contrôle concernées par une intervention sur l'appareil et assurez-vous de leur bon fonctionnement avant toute remise en service	Endommagement ou panne de l'appareil par suite de fonctionnement hors contrôle	

BCFA9G89'G97I F#9'GD97E I 9G5I DFC8I #H

Fz	FYta a UbXUhcb	F]gei Y	Gma V
%\$	Videz les composants pouvant contenir de l'eau chaude, activez au besoin les événements, avant toute intervention	Lésions personnelles dues à brûlures	
%&	Procédez au détartrage des composants en suivant les recommandations de la "fiche de sécurité" du produit utilisé, aérez la pièce, portez des vêtements de protection, évitez de mélanger des produits entre eux, protégez l'appareil et les objets avoisinants	Lésions personnelles par contact de la peau et des yeux avec des substances acides, inhalation ou ingestion d'agents chimiques nocifs	
%&	N'utilisez pas d'insecticides, de solvants ou de produits de nettoyage agressifs pour l'entretien de l'appareil	Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par corrosion due à des substances acides	
%&		Endommagement des parties peintes ou en plastique	

75F57HvF-GHEI 9GH97<BEI 9G

Pour les caractéristiques techniques, consultez les données de la plaque signalétique (étiquette collée près des tuyaux d'arrivée et de sortie de l'eau)

Z YhUddUfYt YghWzbZfa YU | dfYgWldhlcba XY UxIftYwbi Y9A7 - - # \* # 99 ai f UWa dUHfif f YWfcia U bffhei Y

BCFA9G8BBGH5 @S HCB'fdci f"BgqHJ'Uyf fL



5H9B-HC-B<sup>..</sup>Gi ]j Yn'gWi di 'Yi gYa Ybh'Yg f'YMa a UbXUjcbg[ ffbffU Yg Yh'Yg 'bcfa Yg XY'afW fff'fbi a fff'Yg fff'XfVi bXi 'HM hY'Yh WbZfa Yn'ci q'f'W'e i'Yg hXle i'f"

@|bgH^U`UjcB `Yh`UdfYa ], fY'a JgYY`Yb'a UrW YX`i 'W U ZY!YU `Xcjj Ybh..lf YYZY`Wf fYg`dU`i b'dfc ZYgg`jcbbY`U fffff  
Wb`bzfa fa YbhU`i f`f[ `Ya YbhU`jcbg`Udd]`WU`Yg`Yb`Ua Uh,fYY`YhU`i f`f[ `Ya YbhU`jcbg`fj Ybh`Y`Yg`XYg`U`fcf]`Yg`  
`c WU`Yg`Yh`XYg`cf[ Ub`ga Yg`dff`dcgfg`{ `UgUbhf`di V`jei Y"

L'appareil doit être installé le plus près possible des points de prélèvement pour éviter la dispersion de la chaleur dans la tuyauterie.

Les normes locales peuvent prévoir des restrictions pour l'installation dans les salles de bains, veillez donc à respecter les distances minimales prévues par les normes en vigueur.

Pour rendre plus aisé l'entretien, prévoir un espace de 50 cm. pour acc『der aux parties électriques. On conseille des crochets de 12 mm.

@g'VU'cbg'Xci VYYbj YcddYdYi j Ybhi..lfY]bgfU'fg'hUbhj YfHWJYa Ybhei Y\ cf]ncbHJYa Ybfif@ i fY%&L'

#### A D C F H B H

%A C b h Y f g i " f B b l f f Y X Y " B U I " Z c ] X Y g U b ] U f Y i b [ f c i d Y X Y g f W f l f " W e b Z e f a Y U I f f [ " Y a Y b l U h j c b g " Y b ] ] i Y i f " & G b g g i f Y e i Y " U d f Y g g l c b X i " W f W l h X Y " U W U X ] , f Y b b g h d U p g i d f f l Y i f Y " " V U f " = Y g h j a d c f t U b h X b g h Y f " Y V c i T Y i f " d c f l j a l h f X Y " B b X f c l h c - U X Y a U b X Y X b U i " W U X Y Y g h i d i g l a d c f t U b h Y Z U b X f j h M f " X Y g X j g d Y f g l c b g " X Y " W U Y i f " b i h Y g " f " f U U j Y f g " Y g " W e b X i l f g " D c i f Z M f J h f " B M W , g U i l " d U f f Y g f " V W f l e i Y g z U l g g f i b " Y g d U W " J V Y g i Z g l U b h " W f " X Y " U W U c h Y X Y d c f h W l c b " 7 c b l f " Y f e i Y " Y g W c W Y g U i a i f Y b h i b Y W U f [ Y g i Z g l U b h r d c i f g c i h b f j " Y V c i ] Y i f " @ W U f [ Y X Y g / f h Y c l h d Y f a Y h f Y X Y g c i h b j f " Y g " X U b g " Y H V Y U i b " d c j X g e i j c h ] Y f d " Y X i " d c j X g X i " V c i ] Y i f " d Y j b X E Y U i " @ g X g l U b W g " g c b h j b X l e i f " Y g " X U b g " Y H V Y U i X Y g X j a Y b g l c b g "

## 6 F 5 B 7 < 9 A 9 B H < M B F 5 I @ E I 9

9 Z W i Y " Y f U W M f X Y a Y b h i f f g Y U " X Y X g f f l V i h c b n X f l e i Y U j Y W f b h n U i ; " # " @ l i n U " X B f f j i f Y X Y " B U I " X i " V c i ] Y i f X c h i c V ] U c l f Y a Y b h i . h Y f e i l d f X B b Y g c i d u b Y l m X f U i " l e i Y W t b Z e f a Y U i l f f " Y a Y b l U h j c b g Y b ] l i Y i f " b Y Z l i h Y b " U i W b W g " U f f Y " W H Y g c i d u d Y " G c i g " U g c i d u d Y " m X f U i " l e i Y Z ] Y g h W b g Y " f " X Y d f f j c f i b Y b l c b b c f X Y f Y a d l g g l Y f Y Y f " l " U j X U b l Y " U f f Y V e i Y " B U i d Y b X U b h i b W f f U b h Y a d g " Y h b W b f f " Y f e i B " b b n U j h U i W b " W f d g " f f f U b [ Y g X U b g " Y W b X i l h X b f f j f Y X b U i z h g " g e i Y f " V c b g a f H U i e i Y g z g U V Y Z h W U b j Y f Y Z h W G " W g " W f d g d b , l f Y b h i X U b g " U g c i d u d Y l m X f U i " l e i Y X Y g " f Y f # Y h b i Y Z j g d Y i Y b h W a d c f a Y f f Y " Y V c b Z b W l c b b Y a Y b h X Y W H Y Y f b , f Y Y f Z X b g " W f f U b g " W l g Z Y b d f c i c e i Y f " U f f d l f Y " 7 c b f f " Y f e i Y " U d f Y g g l c b X i " g n g h , a Y X Y X g f f l V i h c b " X Y " B U i " b Y X f d U g g Y d U g " U j U Y i f X Y f f l " U Y X Y " U g c i d u d Y " G " U d f Y g g l c b Y g h i g i d f f l Y i f Y Z l i h Y f g Y i b f f X i W f f i f X Y d f Y g g l c b " X Y f f , g " V c b b Y e i U l f f " 8 U b g " W f " W l b g " U g c i d u d Y " m X f U i " l e i Y X c h i c V ] U c l f Y a Y b h X f s [ c i h f f X i f u b h " U d l U g Y X Y W U Z U l Y " 7 Y W X c l h g Y d f c X i ] f Y f l U Y a Y b h e i U b X i b f c b Y h X b f f , b j X f Y W c b b Y " Y g h d U M f " Y b " U a c b h X Y " U g c i d u d Y " @ g f U W M f X g X i " V f W h X Y " U W U X i , f Y g c b h Z Y f g " ; " # "

Raccordez l'entrée et la sortie du chauffe-eau à l'aide de tuyaux ou de raccords qui soient résistants non seulement à la pression de fonctionnement mais aussi à la température de l'eau chaude qui normalement peut atteindre et même dépasser 80°C.

Les matériaux qui ne résistent pas à ces températures sont donc déconseillés. Vissez sur le tuyau d'arrivée de l'eau à l'appareil, qui se distingue par son collet bleu, un raccord en "T". Sur ce raccord, vissez d'un côté un robinet pour la vidange du chauffe-eau (6 fig. 3) à ne manœuvrer qu'avec un outil, de l'autre le dispositif de protection contre les surpressions (5 fig. 3).

5 H H 9 B H C B " 8 U b g " Y g " d U m g " e i " c b h i U X c d l f " U b c f a U h j Y Y i f c d f Y b b Y 9 B % , + . 8 \$ \$ \$ Z " Y X g d c g l h Z X Y d f c h W l c b W b f f Y " Y g " g f d f Y g g l c b g " e i " f e i " d f c X i " h n e s t p a c o n f o r m e a t h a l e g i s l a t i o n l o c a l e " D c i f " e i Y " Y X l g d c g l h Z g c l i f f " Y a Y b h U f f Y Z " Z U h e i Y g " g f d Y g g l c b " U a U j Y b Y X f d l g g Y d U g " \$ 2 " A D U f f " V U L Y h f " X c l i h V a b f X b Y X f Y U i " a c l b g " , i b f c V b Y h X b f f , l z i b Y g c i d u d Y X Y f Y M b i Y z i b " X l g d c g l h Z X Y W b f f " Y X Y " U g c i d u d Y X Y f Y h b i Y z i b Y g c i d u d Y X Y g f W f l f j z i b " X l g d c g l h Z X b g " f f f i d h c b " X Y W U [ Y l m X f U i " l e i Y "

La sortie d'évacuation du dispositif doit être raccordée à un tuyau d'évacuation, ayant un diamètre au moins égal à celui du tuyau de raccordement de l'appareil, au moyen d'un entonnoir qui permette une distance d'air minimale de 20 mm avec possibilité de contrôle à vue pour éviter qu'en cas d'intervention du dispositif des dommages puissent être causés à des personnes, à des animaux ou à des biens dont le fabricant ne pourrait en aucun cas être tenu pour responsable. Raccordez par flexible, au tuyau de l'eau froide de réseau, l'entrée du dispositif de protection contre les surpressions, en utilisant au besoin un robinet d'arrêt (8 fig. 3). Prévoyez de plus, en cas d'ouverture du robinet de vidange, un tuyau d'évacuation de l'eau appliqué en sortie 7 fig. 3.

Lorsque vous vissez le dispositif de protection contre les surpressions, ne forcez pas en fin de course et n'intervenez pas sur le dispositif.

La présence d'un suintement d'eau au niveau du dispositif est tout à fait normal pendant la phase de chauffage. Il faut par conséquent raccorder l'évacuation, qui doit toujours être ouverte, à un tuyau de drainage qui ait une inclinaison continue vers le bas et qui soit installé dans un endroit à l'abri du gel. En cas de pression de réseau proche de la valeur maximale de réglage de la soupape, montez un réducteur de pression le plus loin possible de l'appareil.

En cas d'installation de groupes mitigeurs (robinetterie ou douche), purgez les tuyauteries de toute impureté qui pourrait les endommager.

La durée de vie du chauffe-eau dépend du bon fonctionnement du système de protection galvanique, l'appareil ne peut par conséquent pas être utilisé en présence d'eau ayant une dureté permanente inférieure à 12°F.

Tandis qu'en cas d'eaux très dures, on assiste très vite à la formation d'un dépôt considérable de tartre à l'intérieur de l'appareil qui provoque une perte d'efficacité et endommage la résistance électrique.

#### 7 c b b Y j c b f " Y W f j e i Y

5 j b h X f f Z Z W i Y f t c i h j b h f j Y b h c b g i f " f l u d U f Y j Z X f W b b W W n l Y X i f f g Y U i f Y W f j e i Y { " f l U X Y X Y " f b h Y f f i d h f i f Y l h f f Y i f "

Pour davantage de sécurité, procédez à un contrôle approfondi de votre installation électrique, le fabricant déclinant

toute responsabilité en cas de dommages causés par l'absence de mise à la terre de l'installation ou par des anomalies de distribution.

Vérifiez si l'installation est bien dimensionnée pour la puissance maximale absorbée par le chauffe-eau (consultez les données de la plaquette signalétique) et si les câbles ont une section adéquate pour les connexions électriques et conforme à la normative en vigueur.

Interdiction d'utiliser des prises multiples, des rallonges ou des adaptateurs.

Interdiction d'utiliser les tuyaux de l'installation d'eau, de chauffage et du gaz pour raccorder l'appareil à la terre.

S'il vous faut remplacer le câble d'alimentation qui équipe l'appareil, utilisez un câble ayant les mêmes caractéristiques (type H05VV-F 3x1,5 mm<sup>2</sup>, diamètre 8,5 mm).

Introduisez le câble d'alimentation (type H05 V V-F 3x1,5 diamètre 8,5 mm) par l'ouverture prévue à l'arrière de l'appareil et acheminez-le jusqu'au bornier, bloquez ensuite les différents fils sur la plaquette à bornes. Pour débrancher l'appareil du réseau, utilisez un interrupteur bipolaire conforme aux normes applicables en la matière (ayant une distance d'ouverture entre les contacts d'au moins 3 mm, muni de préférence de fusibles). La mise à la terre de l'appareil est obligatoire et le fil de terre (qui doit être jaune et vert et plus long que les fils des phases) doit être fixé au bornier à l'endroit repéré par le symbole .

Bloquez le câble d'alimentation à la calotte à l'aide du serre-câble prévu, fourni avec l'appareil. Avant la première mise en service de l'appareil, contrôlez si la tension de réseau est bien conforme à la valeur indiquée sur sa plaquette signalétique.

Si l'appareil n'est pas équipé de câble d'alimentation, choisissez un mode d'installation parmi les suivants:

- raccordement au réseau fixe à l'aide d'un tube rigide (si l'appareil n'est pas équipé de pince-câble);
- par câble flexible (type H05VV-F 3x1,5 mm<sup>2</sup>, diamètre 8,5 mm), si l'appareil est équipé d'un pince-câble.

### A]gY'Yb'a Ufw Y'YhYggU

Avant de mettre sous tension, procédez au remplissage de la cuve avec de l'eau de réseau. Pour procéder au remplissage, ouvrez le robinet central de l'installation domestique et celui de l'eau chaude pour purger l'air contenu dans la chaudière. Vérifiez visuellement la présence éventuelle de fuites d'eau au niveau de la bride, serrez au besoin sans forcer.

Mettez sous tension à l'aide de l'interrupteur.

FYa d]f`Y'Yc i j`Yi f`Xb i `Zc]XYYb c i j`fUbhi b`XYg`fcVjbYrg`XbYU`W`U`Y`BddUY`Y`ghid`Y`j`b ei`UbX`B`U`gcfhXi`fcVjbYH`  
7`cbf`Y`ei`Y`Yg`ff`g]gtUbW`g`c`Y`H`Y`fa`cgUh`b`Y`gc`Mbhid`U`W`i`f`H`W`W`J`f`g`Y`h`ei`B`g`W`ff`Y`gdcb`X`Y`b`h`{`U`h`bg`jc`b`X`b`U`ja`Y`b`U`h`c`b`"7`cbf`Y`f`f`U`Y`a`Y`b`h`ei`Y`f`c`i`h`g`Y`g`V`c`f`b`Y`g`Y`V`f`U`b`W`Y`a`Y`b`h`g`c`Y`b`h`i`V`Y`b`g`Y`f`f`Y`d`c`i`f`f`j`Y`f`  
`U`g`i`f`W`U`Z`/`X`Y`g`W`b`U`W`g`b`  
8`ccb`Y`X`Y`U`h`bg`jc`b`Y`h`W`b`bf`Y`f`Y`d`f`Y`a`j`f`f`W`U`i`Z`U`Y`"7`cbf`Y`f`Y`f`U`b`W`f`j`f`f`X`Y`g`f`U`W`f`X`g`i`n`k`U`j`ei`Y`g`Y`g`Y`f`Y`g`j`W`c`i`g`g`l`b`W`g`g`l`Y`"

### BCFA9G8 B BHF9H9B`fbci f`Y`d`Y`g`c`bb`Y`U`ff`f`L

5`H`9`B`h`C`B`"Gi`j`j`Y`n`g`W`di`Y`i`g`Y`a`Y`b`h`Y`g`f`Y`b`a`a`U`b`X`U`h`c`b`g`f`b`ff`U`Y`g`Y`h`Y`g`b`c`f`a`Y`g`X`Y`g`f`W`f`j`f`f`b`i`a`f`f`f`Y`g`U`i`X`f`v`i`h`X`i`h`Y`i`h`Y`h`W`b`Z`f`a`Y`n`l`j`c`i`g`{`W`e`i`j`Y`g`h`j`b`X`j`e`i`f`"

H`i`h`Y`g`]b`h`f`f`Y`b`h`c`b`g`Y`h`Y`g`c`d`f`f`U`h`c`b`g`X`f`b`f`Y`h`Y`b`X`c`j`Y`b`h`i`J`f`Y`Z`Z`W`f`f`Y`g`d`U`f`X`i`d`Y`g`c`b`b`Y`U`f`f`f`f`b`c`g`g`f`X`U`b`h`Y`g`e`i`U`f`f`g`f`Y`e`i`g`Y`g`d`U`Y`g`b`c`f`a`Y`g`U`d`d`f`W`U`Y`g`Y`b`"U`a`U`h`,,`f`Y`"

Avant de faire appel à l'intervention du service d'assistance technique pour une panne, vérifiez toujours si le défaut de fonctionnement ne dépend pas d'autres causes comme par exemple, une panne de courant ou une coupure d'eau.

### J`X`U`b`[`Y`X`Y`B`dd`U`Y`]

à risque de gel.

Si nécessaire, procédez à la vidange de l'appareil comme suit :

- débranchez l'alimentation électrique de l'appareil;
- fermez le robinet d'arrêt, s'il y en a un d'installé (8 fig. 3), ou bien le robinet central de l'installation domestique;
- ouvrez le robinet de l'eau chaude (lavabo ou baignoire);
- ouvrez le robinet 6 (fig. 3).

### FYa d`U`Y`a`Y`b`h`X`Y`d`],`W`g

Débranchez l'alimentation électrique de l'appareil.

Otez la calotte pour accéder aux parties électrifiées.

En cas d'intervention sur le thermostat, sortez-les de leur logement et déconnectez-les de la carte électronique.

En cas d'intervention sur la résistance et sur l'anode, vidangez d'abord l'appareil.

Dévissez les 5 boulons (7 fig. 4) et enlevez la bride (: fig. 5).

La résistance et l'anode forment un tout avec la bride. Lors de la phase de remontage, attention à bien replacer le joint de la bride, le thermostat et la résistance dans leur position de départ (fig. 3 et 4). Il est conseillé de changer le joint de la bride lors de chaque démontage de la bride (N°fig. 6).

### **B@H]gYn`ei YYg`d], Wg`XfHw fYg`cf][ ]bUYg**

#### **9 bIf YfYbg`dffjcXjei Yg**

Pour optimiser le rendement de l'appareil, il faut procéder au détartrage de la résistance (**F** fig. 6) tous les deux ans environ. Si vous ne voulez pas utiliser d'acides spéciaux pour effectuer cette opération, grattez la croûte qui s'est formée en faisant attention à ne pas endommager le blindage de la résistance.

Il faut remplacer l'anode en magnésium (**B** fig. 6) tous les deux ans.

Pour le remplacer, il faut déposer la résistance et le dévisser de la bride de support.

### **FfUfa Ya YbhXY`Ug-fflf`Vjdc`Ujf**

En cas de surchauffement abnormal de l'eau, un interrupteur thermique de sûreté, conforme aux normes CEI-EN, interrompt le circuit électrique sur les deux phases d'alimentation à la résistance; dans ce cas, appeler l'Assistance Technique.

### **8 jgdcg]hZXY`dfcjhWjcb`WtbfY`Yg`gi fdfYgg]cbg**

Vérifier régulièrement que le dispositif contre les surpressions ne soit pas bloqué ou endommagé et éventuellement le remplacer ou nettoyer les dépôts de calcaire.

Si le dispositif contre les surpressions est équipé d'un levier ou d'une molette agir sur celui (celle)-ci pour:

- vidanger l'appareil, si nécessaire
- vérifier périodiquement le bon fonctionnement

### **A cXY`Yg`h Yfa cYYWf]ei Yg**

Toutes les instructions de ce manuel sont valables pour les modèles thermoélectriques. L'opération supplémentaire qu'il faut effectuer sur ce type d'appareil est le raccordement à la tuyauterie du radiateur.

Raccorder l'attache supérieure thermo du chauffe-eau à la colonne montante du radiateur, et l'inférieure à celle descendante en interposant deux robinets.

Le robinet inférieur, plus accessible, servira pour exclure l'appareil de l'installation quand le radiateur n'est pas en fonction.

Empêcher le chauffage de l'eau à des températures supérieures à 90°C pour éviter les interventions non nécessaires du thermostat de sécurité bipolaire.

### **BCFA9G`8@H@G5H@C`DCI F`@G5; 9F**



**5HH9BH@C` Gi jj Yn`gWi di` Yi gYa Ybh`Yg`fY@ta a UbXUhcbg`[ fbf fUg`Yh`Yg`bcfa Yg` XY`gfWf]h`fbia fffYg`Ui`XfVi`hXi`hM`hY`Yh`Wtbfafa`Ynljci`g`{`W`ei`]`Ygh`]bXjei`f**

### **FY@ta a UbXUhcbg`dcf`f`DgU`Yf**

!Evitez de placer sous le chauffe-eau tout objet et/ou appareil risquant d'être endommagé en cas de fuite d'eau.

- En cas d'inutilisation prolongée du chauffe-eau, il faut :
  - > couper l'alimentation électrique de l'appareil en amenant l'interrupteur extérieur sur la position "OFF";
  - > fermer les robinets du circuit hydraulique.
- L'eau chaude qui sort des robinets de puisage à plus de 50°C peut provoquer des brûlures immédiates pouvant même entraîner la mort dans certains cas. Les enfants, les handicapés et les personnes âgées sont à plus grand risque de brûlures.

Interdiction pour l'usager d'effectuer toute opération d'entretien courant et extraordinaire de l'appareil.

### **: cbWjccbYa YbhYhf`[ i`Ujcb`XY`U@ya dffU@i fY`X@Y`YfW@W**

#### **5``i a U`Y**

On effectue l'allumage du chauffe-eau en agissant sur l'interrupteur bipolaire. La lampe témoin reste allumée pendant la phase de réchauffement.

### **Ff`U`Y`XY`U@ya dffU@i fY`X@Y`YfW@W**

Pour les modèles munis d'un réglage extérieur on peut régler la température de l'eau en agissant sur la molette de réglage agissant sur le thermostat, selon les indications graphiques.

### **F9BG9@, B9A9BH@G` H@G**

### **G`@Y@U`Yb`gcf`hY`YghZc]XY**

Faites vérifier :

- la présence de tension aux bornes;
- les éléments chauffants de la résistance.

### **G]`YU `YghVci ]`UbhYfj UdYi f`gcfhUbhXYg`fcVjbYrgL**

Coupez l'alimentation électrique de l'appareil et faites contrôler :

- le thermostat;
- le niveau d'entartrage de la cuve et des composants.

### **8fVjhXeYu 'W Uf XY]bgi ZgUbh**

Faites vérifier :

- la pression de réseau de l'eau;
- l'état du déflecteur (brise-jet) du tuyau d'entrée de l'eau froide;
- l'état du tuyau de puissance de l'eau chaude;
- les composants électriques;
- le générateur de chaleur qui alimente l'échangeur.

### **: i ]hYXeYu 'Xi 'X]gdcg]hZXYdfchW]cb'WcbfY`Yg`gi fdfYgg]cbg**

La présence d'un suintement d'eau du dispositif est tout à fait normal pendant la phase de chauffage. Pour éviter cet inconvénient, installez un vase d'expansion sur l'installation de départ.

Si la fuite persiste au-delà de la période de chauffage, faites contrôler :

- le réglage du dispositif;
  - la pression de réseau de l'eau;
- 5Hb]cb'. BYVci W Yn`Ua U]g`Ylfc] Xffj UW U]cb]Xi 'X]gdcg]hZ"

B9 H9 BH9N>5 A5-G`89 F9D5F9F`@5 DD5F9=@JCI G!A9A9G:5+H9GHCI >CI FG`5 DD9 @5`I B  
H97<B=7@B'E1 5 @: -"

@g Xccb]Yg`YhVUfUWff]ghiei Yg`XfH]`fYg`W]XYggi g`bRb[ U`Ybhdb]Ug`U`GcW]f`7 cbglfi Wf]W ei ]gY`ffgYfj Y`Y  
Xfc]hZgUb]cV] U]cb]XYdf]U]g`ci`XYgi Vg]h]h]cbzX]ddcf]h]`ci h]g`Yg`a cX]ZU]cbg`ei D`YfYh]Ybhcdccf] bYg"



7YdfcXi ]hYghWbZfa Y{ `UXfYw]j Y91 `8\$8#\*#7"

Le symbole "poubelle barrée" reporté sur l'appareil indique que le produit, en fin de vie, devant être traité séparément des déchets domestiques, doit être rapporté dans un centre de tri des déchets pour les appareils électriques et électroniques ou alors rapporté au revendeur, le jour de l'achat d'un nouvel appareil équivalent.

L'utilisateur doit s'assurer que l'appareil en fin de vie soit déposé dans un centre de collecte approprié. Le tri sélectif, permettant le recyclage de l'appareil en fin de vie, le traitement de celui-ci et l'évacuation respectueux de l'environnement, contribue à éviter les éventuels effets négatifs sur l'environnement, sur la santé et favorise le recyclage des matières qui composent le produit. Pour en savoir plus sur les centre de collectes des déchets existants, adressez vous au service local de collecte des déchets, ou auprès du magasin dans lequel vous avez effectué l'achat de votre appareil.

## 58J9FH9B7-5G; 9B9F5 @ G

- %" 9gh" ]Vfc "Yg dUH" ]bh fUbH mYg bWU XY" dfc Xi Wt "8 YVbYg Yf gYW ]XUXcgla YbhY 1 bIc U' UbUfUfUz]bW gc "Yb" Y" WUgc XYWVg]Ob Ucfc 'dfc d]YfU]c c i gi Uf]c n" XYffUg UXc UcfU]bgiU]Ob"
- &" @UfUbhla Ybh" "Ug" ]bgfli WUcbg'miUk]YfHbWUg VebhYb]Xlg Yb" "dfYgYbh" a Ubi Uzdcf W UbIc 'dfcdcfWUcbUb]bX]WUcbYg ja dcfUhbhYg ei YUZUWUb U' UYg i fXUX XY" U]bgfliU]ObzXY" i gc c "XY" a Ubhblja ]YbIc"
3. La instalación corre a cargo del comprador y la debe realizar personal especializado siguiendo las instrucciones de este manual.
  - ( " 9gh" dfc] JVx c el uso de este aparato para finalidades diferentes a las especificadas. El fabricante declinará toda responsabilidad por posibles daños derivados de usos impropios, erróneos o improcedentes o por no respetar las instrucciones indicadas en este manual.
  5. La instalación, el mantenimiento y cualquier otra operación deben ser efectuados por personal especializado según lo establecido por las normas vigentes y por las indicaciones suministradas por el fabricante.
  6. Una incorrecta instalación puede causar lesiones a personas o animales y daños a cosas, por lo que la empresa fabricante declinará toda responsabilidad.
  7. Los elementos que componen el embalaje (grapas, bolsas de plástico, poliestireno expandido, etc.) no deben dejarse al alcance de los niños ya que constituyen una fuente de peligro.
  - " Este aparato no puede ser utilizado por personas (incluidos los niños) con capacidades físicas o sensoriales disminuidas, o por personas sin experiencia o que no conocan el aparato, salvo que las mismas estén controladas e instruidas sobre el uso del aparato por personas responsables de su seguridad. Los niños deben ser controlados por personas responsables de su seguridad que no permitan que jueguen con el aparato.
  - " 9gh" dfc] JVx c tocar el aparato con los pies descalzos o con alguna parte del cuerpo mojada.
  10. Las eventuales reparaciones deberán ser realizadas solamente por personal especializado utilizando exclusivamente recambios originales. No respetar todo lo anteriormente indicado podría comprometer la seguridad, por lo que el fabricante declinará toda responsabilidad.
  11. La temperatura del agua caliente está regulada por un termostato de funcionamiento.
  12. La conexión eléctrica debe realizarse tal y como se indica en el párrafo correspondiente.
  13. Si el dispositivo contra sobrepresiones se suministra con el aparato, no debe ser adulterado y si no es conforme con las normas y leyes vigentes, deberá ser sustituido por otro adecuado.
  14. No puede haber ningún objeto inflamable cerca del aparato.

@mYbXUXYg@ Vc`cg.

G@ Vc`c	G][ b]ZWUx c
△	No respetar las advertencias supone para las <u>dYfgcbUg</u> un riesgo de lesiones, que en determinadas circunstancias pueden ser incluso mortales.
△	No respetar las advertencias comporta <u>dufUcVYbogzd'UbhUg'c'UbjaUYg</u> un riesgo de daños, que en determinadas circunstancias pueden ser <u>a mifUg</u> .
!	Es obligatorio atenerse a las normas de seguridad generales y específicas del producto.

## BCFA5G89G9; 1 F-858'; 9B9F5 @ G

FYZ	5 Xj YfHbWU	F]Yg[ c	G@ V"
%	No realizar operaciones que impliquen la apertura del aparato y el desmontaje de la instalación.	Electrocución por presencia de componentes bajo tensión. Lesiones personales por quemaduras debido a la presencia de componentes recalentados o por heridas debidas a bordes o protuberancias cortantes.	△
&	No poner en marcha ni apagar el aparato enchufando o desenchufando el cable de alimentación eléctrica.	Electrocución por daños producidos en el cable, en el enchufe o en la toma.	△
▪	No dañar el cable de alimentación eléctrica.	Electrocución por presencia de cables descubiertos bajo tensión.	△
(	No dejar objetos encima del aparato.	Lesiones personales por la caída del objeto tras las vibraciones. Daños en el aparato o en los objetos situados debajo por la caída del objeto tras las vibraciones.	△
)	No subir encima del aparato	Lesiones personales por la caída del aparato. Daños en el aparato o en los objetos situados debajo por la caída del aparato tras desprenderse de las fijaciones.	△

FYZ	5 Xj YfHbVJU	F]Yg[ c	Gf V
*	No realizar operaciones de limpieza del aparato sin haberlo apagado con anterioridad, sin haberlo desenchufado o sin haber desconectado el interruptor.	Electrocución por presencia de componentes bajo tensión.	⚠
+	Instalar el aparato en una pared sólida, no sujeta a vibraciones.	Ruido durante el funcionamiento.	⚠
,	Realizar las conexiones eléctricas con conductores de sección adecuada.	Incendio por sobrecalentamiento debido al paso de corriente eléctrica en cables subdimensionados.	⚠
-	Restablecer todas las funciones de seguridad y control relacionadas con una intervención en el aparato y comprobar que funciona antes de volverlo a poner en funcionamiento.	Daños o bloqueo del aparato por funcionamiento fuera de control.	⚠

## BCFA5 G'89 'G9; I F-858 '9 GD97 å ≠ 5 G'89 @DFC8I 7 HC

FYZ	5 Xj YfHbVJU	F]Yg[ c	Gf V
%\$	Antes de manipular componentes que pudieran contener agua caliente, vaciarlos activando posibles purgadores.	Lesiones personales por quemaduras.	⚠
%%	Efectuar la desincrustación de la caliza en los componentes respetando lo especificado en la "placa de seguridad" del producto usado, aireando el ambiente, utilizando prendas de protección, evitando la mezcla de productos diferentes, protegiendo el aparato y los objetos cercanos.	Lesiones personales debido al contacto de la piel o de los ojos con sustancias ácidas, por inhalación o ingestión de agentes químicos nocivos.	⚠
%&	No utilizar insecticidas, disolventes o detergentes agresivos para la limpieza del aparato.	Daño del aparato o de objetos cercanos debido a la corrosión de sustancias ácidas.	⚠

## 7 5 F57 H9 FåGH7 5 G1hv7 B≠ 5 G

Para consultar las características técnicas véase la placa de datos (etiqueta colocada cerca de los tubos de entrada y salida de agua).

9gHvUdUUrW a d'Y'Ug'dfYgW]dVcbYg'XY'UXjfYWij U9A7', - # ' \* # 99 'fYUij UU'UWta dUJV]XUX'YYWWca U bfhWU'

## BCFA5 G'89 ≠BGH5 @7 ≠ B'fblUfUY 'bgHJUXcfL

! 5H9B7 ≠ B'G] UYgWi di 'cgla YbH'Ug'UXj YfHbVJUg] [ YbYfUgjm'Ug'bcfa Ug'XYgY[ i f]XUX Ybi a YfUXUg'U 'b]M'c 'XY'HM lczUh'b]fbXcgYcV] ] Urcf]la YbH'UlcXc "c ]bX]WUXc"

"@]bgHJUW]OB'm'Udi YgHUYb'a UfW UXy' Hfa c 'XYWb'gYf fYU]nUXUg'dcf'dYfgcbU'WUdUW]Hk'c 'gY[ • b'Ug'bcfa Uhj Uj j] Ybh'g m'Wb'cfa Y U'Ug'dcg]V'Yg'dfYgW]dVcbYg'XY'Ug'U 'f]XUXYg'c WU'Yg'm'XY'Ybh'g'XY'gU'i X'd'V]WU'

### bgHJUW]OB'XY'UdUfUrc

Se aconseja instalar el aparato lo más cerca posible de los puntos de uso para limitar la dispersión de calor a lo largo de las tuberías.

Las normas locales pueden prever restricciones para la instalación en cuartos de baño, por lo que se deben respetar las distancias mínimas previstas por la normativa vigente.

Para facilitar el mantenimiento se debe prever un espacio de al menos 50 cm para acceder a las partes eléctricas. Se aconsejan ganchos de diámetro mínimo de 12 mm.

@gUVa i 'UXcfYg'Wb 'jbHfVUa V]UXcf'gY'di YXYb ']bgHfUf 'jbXjZfYbHfYa YbHfYb'dcg]WOB 'j YfHfVU'c \ cf]ncbHf  
fzI fU%8K"

7CB9LéB<8Fâl @75

@JU\Wb\Yl ]ob\U'FyX'XY'Xglf]Vi W\Ob XY'U' i Ug'Y\ UW'Wb'Y' H' Vc'; "#"  
9~UV a i UCf] XYVY'a cbHfzC'V] Urf]la Ybh\zj bU'j z' j i 'U' Jxfz] J\W\EXY'UV YfXc'Wb'Ug'bcfa Ug'j] Ybh\Yg  
gc'VY'Uti VYf]U XY'Y' [ UXUY'X i U' [Ajz] i U' Ubc YfZXY'b]b] i bu'a UbYfUea Ub]di UXU]bXYV]Xla Ybh\G'Yf'cdcfh bc'dcbYf'i b'Ya Vi Xc'XY  
fYV'YWW\ObZb\Wb\YWW\UXc'Wb'U XYgWf] UEXYVUc'XY'Uj z' j i 'U' Jxfz] J\W'  
5 gY i fUgYZ] UMYbXc'WffY'Y'U i UXi fUbh'i b'WYf]f]Y]a dcezi Y'bc'gY'U'Yb'Yb' H'UH VYf]U XY'Y'UXU  
W'Ydfc'Y'UfU cg'Vta c'j]f]i Hgja Yiz'J\W\UgZjY'UeW'Ua c\ZYHWG'U'Yg'W'Ydfc'YbfUgYb'Yb'Uj z' j i 'U' Jxfz] J\W'  
XY'gY i f]UXU]YWW\UXc'Uz'V'Vi B'Z b'WcbUa]Ybf]gYf]UdYf]X]WUc'z'Yb'Uf]i b'cg'Wlgc'gdzC'Xf]UWf]u'gU'U  
fi d'h'U'  
JYf]UWf]ei Y'U'dfYg]Ob XY'U'U]bgU]U\Ob XY'Yfc] [U\Ob XY'U' i Ubc'gi d'YfYY'j Ucf'XY'WU]f]U\Ob XY'U'z' j i 'U'  
9b'Y'Wlgc'XY'i b'UdfYg]Ob'gig d'Yf]cf'Yg'c'V]i Urf]fc'Y'Ya d'Yc'XY'i b'fYXf'Wbf'XY'dfYg]Ob'XY'Y'Yi UXU]WU]JUXU'  
9b'H'Wlgc'Uj z' j i 'U' Jxfz] J\W\XYVY'b'Wlgf]Ua Ybh\h' [chYf]Yb'U'Zlgf]Y'XY'WU'Ybf]h'Ybf] "9" [chc'XYV  
Yf]Zlgf]Y'Ha'Vbf]W'UbXc'Uf]VUXY'Uj z' j i 'Ug'Yl U'Ud]WUc'i b'U'Uj'Y'XY'dugc'i b'Jxf]YWW\cbU'"

Conecte la entrada y la salida del termo con tubos y conectores resistentes a la presión de funcionamiento y a la temperatura del agua caliente, que normalmente puede alcanzar y también superar los 80°C. Por eso no se aconsejan materiales que no resistan dichas temperaturas. Enrosque un racor en T al tubo de entrada de agua del aparato. En dicho racor atornille por una parte un grifo para el vaciado del termo (**6** fig. 3) maniobrable sólo con el uso de un utensilio y por la otra el dispositivo de sobrepresión (**5** fig. 3).

5H9B7 è B"DUfU'cg'dUgYg'e i Y' Ub'UXcdHUc "UBcfa U9i fcdYU9B%", +. & \$\$ \$' Y'X|gdgcj|hj c 'XYgcVfYdfYg|Obz ei Y'dcgj|VYa YbhY'YghZ|bWj |Xc XY'gYfJY'Wb'b'Y' dfcXi Wbzbc 'Y'Wbzfcfa Y'U'Ug bcf a Ujh Ug'bUNcbU'Yg'9 X|gdgcj|hj c 'bcfa Uti c jYbhY'Yi bUdfYg|Obz a zl ja UX Y'Sz' A DUfl VUfUmYg|U'Zfcfa UXc dcf, i b' [f]j|Z XY Ulg'Ua |YbhZc bUj z j' |UX Y'fYhYbV|Obz i b X|gdgcj|hj c 'XY'Wbfbc' 'XY'Uj z j' |UX Y'fYhYbV|Obz i bUj z j' |UX Y'i f|fUXZi b X|gdgcj|hj c 'XY'lbhffl dWVfUfVfUf|fXfj 'TfU"

La salida de evacuación del dispositivo debe estar conectada a un tubo de evacuación con un diámetro como mínimo igual al de conexión del aparato, a través de un embudo que permita una distancia de aire mínima de 20 mm con la posibilidad de control visual para evitar que, en el caso de una intervención en el mismo dispositivo, se provoquen daños a personas, animales y cosas, de los que el fabricante declarará toda responsabilidad. Conecte mediante un flexo la entrada del dispositivo de sobrepresión al tubo de agua fría de red utilizando, si es necesario, un grifo de aislamiento (8 fig. 3). Además se debe prever, en caso de apertura del grifo de vaciado, un tubo de evacuación de agua aplicado a la salida 7 fig. 3. Al atornillar el dispositivo de sobrepresión no lo fuerce ni lo manipule. El goteo del dispositivo de sobrepresión es normal en la fase de calentamiento; por dicho motivo es necesario conectar la salida, siempre abierta a la atmósfera, con un tubo de drenaje instalado en pendiente continua hacia abajo y en un lugar donde no se forme hielo. Si existe una presión de red cercana a los valores de calibrado de la válvula, es necesario aplicar un reductor de presión lo más lejos posible del aparato. En el caso de que se decida por la instalación de un grupo de tipo mezclador (grifería o ducha) se deben purgar las tuberías de posibles impurezas que podrían dañarla. La duración del termo está condicionada al buen funcionamiento del sistema de protección galvánico, por lo que el aparato no puede ser utilizado en aguas con dureza permanente inferior a 12°F. Si las aguas tienen una dureza particularmente elevada, se producirá una notable y rápida formación de cal en el interior del aparato, con la consiguiente pérdida de eficiencia y daños en la resistencia eléctrica.

7 cbYI 105.Y fWfJW

5bhYg'XY'fYU]hUf'W Uei ]Yf'cdYfUW]ObzXYgWcbYWlf'Y'UdUfUc'XY'UfYX'YfWf]WUfUfU fg'XY'jbHfffi dIcf  
Yl HfUfcf"

Para mayor seguridad se debe efectuar un cuidadoso control de la instalación eléctrica, comprobando su conformidad a la normativa vigente, ya que el fabricante no se hace responsable de eventuales daños causados por la ausencia de conexión a tierra de la instalación o por anomalías en la alimentación eléctrica.

Compruebe que la instalación sea la adecuada para la potencia máxima absorbida por el termo (indicada en los datos).

de la placa) y controle que la sección de los cables para conexiones eléctricas sea la adecuada, y conforme a la normativa vigente.

Está prohibido el uso de regletas de tomas múltiples, extensiones o adaptadores.

Está prohibido usar los tubos de la instalación hidráulica, de calefacción y de gas para la conexión a tierra del aparato.

Si el aparato lleva cable de alimentación, cuando haya que sustituirlo, se deberá utilizar un cable de las mismas características (tipo H05VV-F 3x1,5mm<sup>2</sup>, diámetro 8,5 mm). El cable de alimentación (tipo H05 V V-F 3x1,5 diámetro 8,5 mm) debe ser introducido en el orificio situado en la parte posterior del aparato y deslizarlo hasta que alcance los bornes del termostato o la abrazadera.

Para desconectar el aparato de la red se debe utilizar un interruptor bipolar que responda a las normas vigentes CEI-EN (apertura entre contactos de al menos 3 mm., mejor si está provisto de fusibles).

La conexión a tierra del aparato es obligatoria y el cable de tierra (que debe ser de color amarillo-verde y más largo que el de las fases) se debe fijar en el borne correspondiente con el símbolo .

Bloquee el cable de alimentación en la cazoleta con el fijacables de serie.

Antes de la puesta en marcha compruebe que la tensión de red sea conforme al valor de la placa de los aparatos

Si el aparato no lleva cable de alimentación, se debe escoger entre las siguientes modalidades de instalación:

- conexión a la red fija con un tubo rígido (si el aparato no lleva fijacables);

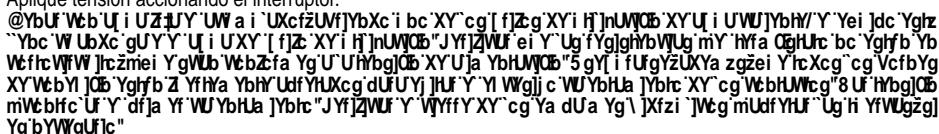
- con cable flexible (tipo H05VV-F 3x1,5mm<sup>2</sup>, diámetro 8,5 mm), cuando el aparato lleva fijacables de serie.

## Di YgħiJYb-a Ufw Urmidfi YVU

Antes de dar tensión, efectúe el llenado del aparato con el agua de la red.

Dicho llenado se efectúa abriendo el grifo central de la instalación doméstica y el del agua caliente hasta que se haya expulsado todo el aire del aparato. Compruebe visualmente la existencia de eventuales pérdidas de agua incluso en la brida. Si es necesario, apriétela con moderación.

Aplique tensión accionando el interruptor.



## BCFA5 G89 A5 BH9 B=A=BHC fblUfUY dYfgcbU U hcf]nUXcŁ

 5H9B7=6 B"G]U YgħiW di cgħla Ybhix Ugx YfħybW Ugi [ YbYfU Ygħi m'Ug bcfha Ugi XYgY i f]XUX Ybi a YfUXUg U jblVjek XY hM htxz Uħbi jfbXcg Y cV] Urfi]la Ybhix U UrcXc c jbx]nUXc

HxUXUg Uq jbhix YbWċċb Ygħi m'Ug cd YfUMċċb Yg XYa Ubħħbla Jibtic XYVYb għi YZYWU UXUg dcif dYfgcbU YgdYVJU]nUXc fl'mb dcg Ygħiċċa XY cgħiyei jgħid Xcg dcf Ugbcfha Ugi j][ Ybhix Yb Ua Uħrif]U

Antes de solicitar la intervención del Servicio Técnico por una posible avería, compruebe que el fallo del funcionamiento no dependa de otras causas como, por ejemplo, la falta temporal de agua o de energía eléctrica.

## JUMUXC XY Udu Urc

Es indispensable vaciar el aparato si debe permanecer inutilizado en un local con riesgo de heladas. Cuando sea necesario proceda al vaciado del aparato tal y como se indica:

- desconecte el aparato de la red eléctrica;

- si está instalado el grifo de aislamiento (8 (fig. 3), ciérrelo; si no lo está, cierre el grifo central de la instalación doméstica;

- abra el grifo de agua caliente (lavabo o bañera);

- abra el grifo 6 (fig. 3).

## Gi għihi Wċċb Yg XY d]YnUg

Desconecte el aparato de la red eléctrica;

Si se quita la cazoleta se puede acceder a las partes eléctricas.

Para acceder al termostato se debe desensartarlo y desconectarlo de la red eléctrica.

Para poder intervenir en la resistencia y en el ánodo es necesario vaciar primero el aparato.

Destornille los 5 tornillos (7 fig. 4) y extraiga la brida (: fig. 5). La resistencia y el ánodo están acoplados en la brida.

En la fase de montaje preste atención a que la posición de la junta, del termostato y de la resistencia sean las originales (fig. 3 y 4). Despues de cualquier desmontaje se aconseja sustituir la junta de la brida (N fig. 6).

I H]Wgħċec f-YWħda V]cg'cf]U jħġi

## A UbhBja ]Ybhcg'dYf]WcJWc

Para obtener un óptimo rendimiento del aparato se aconseja proceder a la desincrustación de la resistencia **ff** fig. 6) aproximadamente cada dos años.

La operación, si no se quieren utilizar los ácidos adecuados, se puede realizar desmenuzando la costra de caliza, prestando atención a no dañar la coraza de la resistencia.

El ánodo de magnesio **fb** fig. 6) debe ser sustituido cada dos años, pero si se trata de aguas agresivas o ricas en cloruros es necesario comprobar el estado del ánodo anualmente.

Para sustituirlo es necesario desmontar la resistencia y destornillarlo de la abrazadera de sujeción.

## F YUWj j UWob XY U gY[ i f]XUX'V]dc'U

En caso de sobrecalentamiento del agua, un interruptor térmico de seguridad, conforme a las normas CEI-EN, interrumpe el circuito eléctrico en ambas fases de alimentación de la resistencia; en dicho caso, solicite la intervención de Asistencia Técnica.

## 8 ]gdcg]hj c 'XY'gcVfYdfYg]Ob

Compruebe con regularidad que el dispositivo de sobrepresión no esté bloqueado o dañado y, si es necesario, sustitúyalo o elimine los depósitos de cal.

Si el dispositivo de sobrepresión dispone de palanca o mando accíónelos para:

- vaciar el aparato si es necesario
- comprobar periódicamente que funciona correctamente.

## A cXYcg'hYfa c YfWf]Wc g

Todas las instrucciones de este manual son válidas también para los modelos termoeléctricos. Una operación adicional para estos aparatos es la conexión a los tubos del termostifón. Conecte la toma superior de termo del calentador a la columna ascendente del termostifón y la inferior a la descendente, interponiendo dos grifos. El grifo inferior, más accesible, servirá para desconectar el aparato de la instalación cuando el termostifón no funcione.

Evitar que la temperatura de calentamiento de agua excede el valor de 90 ° C para evitar intervenciones no requiere del termostato de seguridad bipolar.

## BCFA5G89'1 GC'D5F5'9@I GI 5F=



5H9B7= B"GI UYgWi di `cglla YbhH'Ug'UXj YfHbW]Ub[ YbYfUYg'm'Ug'bcfa Ug'XYgY[ i f]XUX  
Ybi a YfUXUg'U'`b]Wc 'XY' Hl lcz UhYb]fbXcgY'cV][ Urcf]Ua YbhH'U lrcXc 'c 'bX]WUXc"

## F YWc a YbXUMcbYg'dUFUY'i gi Uf]c

- Evite colocar debajo del termo cualquier objeto y/o aparato que pueda ser dañado por una posible pérdida de agua.
- En el caso de un prolongado periodo de inactividad del aparato es necesario:
  - > desconectar el aparato de la alimentación eléctrica llevando el interruptor externo a la posición "OFF";
  - > cerrar los grifos del circuito hidráulico.
- El agua caliente con una temperatura superior a los 50°C en los grifos de uso puede causar quemaduras importantes de modo inmediato e incluso la muerte. Niños, discapacitados y ancianos están expuestos con mayor facilidad al riesgo de quemaduras.

Está prohibido que el usuario realice el mantenimiento ordinario y extraordinario del aparato.

## : i bWcbUa ]YbIc'mifY[ i 'UWob XY'UHfa dYfUh fUXY'Z bWcbUa ]YbIc

### 9bWbX]Xc

El encendido del termo se realiza actuando sobre el interruptor bipolar. La luz permanece encendida durante la fase de calentamiento.

## F Y[ i 'UWob XY'UHfa dYfUh fUXY'Z bWcbUa ]YbIc

En los modelos dotados de regulación exterior, la temperatura del agua puede ser regulada actuando sobre el mando conectado al termostato, siguiendo las indicaciones gráficas.

## BCH5G=A DCF15 BH9G

## G]Y'U[ i UXgU]XUYglz'Z]UgYXYVWc dfcVUf.

- si hay tensión en el termostato o en la abrazadera;
- los elementos calentadores de la resistencia.

## G]Y'U[ i UYglz \ ]fj ]YbXc 'fbfYgYbWJXYj Udcf 'Yb ``cg [ f]Zgk

Interrumpa la alimentación eléctrica del aparato y compruebe:

- el termostato;
- el nivel de incrustaciones en el calderín y en la resistencia.

## Gf a ]b]gfc ]bgi ZWYbH'XYU[ i UWU]YbH'ZWa dfi YVY.

- la presión de red del agua;
- el estado del deflector del tubo de entrada del agua fría;
- el estado del tubo de extracción de agua caliente;
- los componentes eléctricos;
- el generador de calor que alimenta el intercambiador.

## 91 di `g]OB 'XYU[ i Udcf 'Y X]gdcg]Hj c 'XYgcVfYdfYg]OB

Durante la fase de calentamiento es normal que gotee agua del dispositivo. Si se quiere evitar dicho goteo, se debe instalar un vaso de expansión en la instalación de salida.

Si continúa expulsando agua durante el período de no calentamiento, se debe comprobar:

- el calibrado del dispositivo;
- la presión de red del agua.

5 HybW]OB .Bc c Vglti nUbi bWU'UrgU]XUXYYj UW UW]OB 'XY X]gdcg]Hj c "

9B'7I 5 @EI -> F'75 GCZBC 'BH9BH9 'F9D5 F5 F'9 @5 D5 F5 HC"8 F'5 G9 'G9 ADF9 '5 'D9FGCB5 @ 9GD97 -> @N5 8 C"

@g 'XUrcg'm'Ug 'WUfUWf'gjWUg 'bc 'Wa dfca YHb'U'U Ya dfYgUZLWf]WUbhYzei YgYfYgYfj UY 'XYfYW c 'XY Udcf HUf hcXUg "Ug a c X]ZWU]cbYg ei YWtbg]XYfYcdcfi bUg gjb dfYj jc 'U jgc c 'gi gjhi W]OB"



9gHYdfcXi Wc 'Yg'WbZ:fa YU'U8]fYWij U9I '8\$&# \*#7"

El símbolo de la "papelera tachada" reproducido en el aparato indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser tratado separadamente de los residuos domésticos, por lo que se ha de tirar en un centro de recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos o bien se ha de devolver al distribuidor en el momento de la compra de un nuevo aparato equivalente. El usuario es responsable de la entrega del aparato, al final de su vida útil, a los centros de recogida establecidos. La correcta recogida selectiva del aparato, permitiendo el reciclaje del aparato al final de la vida útil del mismo, el tratamiento de éste y el desmantelamiento respetuoso con el medio ambiente, contribuye a evitar posibles efectos negativos sobre el medio ambiente y sobre la salud, y favorece el reciclaje de los materiales de los que está compuesto el producto.

Para informaciones más detalladas acerca de los sistemas de recogida disponibles, dirigirse a las instalaciones de recogida de los entes locales o a los distribuidores en los que se realizó la compra.

## 58J9FHáB7=5G; 9F5=6

- " 9gH'A Ubi U'f'dUH'jlbH' fUbH'Y YggYbWU'Xc'UdUfY' c'7 ca c'1U2XYj Yfz'gY'W ]XUcgla YbH'WbgYfj UXc' dYfIc 'Xc'UdUfY' c'z a Yga c'g'YgH'Zf'WVXjXc'Uci Hc dfcdfjYfz'c'c'i i H'jnlXcfj Yfc'Zf' ]bgUUXc bci Ifc 'cWU' @]UUhblb la Ybh'Ug]bgfif , "Yg YUk'Yf h.bWb]XUg bYgH'a Ubi U'z ei YdfcdcfV]cb]la ja dcfUhbHg]bXjWU, "Yg'ei YUZWUla UggY' i fUb, UXU]bg]U, -czi H'jnl, -c'Y a Ubi Hb, -c'Xc'UdUfY' c"
3. A instalação do aparelho é da inteira responsabilidade do comprador e deverá ser sempre efectuada por pessoal especializado, seguindo as instruções deste manual.
- ( " v dfcIV]Xc usar este aparelho para finalidades diferentes das especificadas. O fabricante declinará toda e qualquer responsabilidade por possíveis danos derivados de usos impróprios, erróneos ou improcedentes, ou do incumprimento das instruções indicadas neste manual.
5. Todas as operações relativas à instalação, manutenção e funcionamento deste aparelho deverão ser efectuadas por pessoal especializado segundo o estabelecido pelas disposições normativas vigentes e pelas indicações fornecidas pelo fabricante.
6. Uma incorrecta instalação pode causar danos pessoais e/ou materiais, em relação aos quais a empresa fabricante declinará toda e qualquer responsabilidade.
7. Os elementos que compõem a embalagem (agrafes, sacos de plástico, esferovite, etc.) não deverão ser deixados ao alcance das crianças, já que constituem uma fonte de perigo.
- , " Não está prevista a utilização deste aparelho por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas e sensoriais reduzidas, ou por pessoas sem experiência e conhecimento, a não ser que as mesmas tenham sido formadas e instruídas acerca do uso do aparelho por pessoas responsáveis por sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas por pessoas responsáveis por sua segurança que se certifiquem que as mesmas não brinquem com o aparelho.
- " v dfcIV]Xc tocar o aparelho com os pés descalços ou com alguma parte do corpo molhada.
10. As eventuais reparações do aparelho deverão ser sempre efectuadas exclusivamente por pessoal especializado e utilizando peças originais. Qualquer incumprimento das indicações anteriores poderia comprometer a segurança do aparelho, pelo que a empresa fabricante declinará toda e qualquer responsabilidade.
11. A temperatura da água quente está regulada por um termóstato de funcionamento.
12. A ligação eléctrica deverá ser sempre efectuada da forma indicada no correspondente parágrafo.
13. O dispositivo contra as pressões excessivas, caso seja fornecido junto com o aparelho, não deve ser modificado, caso não esteja conforme com as normas e leis em vigor, deve ser substituído por outro adequado.
14. Não pode haver nenhum objecto inflamável perto do aparelho.

@[ YbXUXYg]a Vc`cg.

G]a Vc`c	G][ b]ZWUXc
	Não respeitar as advertências representa um risco de danos dYggcUg, que em determinadas circunstâncias podem mesmo ser mortais.
	Não respeitar as advertências representa um risco de Xubcg'a UtifUg, que em determinadas circunstâncias podem ser muito graves.
	É obrigatório acatar todas as normas de segurança gerais e específicas do aparelho.

## BCFA5G'89'G9; I F5Bu5

FYZ	5 Xj Yfh.bWU	F]gWt	G]a V'
%	Não efectuar operações que impliquem a abertura do aparelho e a desmontagem da instalação.	Electrocução por presença de componentes em carga. Danos pessoais por queimaduras devidas à presença de componentes a alta temperatura ou por feridas devidas a arestas ou protuberâncias cortantes.	
&	Não pôr a funcionar o aparelho ou apagá-lo ligando ou desligando o cabo de alimentação eléctrica.	Electrocução por danos produzidos no cabo, na ficha ou na tomada.	
▪	Não danificar o cabo de alimentação eléctrica.	Electrocução por presença de cabos em carga desprotegidos.	
(	Não deixar objectos em cima do aparelho.	A queda do objecto, provocada pelas vibrações de funcionamento do aparelho, pode provocar danos pessoais.	
)	Não subir para cima do aparelho.	A queda do objecto, provocada pelas vibrações de funcionamento do aparelho, pode provocar danos ao próprio aparelho ou a quaisquer objectos que se encontrem debaixo.	
		Lesões pessoais pela queda do aparelho.	
		A queda do aparelho, provocada pelo colapso das fixações, pode provocar danos ao próprio aparelho ou a quaisquer objectos que se encontrem debaixo.	

FYZ	5 Xj Yfh.bWU	F]gWt	Gf V
*	Não realizar operações de limpeza do aparelho sem primeiro o ter apagado e desligado ou sem ter desligado o interruptor.	Electrocução por presença de componentes em carga.	⚠
+	Instalar o aparelho numa parede sólida, não sujeita a vibrações.	Ruído durante o funcionamento.	⚠
,	Efectuar as ligações eléctricas com condutores de secção adequada.	Incêndio por sobreaquecimento devido à passagem de corrente eléctrica por cabos com dimensões inferiores às requeridas.	⚠
-	Restabelecer todas as funções de segurança e controlo relacionadas com uma intervenção no aparelho e comprovar que funciona antes de o voltar a pôr a funcionar.	Danos ou bloqueio do aparelho por funcionamento fora de controlo.	⚠

## BCFA5 G·89·G9; I F5 Bu5·9GD97 → 5 G·8C·5 D5 F9 @ C

FYZ	5 Xj Yfh.bWU	F]gWt	Gf V
%\$	Antes de manipular componentes que possam conter água quente, esvaziá-los activando possíveis purgas.	Danos pessoais por queimaduras.	⚠
%%	Efectuar a desincrustação do calcário nos componentes respeitando as indicações de segurança do produto usado, arejando o ambiente, utilizando vestuário de protecção, evitando a mistura de produtos diferentes, protegendo o aparelho e os objectos próximos.	Danos pessoais devido ao contacto da pele ou dos olhos com substâncias ácidas, por inalação ou ingestão de agentes químicos nocivos.	⚠
%&	Não utilizar insecticidas, dissolventes ou detergentes agressivos para a limpeza do aparelho.	Danos no aparelho ou em objectos próximos devido à acção corrosiva de substâncias ácidas.	⚠

## 7 5 F5 7 H9 F·GH·7 5 G·Hv 7 B·7 5 G

Para consultar as características técnicas veja a placa de dados (etiqueta colocada perto dos tubos de entrada e saída de água).

9 gH·UdUfY\ c W a dfYUg·dfYgW], "Yg·XUXfYWj U9A7", -#'\*#99·fYUfj U{ W a dufV]XUXYY·YWfca U[ bfjWU"

## BCFA5 G·89·BGH@ uÇC·fHUFUc·]bgHJUXcfL

!	5H9BuÇC·G[ UYgWi di `cgUa Ybh·Ug·UXj Yfh.bWUg[ YfUg·YUg·bcfa Ug·XYgY i fUb, U JbXWUXUg Üc Jb·fYc Xc 'M hczWUHbXc cVf] Ucfj]a Ybh·fCXUg·Ug JbXWU, "Yg·XUXUg"
---	---

5]bgHJU, ~c·YU`cWU, ~c·Ya~Z bWfcbUa YbfC·Xc·UdUfY] c·XYj Yf-c·gYf·YZWf Wi UXUg·dcf·dYggc U·WUdUWfUx c·gY i bXc Ug·bcfa Ufj Ufj] JbHg·YXY·WfXc W a 'Ug dcggfj Ylg·dfYgW], "Yg·XUg·Uf cfj]XUXYg·Uxa JbgrfUfj Ug·Yglb]rfjUg" c·WUg"

·bgHJU, ~c·Xc·UdUfY\ c

Aconselha-se instalar o aparelho o mais perto possível dos pontos de uso para limitar a perda de calor ao longo da s tubagens. As normas locais podem estabelecer restrições à instalação em casas de banho, pelo que se devem sempre respeitar as distâncias mínimas previstas pelas normativas aplicáveis. Para facilitar a manutenção do aparelho deve-se prever um espaço de pelo menos 50 cm para aceder às partes eléctricas. Aconselham-se ganchos com um diâmetro mínimo de 12 mm.



Certifique-se de que a instalação seja a adequada para a potência máxima absorvida pelo aparelho (indicada nos dados da placa) e certifique-se de que a secção dos cabos para ligações eléctricas seja a adequada e conforme a normativa vigente.

É proibido o uso de triplas, extensões ou adaptadores. É proibido usar os tubos da instalação hidráulica, de aquecimento e de gás para a ligação à terra do aparelho.

Se o aparelho tiver cabo de alimentação, quando o tiver de substituir, deverá utilizar um cabo das mesmas características (tipo H05VV-F 3x1,5mm<sup>2</sup>, diâmetro 8,5 mm). O cabo de alimentação (tipo H05 V-V-F 3x1,5 diâmetro 8,5 mm) deve ser introduzido no orifício situado na parte posterior do aparelho e deslizado até alcançar os bornes do termostato ou a abraçadeira.

Para desligar o aparelho da rede deve-se utilizar um interruptor bipolar que responda às normas vigentes CEI-EN (abertura entre contactos de pelo menos 3 mm, de preferência provido de fusíveis). A ligação a terra do aparelho é obrigatória e o cabo de terra (que deve ser amarelo-verde e mais comprido do que o das fases) deve ser ligado ao borne identificado com o símbolo . Bloqueie o cabo de alimentação na cuba com o fixador de série. Antes de pôr o aparelho a funcionar comprove a conformidade da tensão da rede com o valor da placa do aparelho. Se o aparelho não tiver cabo de alimentação, deve-se escolher uma das seguintes modalidades de instalação:

- ligação à rede fixa com um tubo rígido (se o aparelho não tiver fixador);
- com cabo flexível (tipo H05VV-F 3x1,5mm<sup>2</sup>, diâmetro 8,5 mm), quando o aparelho tiver fixador de série.

## 7 c`cWU, ~c`Ya `Z bW\c bUa Yb\c`Y'dfcj U

Antes de ligar o aparelho à corrente, encha-o com água da rede. O enchimento é efectuado abrindo a torneira central da instalação doméstica e a da água quente até todo o ar ter sido expulso do aparelho. Comprove visualmente a existência de eventuais perdas de água incluindo na flange. Se for necessário, aperte-a ligeiramente. Ligue o aparelho à corrente, acionando o interruptor.

9bW Yf'XYz[ i UZ]Uc'WU a i 'UXcf'UVfbXc'i a UXUg'hcfbYfUg'XYi H]nU, ~c'XYz[ i Uei YbH/c'UdUfY\ c'Yg\z

W Yjc ei UbXc gUjz[ i UXUhcfbYfUXYi H]nU, ~c"

JYfZUf ei YUg fYgjh bW\c'YfUg'ci 'c'cgfa cgUf'c'b-c'YghY\la 'Ya 'W ffc!WfW ]fc'Y ei YgYUa 'XYUWfXc'Wb 'Ug

Hbg'Yg'XYUa YbHjU, ~c"

7YfZUf igYH\la Vfa ei YlcUXUg'Ug[UfUg'XY]U, ~c'YghY\la 'ZfH\la YbH'UdYfUdUg'dUfUYj]Hf'c'gcVfYUei YWja Yb\c

Xcg Wb\c bW\c'YfUg"

8U fYfUg-c'UfUfbcf'Uf'c'dfja Yfsc'Uei YWja Yb\c"

JYfZUf UWdUdUWfUXUYXcg'UWd'Ua Yb\c'g\]Xzi ]Wf'g'YUdYfUf'Ug'dcfWUg'gYbYVWggzfjC"

## BCFA5G'89'A5BI H9BuÇC'f\UfUdYggcU'U\ hcf]nUXcŁ

**!** 5H9BuÇC"G]U YfYgWf di 'cgUa YbH'Ug'UXj Yf.h.bW\Ug' [ YfUg'Y'Ug'bcfa Ug'XYgY\ i fUb, U

Ybi a YfUXUg'Uc'j\Uf'c'Xc' H\Uf'c'zUW\Uf'c'Xc'c'Vf]U Ucf]Ua YbH'Uc'XUg'Ug'j\Uf'c'XUg'Ug' "Yg'XUXUg"

Ei Ulgei Yf'lbHfjYb, "Yg'YcdYfU, "Yg'XY'a Ubi H\Uf, ~c'XYj Yf~c'gYf'YZfWf UXUg'dcf' dYggcU'YgdYfWf]nUXc'fbU

dccg'YXcg fYei jg]fc'g'c'WfUXcg'YUg'bcfa Ug'Ud'Wf'Yg"

Antes de requerer a intervenção do Serviço de Assistência Técnica por uma possível avaria, certifique-se de que o problema de funcionamento não foi provocado por outras causas como, por exemplo, a falta temporal de água ou de energia eléctrica.

## 9 gj Uh]Ua Yb\c'Xc'UdUfY\ c

É indispensável esvaziar o aparelho se este tiver de permanecer inactivo num local com risco de geada. Quando for necessário, efectue o esvaziamento do aparelho da seguinte forma:

- desligue o aparelho da rede eléctrica;
- se tiver uma torneira de isolamento instalada (8 fig. 3), feche-a; se não tiver, feche a torneira central da instalação doméstica;
- abra uma torneira de água quente (do lavatório ou da banheira);
- abra a torneira 6 (fig. 3).

## Gi Vg\hi ], "Yg'XY'dY, Ug

Desligue o aparelho da rede eléctrica.

Se retirar a cuba pode aceder às partes eléctricas.

Para aceder ao termostato deve extraí-lo e desligá-lo da rede eléctrica.

Para poder intervir na resistência e no ânodo é necessário esvaziar primeiro o aparelho.

Desaperte os 5 parafusos (7 fig. 4) e retire a flange (: fig. 5). A resistência e o ânodo estão acoplados na flange. Na fase de montagem, certifique-se de que a posição da junta, do termostato e da resistência são as originais. Recomenda-se substituir a junta da flange depois de qualquer desmontagem (N fig. 6).

I H]nY'UdYbUg'dY, Ug'cf]U\Ug

## A Ubi Hb, ~c dYf]CXJWU

Para obter um óptimo rendimento do aparelho recomenda-se efectuar a desincrustação da resistência (F fig. 6) aproximadamente de dois em dois anos.

Esta operação, se não se quiser utilizar os ácidos adequados, pode ser realizada raspando a crosta de calcário, tendo cuidado para não danificar a couraça da resistência.

O ânodo de magnésio (B fig. 6) deve ser substituído de dois em dois anos. No entanto, se se tratar de águas agressivas ou ricas em cloretos é necessário verificar o estado do ânodo anualmente.

Para o substituir é necessário desmontar a resistência e desaparafusá-la da abraçadeira de sujeição.

## F YUWj U, ~c XUgY[ i fUb, UV]dc`Ur

Em caso de sobreaquecimento da água, um interruptor térmico de segurança, conforme as normas CEI-EN, interrompe o circuito eléctrico em ambas as fases de alimentação da resistência. Nesse caso, solicite a intervenção do Serviço de Assistência Técnica.

### Jz`j i 'UXYgcVfYdfYgg-c

Verifique regularmente se o dispositivo de sobrepressão se encontra bloqueado ou danificado e, se for necessário, substitua-o ou elimine os depósitos de calcário. Se a válvula de sobrepressão dispuser de alavanca ou comando accione-os para:

- esvaziar o aparelho se for necessário;
- comprovar periodicamente o seu correcto funcionamento.

## A cXYcg`Hfa cYfWf]Wtg

Todas as instruções deste manual também são válidas para os modelos termoeléctricos. Uma operação adicional para esses aparelhos é a ligação aos tubos do termo-sifão. Ligue a tomada superior de termo do esquentador à coluna ascendente do termo-sifão e a inferior à descendente, interpondo duas torneiras. A torneira inferior, mais acessível, servirá para desligar o aparelho da instalação quando o termo-sifão não funcionar.

Evitar que a temperatura da água de aquecimento excede o valor de 90 ° C a não evitar intervenções necessária da segurança do termostato bipolar.

## BCFA5G89`I GC`D5 F5 `C`I H@N5 8 CF



5H9BuÇC"G][UYgWi di "cgUa YbhY'Ug'Uxj Yfh.bWUg'[ YfUg'Y'Ug`bcfa Ug'XYgY[ i fUb, U ]bX]WUXUg'Uc'jbWyc Xc'hM hcžWUHbXc'cVf][ Ur:f]Ua YbhY'hcXUg'Ug' ]bX]WU, "Yg'XUXUg"

## F YWta YbXU, ~c Yg`dUfUc`i H]nUXcf

- Evite colocar por baixo do aparelho qualquer objecto que possa ser danificado por uma eventual perda de água.
- Se o aparelho tiver de ficar inactivo durante um período de tempo prolongado é necessário:
  - > desligar o aparelho da alimentação eléctrica colocando o interruptor externo na posição "OFF";
  - > fechar as torneiras do circuito hidráulico.
- A água quente a temperaturas superiores a 50 ° C nas torneiras de uso pode causar queimaduras importantes de modo imediato e mesmo a morte. As crianças, os doentes e os idosos estão mais expostos aos riscos de queimaduras. É proibido que o utilizador efectue a manutenção ordinária e extraordinária do aparelho.

## : i bWcbUa YbIc`YfY[ i `U, ~c XUHya dYfUh fUXYZ bWcbUa YbIc

### { b], ~c

A ignição do aparelho é efectuada actuando sobre o interruptor bipolar. A luz permanece acesa durante a fase de aquecimento.

## FY[ i `U, ~c XUHya dYfUh fUXYZ bWcbUa YbIc

Nos modelos dotados de regulação exterior, a temperatura da água pode ser regulada actuando sobre o comando ligado ao termóstato, seguindo as indicações gráficas.

## BCH5 G-A DCF H5 BH9 G

## GYUz[ i UXgUgUgHj YfZ]UXYj YgYWta dfcj Ur.

- se há corrente no termóstato ou na abraçadeira;
- os elementos aquecedores da resistência.

## **GY'Uz[ i UYghj Yf'UZfj Yf'fbfYgYb, UXfj Udcf'bUg'fcfbYfUgŁ**

Interrompa a alimentação eléctrica do aparelho e comprove:

- o termostato;
- o nível de incrustações no balão e na resistência.

## **: cfbYfja Ybfic ]bgi ZWYbfH'XYz[ i Uei YbhYZWta dfcj Y.**

- a pressão da rede de água;
- o estado do deflector do tubo de entrada de água fria;
- o estado do tubo de extração de água quente;
- os componentes eléctricos;
- o gerador de calor que alimenta o trocador.

## **9I di `g~c 'XYz[ i UdYUj z`j i `UXYgcVfYdfYgg~c**

Durante a fase de aquecimento é normal que goteje um pouco de água pela válvula de sobrepressão. Se quiser evitar o dito gotejamento, deve instalar um vaso de expansão na instalação de saída.

Se continuar a expulsar água durante o período de não aquecimento, deve-se comprovar:

- a calibragem do dispositivo;
- a pressão da rede de água;

5Hb, ~c. B~c cVglti Ubi bWUUrguXUXYYj UW U, ~c Xc X]gdcgjhj c"

9A'EI 5 @E1 9F'75 GCŽBÇC'H9BH9'F9D5F5F'C'5D5F9@:C"8 F⇒5!G9'G9ADF9'5'D9GGC5@  
9GD97-5 @N5 8 C"

Cg'XUXcg'YWUWYf]glWUg'UdfYgYbfXcg'b~c 'Wta dfca YhYa 'U'Ya dfYgUZVf]WUblHzei YgYfYgYfj Uc'X]fYfjc  
XY'ZVf]U'fcXUg'Ug'a cX]ZWU, "Yg'e i YVbgb]XYfUf'cdcfli bUg'gYa 'dffj]c'Uj]gc'ci 'gi Vglti ], ~c"



9gh'dfcXi hc'Yglz'XYUWfXc'Wta 'U8]fYfj U9I '8\$8# \*#7"

O símbolo da papeleira marcada desenhada reproduzida no aparelho, indica que o produto, ao final de sua vida útil, deve ser tratado por separado dos resíduos domésticos, devendo ser jogado em um centro de recolhida diferenciada para aparelhos elétricos e eletrônicos ou melhor, devolvido ao revendedor no momento da compra de um novo aparelho equivalente.

O usuário é responsável pela entrega do aparelho no final da sua vida útil de acordo com as normas de recolhida estabelecidas acima.

A correta recolhida diferenciada para o posterior envio do aparelho em desuso, a reciclagem, ao tratamento, e a recolhida ambientalmente compatível, contribui a evitar possíveis efeitos nocivos ao meio ambiente e à saúde, favorecendo a reciclagem dos materiais dos quais está composto o produto.

Para informações mais detalhadas sobre os sistemas de recolhida disponíveis, dirigir-se ao serviço local de coleta de resíduos ou a loja na qual se efetuou a compra.

# I K 5; =C; é @B9

- "** Niniejsza broszura stanowi ważną i nieodłączną część produktu. Powinna być starannie przechowywana wraz z urządzeniem, także w przypadku przekazania go innemu właścielowi lub użytkownikowi i/lub w razie przeniesienia go do innej instalacji.
- &** Należy uważać zapoznać się z instrukcjami i uwagami zawartymi w niniejszej broszurze, gdyż dostarczają one ważnych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa w trakcie instalacji, użytkowania i obsługi urządzenia.
3. Instalacja urządzenia odbywa się na koszt użytkownika. Powinna być wykonywana przez personel o odpowiednich kwalifikacjach w oparciu o instrukcję zamieszczoną w niniejszej broszurze.
- "** **Zabronione jest** używanie urządzenia do celów innych, niż to zostało wyżej określone. Konstruktor nie odpowiada za ewentualne szkody wynikające z niewłaściwego, błędnego lub nieprzemyślanego użycia urządzenia, a także wynikłe z nieprzestrzegania instrukcji zamieszczonych w niniejszej broszurze.
5. Instalacja, obsługa i jakiekolwiek interwencje techniczne w trakcie użytkowania powinny być wykonywane przez personel o odpowiednich kwalifikacjach, przestrzegający aktualnie obowiązujących norm i w oparciu o instrukcję dostarczoną przez konstruktora urządzenia.
6. Błędny podczas instalacji mogą spowodować uszkodzenia ciała osób i zwierząt bądź szkody materialne, za które producent nie ponosi odpowiedzialności.
7. Elementy opakowania (spinaczki, torby plastikowe, pianka polistirenowa, itp.) nie powinny być pozostawiane w miejscach dostępnych dla dzieci, mogących stanowić dla nich źródło zagrożenia.
- "** Urządzenie to nie może być używane przez osoby (także dzieci) posiadające ograniczone możliwości fizyczne, sensoryczne lub umysłowe, bądź pozbawione doświadczenia albo wiedzy, jeśli nie znajdują się one pod opieką osób odpowiedzialnych za ich bezpieczeństwo i nie otrzymały od nich instrukcji dotyczących korzystania z urządzenia. Dzieci powinny się znajdować pod kontrolą osób odpowiedzialnych za ich bezpieczeństwo, które muszą zadbać o to, aby nie bawiły się one urządzeniem.
- "** **Zabronione jest** dotykanie urządzenia przez osoby bez obuwia lub dotykanie go mokrymi częściami ciała.
10. Ewentualne naprawy powinny być dokonywane wyłącznie przez osoby wykwalifikowane, przy użyciu oryginalnych części zamiennych. Niezastosowanie się do powyższego zalecenia może wpłynąć na bezpieczeństwo pracy, jak również zwalnia konstruktora urządzenia od jakiekolwiek odpowiedzialności.
11. Temperatura ciepłej wody regulowana jest poprzez odpowiednie ustawienie termostatu regulacyjnego.
12. Połączenia elektryczne powinny być wykonywane zgodnie z opisem w odpowiednim paragrafie.
13. Jeśli w wyposażeniu bojlera znajduje się urządzenie zabezpieczające przed nadciśnieniem, nie należy w nie ingerować, natomiast w przypadku, gdy jest ono niezgodne z obowiązującymi normami i przepisami, należy je wymienić na inne.
14. W pobliżu urządzenia nie może znajdować się żaden przedmiot mogący się zapalić.

## Znaczenia symboli:

Symbol	Znaczenie
	Nieprzestrzeganie tego typu zaleceń pociąga za sobą ryzyko uszkodzeń ciała <b>osób</b> , w określonych sytuacjach mogących prowadzić do ich śmierci.
	Nieprzestrzeganie tego typu zaleceń pociąga za sobą ryzyko uszkodzenia, w określonych sytuacjach także poważnego, <b>przedmiotów, roślin lub zwierząt</b> .
	Obowiązek stosowania ogólnych norm bezpieczeństwa i norm dotyczących specyficznych cech produktu.

## OGÓLNE NORMY BEZPIECZEŃSTWA

Odnosnik	Ostrzeżenie	Zagrożenie	Gra Vc
<b>%</b>	Nie dokonywać operacji, które pociągłyby za sobą dostanie się do wnętrza urządzenia lub odłączenie go od jego miejsca zainstalowania	Porażenie prądem spowodowane obecnością elementów pod napięciem. Uszkodzenia ciała polegające na oparzeniach spowodowanych istnieniem elementów o wysokiej temperaturze lub skaleczeniach o ostre krawędzie i wystające części	
<b>&amp;</b>	Nie uruchamiać ani nie wyłączać urządzenia poprzez wkładanie albo wyciąganie wtyczki przewodu zasilania z gniazdka	Porażenie prądem na skutek uszkodzenia przewodu elektrycznego, wtyczki lub gniazdka	
<b>▪</b>	Nie powodować uszkodzeń elektrycznego przewodu zasilającego	Porażenie spowodowane odsłonięciem nie izolowanych przewodów pod napięciem	
<b>(</b>	Nie pozostawiać żadnych przedmiotów na urządzeniu	Uszkodzenia ciała spowodowane upadkiem tego przedmiotu na skutek vibracji Uszkodzenie samego urządzenia lub innych przedmiotów znajdujących się w pobliżu, spowodowane upadkiem tego przedmiotu na skutek vibracji	 
<b>)</b>	Nie wchodzić na urządzenie	Uszkodzenia ciała spowodowane upadkiem z urządzenia Uszkodzenie samego urządzenia lub innych przedmiotów znajdujących się w pobliżu, spowodowane upadkiem urządzenia wyrwanego z uchwyty	 

Odnosnik	Ostrzeżenie	Zagrożenie	Gra VC
*	Nie przystępować do czyszczenia urządzenia przed uprzednim wyłączeniem go oraz wyciągnięciem wtyczki z gniazdka lub wyłączeniem wyłącznika zewnętrznego	Porażenie prądem spowodowane obecnością elementów pod napięciem	⚠
+	Instalować urządzenie na ścianach stabilnych, niepodatnych na wibracje	Hałas w czasie funkcjonowania	⚠
,	Połączenia elektryczne wykonywać przy pomocy przewodów o odpowiednim przekroju	Pożar na skutek przegrzania się przewodów o niedostatecznym przekroju w stosunku do wartości płynącego prądu	⚠
-	Przywrócić do działania wszelkie funkcje kontrolne i zabezpieczające, jakie zadziałyły w wyniku interwencji technicznej w urządzeniu i upewnić się, czy funkcjonują prawidłowo, zanim nastąpi włączenie urządzenia do normalnej pracy	Uszkodzenie lub zablokowanie urządzenia na skutek jego pracy w obszarze poza kontrolą	⚠

## SPECYFICZNE NORMY BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE PRODUKTU

Odnosnik	Ostrzeżenie	Zagrożenie	Gra VC
%"	Opróżnić te elementy urządzenia, w których może znajdować się gorąca woda, przedmuchując je ewentualnie przed dokonaniem wszelkich manipulacji z nimi związaanych	Uszkodzenia ciała na skutek poparzeń	⚠
%/%	Okresowo usuwać naloty kamienia kotłowego z poszczególnych elementów, stosując się do zaleceń zamieszczonych w karcie bezpieczeństwa stosowanego produktu. Należy przy tym zapewnić wietrzenie pomieszczenia, użyć ubrań i rękawów ochronnych, unikać mieszania różnych produktów stosowanych do tych prac, a także zabezpieczyć czyszczone urządzenie i przedmioty obok	Uszkodzenia ciała związane z kontaktem skóry lub oczu z kwasami, wdychanie lub połknięcie szkodliwych substancji chemicznych	⚠
/%&	Podczas czyszczenia urządzenia nie stosować środków owadobójczych, rozpuszczalników ani agresywnych detergentów	Uszkodzenie urządzenia lub przedmiotów znajdujących się w pobliżu na skutek korozji pod wpływem działania substancji o odczynie kwasowym	⚠

## 7 < 5 F5 ? H9 F MGHM? =H9 7 < B= NB9

Jeśli chodzi o parametry techniczne, należy odnosić się do danych zamieszczonych na tabliczce znamionowej urządzenia (plakietka umieszczona w pobliżu rur doprowadzających i odprowadzających wodę).

Opisywane urządzenie jest zgodne z zaleceniami dyrektywy EMC 89/336/CEE dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej.

## NORMY ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ (dla instalatora)



**UWAGA!** Należy skrupulatnie prześledzić treść uwag ogólnych i norm bezpieczeństwa zamieszczonych na początku tego tekstu, stosując się bezwzględnie do tego, co tam napisano.

**Zainstalowanie i uruchomienie podgrzewacza wody powinno być wykonane przez odpowiednio przeszkolony personel zgodnie z obowiązującymi normami i ewentualnymi przepisami wydanymi przez lokalne władze i urzędy zajmujące się zdrowiem publicznym.**

### Instalacja urządzenia

Zaleca się zainstalowanie podgrzewacza jak najbliżej punktów poboru ciepłej wody, aby ograniczyć straty ciepła wzdłuż rur. Lokalne normy mogą przewidywać kary w przypadku instalacji urządzenia wewnątrz łazienek. Wówczas należy przestrzegać minimalnych odległości przewidzianych w tych normach.

Na wypadek konieczności dokonania prac konserwacyjnych lub naprawczych, należy przewidzieć co najmniej 50 cm wolnej przestrzeni, aby umożliwić dostęp do elementów elektrycznych. Do mocowania zaleca się haki o średnicy co najmniej 12 mm.

**Prace instalacyjne wykonywane są na koszt nabywcy. Producent urządzenia nie odpowiada za szkody wynikłe z niewłaściwie wykonanej instalacji, jak i za te, których przyczyną byłoby niezastosowanie się do wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji.**

## WAŻNE

1) Zgodnie z obowiązującymi przepisami na doprowadzeniu wody użytkowej należy zamontować odpowiedni zawór bezpieczeństwa (dostarczany wraz z urządzeniem).

2) Należy upewnić się, czy ciśnienie w obwodzie kotła nie przekracza wartości 3 bar.

Ważne jest, żeby zasobnik akumulacyjny zainstalować jak najbliżej punktu o największym poborze ciepłej wody użytkowej. Pozwoli to uniknąć strat ciepła spowodowanych jego rozproszeniem wokół rur. Aby ułatwić dostęp do elementów układu elektrycznego, należy zostawić odpowiednio dużo miejsca wokół ruchomej pokrywy ochronnej. Należy upewnić się, czy haki mocujące zasobnik do ściany mają dostateczną wytrzymałość, aby utrzymać urządzenie i są odpowiednie do rodzaju ściany na której zostanie zamontowane urządzenie. Powinny one utrzymać ciężar trzykrotnie większy niż ten, jaki ma zasobnik napełniony całkowicie wodą. Wymiary i odległości potrzebne przy instalowaniu znajdują się w tabeli (rysunek A).

## POŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

Podłączenie do sieci wodociągowej powinno być wykonane przy pomocy rur G  $\frac{3}{4}$  cala. Zasobnik musi koniecznie posiadać zgodny z obowiązującymi przepisami zawór bezpieczeństwa zamontowany na przewodach doprowadzających zimną wodę. Niedopuszczalne są jakiekolwiek manipulacje przy tym zaworze. Dobrze jest przewidzieć zamontowanie pod tym zaworem lejka zbierającego ewentualne wycieki, połączonego z kanalizacją. Na początku należy upewnić się, czy w rurach nie ma pozostałości obcych ciał, jak wióry metalowe, piasek, konopie itp., przepuszczając przez nie przez pewien czas strumień wody. Gdyby takie substancje dostały się do zaworu bezpieczeństwa – zaworu zwrotnego, spowodowałyby jego niewłaściwe działanie i w skrajnym przypadku doprowadziłyby do jego zniszczenia. Podczas instalowania należy upewnić się, czy ciśnienie w sieci dostarczającej zimną wodę nie przekracza wartości, na jaką ustawiony jest zawór bezpieczeństwa. Gdyby ciśnienie w sieci okazało się wyższe, konieczne jest zainstalowanie reduktora ciśnienia o dobrej jakości. W takim przypadku, faza ogrzewania będzie zawsze towarzyszyła skupywanie wody z zaworu bezpieczeństwa (jest to zjawisko normalne), co również będzie miało miejsce w sytuacji, kiedy przed tym zaworem zostanie zamontowany dodatkowy zawór zwrotny. Połączenia hydrauliczne obwodu kotła są gwintowane G 1  $\frac{1}{4}$  cala.

Podłączyć doprowadzenie i odprowadzenie wody z podgrzewacza przy pomocy rur i złączek o odpowiedniej wytrzymałości nie tylko na ciśnienia napotykane w czasie eksploatacji, ale także na temperaturę ciepłej wody, która w czasie normalnej pracy może osiągać, a nawet przekraczać 80°C. Odradza się wi\_c zastosowanie materiałów, które nie byłyby wytrzymałe w takiej temperaturze. Na końcówkę rury doprowadzającej zimną wodę do urządzenia, oznaczoną kołnierzem w kolorze niebieskim, nakręcić złączek typu „T”. Do jednej z końcówek tej złączki przykroić kurek służący do opróżniania podgrzewacza wody (B rys.3), który nie powinien być uruchamiany ręcznie, ale przy pomocy specjalnego narzędzia. Na drugiej końcowce złączki należy zamontować urządzenie zabezpieczające przed nadmiernym ciśnieniem (A rys.3).

**UWAGA!** W przypadku krajów, które przyjęły normę europejską EN 1487:2000, urządzenie zabezpieczające przed nadmiernym ciśnieniem dostarczone ewentualnie wraz z produktem nie jest zgodne z normami krajowymi. Urządzenie zgodne z normą powinno mieć ciśnienie maksymalne na poziomie 0,7 Mpa (7 barów) i zawierać przynajmniej: zawór odcinający, zawór bezzwrotny, urządzenie kontrolujące działanie zaworu bezzwrotnego, zawór bezpieczeństwa i urządzenie do odłączenia obciążenia hydraulicznego.

W razie zadziałania urządzenia zabezpieczającego, wyjście odprowadzające powinno być połączone do systemu rur odprowadzających o średnicy przynajmniej takiej samej jak rury do podłączenia urządzenia. Połączenie powinno być zrealizowane poprzez lejek pozwalający na odstęp minimum 20 mm i swobodny dostęp powietrza, z możliwością kontroli wzrokowej tak, aby w przypadku zadziałania urządzenia zabezpieczającego uniknąć uszkodzeń ciała lub szkód materiałowych, za które konstruktor nie ponosi odpowiedzialności. Rura odprowadzająca zimną wodę z sieci wodociągowej należy połączyć poprzez wąż gietki z wejściem urządzenia zabezpieczającego przed nadmiernym ciśnieniem, jeśli to konieczne używając przy tym dodatkowo zaworu odcinającego (D rys 3). W przypadku otwarcia kurka opróżniania urządzenia należy ponadto przewidzieć rurę do odprowadzania wody nałożoną na wyjście C rys 3.

Podczas wkrucenia urządzenia zabezpieczającego przed nadmiernym ciśnieniem nie należy nakręcać go na siłę do końca i nie dokonywać przy nim żadnych manipulacji. Pojawienie się kropel wody jest normalną oznaką działania urządzenia zabezpieczającego przed nadmiernym ciśnieniem w fazie nagrzewania się urządzenia, dlatego też jest niezbędne zainstalowanie systemu rur odprowadzających te niewielkie ilości wody, pozostawiając jednakże wolną przestrzeń nad lejkiem umożliwiającą swobodny dostęp powietrza, przy jednoczesnym zachowaniu spadku ułatwiającego spływ wody i zabezpieczenia systemu odprowadzania wody przed zamarszczeniem. W przypadku gdyby ciśnienie w sieci wodociągowej było bliskie wartościom, na jakie ustawiony jest zawór bezpieczeństwa, konieczne jest zainstalowanie reduktora ciśnienia w sieci, w miejscu możliwie najdalej siedzącym od urządzenia. W sytuacji, kiedy przewiduje się zainstalowanie kurków ciepłej wody z mieszalnikami (baterie łazienkowe lub prysznicowe) należy przepiąkać rury usuwając z nich ewentualne zanieczyszczenia, które mogłyby uszkodzić baterie. Trwałość podgrzewacza wody uwarunkowana jest dobrym działaniem systemu ochrony

galwanicznej, toteż urządzenie nie powinno być używane w przypadku wody o stałej twardości poniżej 12<sup>0</sup> francuskich. Natomiast w przypadku wody o dużej twardości będzie następowało znaczone i szybkie tworzenie się kamienia kotłowego wewnętrz urządzienia, co w konsekwencji doprowadzi do spadku wydajności i uszkodzenia grzałki elektrycznej.

## Połączenie elektryczne

**Przed dokonaniem jakiejkolwiek interwencji należy za pomocą zewnętrznego wyłącznika odłączyć urządzenie od elektrycznej sieci zasilającej.**

Dla zapewnienia większego bezpieczeństwa należy starannie skontrolować instalację elektryczną, sprawdzając czy jest zgodna z obowiązującymi normami, gdyż konstruktor urządzenia nie jest odpowiedzialny za ewentualne szkody spowodowane przez brak uziemienia instalacji lub inne anomalie systemu zasilania elektrycznego.

Sprawdzić, czy instalacja zasilająca jest w stanie dostarczyć maksymalną moc elektryczną, pobieraną przez podgrzewacz wody (sprawdzić dane z tabliczki znamionowej) i czy przekrój przewodów służących do podłączenia urządzenia jest wystarczający i zgodny z obowiązującymi normami.

Zabronione jest używanie gniazdek wielokrotnych, przedłużaczy lub rozgałęźników.

Zabronione jest używanie rur instalacji hydraulicznej, grzewczej oraz gazowej do uziemienia urządzenia.

Jeśli urządzenie wyposażone jest w elektryczny przewód zasilający, to w przypadku konieczności jego zastąpienia należy użyć przewodu o takich samych właściwościach (typu H05VV-F 3x1,5mm<sup>2</sup>, średnicy 8,5mm). Przewód zasilający (typu H05VV-F 3x1,5, średnicy 8,5mm) powinien być wprowadzony do specjalnego otworu umieszczonego w tylnej części urządzenia, po czym powinien być przeciągnięty tak, aby swobodnie dochodzić do zacisków termostatu, czy do kostki połączeniowej.

Do odłączania urządzenia od elektrycznej sieci zasilającej powinien być zastosowany wyłącznik dwubiegunowy odpowiadający obowiązującym normom CEI-EN (odstęp otwartych styków przynajmniej 3 mm, dobrze także, żeby były przewidziane bezpieczenstwa).

Obowiązkowe jest uziemienie urządzenia, a przewód uziemiający (który powinien być koloru żółto-zielonego i mieć większą długość od przewodów doprowadzających fazy) powinien być przymocowany do kostki z zaciskami w miejscu oznaczonym symbolem

Zablokować przy kopku elektryczny przewód zasilający przy pomocy specjalnej blokady będącej na wyposażeniu urządzenia, która uniemożliwia jego wyciągnięcie.

Przed uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić, czy napięcie w sieci zasilającej odpowiada wartości na tabliczce znamionowej tego konkretnego urządzenia.

Jeśli urządzenie nie jest wyposażone w elektryczny przewód zasilający, można wybrać spośród dwóch sposobów jego podłączenia do sieci:

- Stałe podłączenie do sieci przy użyciu sztywnej rurki ochronnej (jeśli urządzenie nie jest wyposażone w blokadę zapobiegającą wyciągnięciu przewodu).

- Przy pomocy przewodu giętkiego (typu H05VV-F 3x1,5mm<sup>2</sup> średnicy 8,5mm), o ile urządzenie jest wyposażone w blokadę zapobiegającą wyciągnięciu przewodu.

## Uruchomienie i odbiór techniczny urządzenia

Przed załączeniem napięcia należy napełnić podgrzewacz wodą z sieci.

Taką operację wykonuje się otwierając centralny zawór sieci domowej i zarazem kurek poboru ciepłej wody, aż do wypuszczenia całego zawartego w środku powietrza. Należy następnie sprawdzić wzrokowo, czy nie następują wycieki wody przy kołnierzu połączeniowym i w razie potrzeby dokręcić złączki z umiarkowaną siłą. Załączyć napięcie elektryczne poprzez włączenie wyłącznika sieciowego.

Napełnić zasobnik zimną wodą otwierając jeden z kurków poboru ciepłej wody. Urządzenie jest pełne, kiedy z tego kurka wypływać zaczyna woda. Sprawdzić, czy nie ma zwarć w obwodach grzałki i termostatu oraz czy mają one właściwe napięcie zasilania. Upewnić się ponadto, czy wszystkie przewody są dobrze umocowane w zaciskach kostek połączeniowych, aby uniknąć przegrzania się styków. Załączyć napięcie i obserwować urządzenie w czasie pierwszego grzania. Sprawdzić szczelność połączeń hydraulicznych i, jeśli to się okaże konieczne, dokręcić odpowiednie nakrętki.

## NORMY DOTYCZĄCE OBSŁUGI I KONSERWACJI (dla autoryzowanego personelu)



**UWAGA!** Należy skrupulatnie przestrzegać uwag ogólnych i norm bezpieczeństwa zamieszczonych na początku tekstu, stosując się bezwzględnie do zawartych tam wskazówek.

Wszystkie prace interwencyjne i operacje związane z obsługą i konserwacją urządzenia powinny być wykonywane przez personel posiadający odpowiednie uprawnienia (odpowiadający wymaganiom norm obowiązującym w tym zakresie).

Przed wezwaniem specjalistów z Serwisu Obsługi Technicznej w przypadku podejrzenia uszkodzenia, należy jednak

sprawdzić, czy niewłaściwe funkcjonowanie nie zależy od innych przyczyn, takich jak na przykład chwilowy brak wody w sieci wodociągowej lub brak energii elektrycznej.

## Opróżnienie urządzenia

Opróżnienie urządzenia jest konieczne wtedy, kiedy miałoby ono pozostać nieużywane w pomieszczeniu zagrożonym spadkami temperatury poniżej zera.

Kiedy okaże się ono konieczne, opróżnienie należy wykonać według następującego planu:

- odłączyć urządzenie od elektrycznej sieci zasilającej;
- zamknąć kurek odcinający, jeśli taki został zainstalowany (**D** rys.3), w przeciwnym razie zamknąć centralny zawór instalacji domowej;
- otworzyć kurek poboru ciepłej wody (przy umywalce lub wannie);
- otworzyć kurek **B** (rys.3).

## Ewentualna wymiana części

Odłączyć urządzenie od elektrycznej sieci zasilającej.

Po zdjęciu pokrywy ochronnej można dostać się do elementów elektrycznych.

Przy pracach związanych z termostatem trzeba wyciągnąć go ze specjalnego gniazda i odłączyć od sieci elektrycznej. Przed pracami związanymi z grzałką i anodą ochronną należy najpierw opróżnić urządzenie z wody. W przypadku innych modeli należy odkręcić 5 śrub z nakrętkami (**C** rys.4) i wyjąć pokrywę (**F** rys.5). Do pokrywy przymocowane są grzałka i anoda ochronna. Podczas ponownego montażu należy zwrócić uwagę na to, żeby uszczelki samej pokrywy, termostatu i grzałki znalazły się w takiej samej pozycji jak poprzednio. Po każdym zdementowaniu pokrywy zaleca się wymianę jej uszczelki (**Z** rys 6).

## Używać tylko oryginalnych części zamiennych

### Konserwacja okresowa

Dla utrzymania dobrej wydajności podgrzewacza wskazane jest usuwanie z grzałki kamienia kotłowego (**R** rys. 6) mniej więcej co dwa lata. Jeśli do przeprowadzenia tej operacji nie planuje się użycia nadających się do tego celu kwasów, można nalot kamienia z grzałki usunąć mechanicznie uważając jednak, aby nie uszkodzić jej pancerza. Anoda magnetyzowana (**N** rys. 6) powinna być wymieniana co 2 lata. Jednak, jeśli mamy do czynienia z wodą o agresywnym działaniu lub bogatą w chlorki, należy sprawdzać stan anody corocznie.

Aby ją wymienić należy zdementować grzałkę, a następnie odkręcić ją od wspornika.

### Reaktywacja zabezpieczenia dwubiegunkowego

W przypadku wystąpienia niestandardowego wzrostu temperatury wody następuje zadziałanie termicznego wyłącznika zabezpieczającego, zgodnego z zaleceniami norm CEI-EN, który przerwa dopływ prądu do grzałki na obydwoj biegunkach zasilania. W takim przypadku należy wezwać Serwis Obsługi Technicznej.

### Urządzenie zabezpieczające przed nadmiernym ciśnieniem

Należy regularnie sprawdzać, czy urządzenie zabezpieczające przed nadmiernym ciśnieniem nie jest zablokowane lub uszkodzone. W takim przypadku należy je wymienić lub usunąć osadę wapienne.

Jeśli urządzenie zabezpieczające przed nadmiernym ciśnieniem wyposażone jest w dźwignię lub gałkę, należy nimi poruszyć, aby:

- opróżnić urządzenie, jeśli jest to konieczne,
- sprawdzić okresowo prawidłowość ich działania.

## Modele termoelektryczne

Wszystkie instrukcje zawarte w niniejszej broszurze mają zastosowanie także do modeli termoelektrycznych. Dodatkową operacją w ich przypadku jest podłączenie do rur grzejnika. Należy połączyć górny króciec „termo” podgrzewacza z kolumną wznoszącą się grzejnika, a dolny króciec z kolumną opadającą, wstawiając odpowiednio dwa zawory. Zawór dolny, bardziej dostępny, będzie służył do odłączenia podgrzewacza od instalacji grzejnej, kiedy grzejnik nie jest używany.

Zapobiec temperatury wody grzewczej przekroczyć wartość 90° C, aby nie uniknąć interwencji wymagane od bezpieczeństwa termostatu dwubiegunkowej.

## NORMY DLA UŻYTKOWNIKA DOTYCZĄCE KORZYSTANIA Z URZĄDZENIA



**UWAGA!** Należy skrupulatnie przestrzegać uwag ogólnych i norm bezpieczeństwa zamieszczonych na początku tekstu, stosując się ściśle do zamieszczonych tam wskazówek.

## Zalecenia dla użytkownika

- Unikać umieszczania pod podgrzewaczem jakichkolwiek przedmiotów czy urządzeń, które mogłyby być uszkodzone przez ewentualny wyciek wody.
  - W przypadku przedłużonego okresu niekorzystania z ciepłej wody należy:
    - > Odłączyć urządzenie od napięcia sieci zasilającej przestawiając wyłącznik zewnętrzny na pozycję „OFF”;
    - > zamknąć kurki obwodu hydraulicznego.
  - Ciepła woda, która przy ujściu z kurków może osiągnąć temperaturę ponad 50°C, może natychmiast spowodować poważne poparzenia groźne nawet dla życia. Szczególnie narażone są na tego typu uszkodzenia ciała dzieci, osoby niepełnosprawne i starsze.
- Zabronione jest przeprowadzanie przez użytkownika jakichkolwiek operacji okresowej obsługi i konserwacji urządzenia.

## Działanie urządzenia i regulacja temperatury pracy

### Uruchomienie

Uruchomienie podgrzewacza następuje po włączeniu wyłącznika dwubiegowego. W fazie nagrzewania się wody będzie paliła się kontrolna lampa sygnalizacyjna.

### Regulacja temperatury pracy

W przypadku modeli wyposażonych w system regulacji zewnętrznej temperatury wody można regułować przy pomocy pokrętła połączonego z termostatem, zgodnie z oznaczeniami graficznymi.

## WAŻNE INFORMACJE

### Jeśli wychodząca z podgrzewacza woda jest zimna, należy zlecić sprawdzenie:

- obecności napięcia na termostacie lub kostce połączeniowej;
- elementów czynnych grzałki.

### Jeśli wydostaje się wrząca woda (obecność pary w zaworach czerpania ciepłej wody)

Odłączyć zasilanie elektryczne urządzenia i zlecić sprawdzenie:

- termostatu;
- stopnia zanieczyszczenia kamieniem kotła samego podgrzewacza i grzałki.

### Niedostateczna ilość dostarczanej ciepłej wody sugeruje sprawdzenie:

- ciśnienie w sieci wodociągowej;
- stan odchylacza strugi wody (tłumika uderzeń ciśnienia) w rurze doprowadzającej zimną wodę;
- stan rur doprowadzających ciepłą wodę do punktów poboru;
- komponenty elektryczne;
- generator ciepła, że uprawnienia wymiennika.

### Wydostawanie się wody z systemu zabezpieczającego przed nadmiernym ciśnieniem

Wydostawanie się wody w postaci kropel jest przy tego typu urządzeniu zjawiskiem normalnym w fazie grzania. W celu uniknięcia tego typu wycieków, należałoby zainstalować zbiornik wyrównawczy, włączony w obwód zasilający.

Jeśli woda wydostaje się w sposób ciągły, również w okresach, kiedy grzałka nie pracuje, należy zlecić sprawdzenie:

- ciśnienie ustawienia wspomnianego systemu;
- ciśnienie w sieci wodociągowej.

### Uwaga: W żadnym przypadku nie zatykać otworu odprowadzającego wodę z systemu zabezpieczającego!

## W ŻADNYM WYPADKU NIE NALEŻY USIŁOWAĆ NAPRAWIAĆ URZĄDZENIA SAMEMU, ALE ZWRACAĆ SIĘ ZAWSZE O POMOC DO PERSONELOWO ODPOMIEDNICH KWALIFIKACJACH.

Przytoczone tu dane i charakterystyki nie są wiążące dla Firmy produkującej, która zastrzega sobie prawo zastosowania wszelkich uznanych za korzystne modyfikacji bez obowiązku wcześniejszego powiadomienia o tym, jak również bez konieczności wymiany urządzeń.



**Produkt ten jest zgodny z Dyrektywą EU 2002/96/EC.**

Symbol przekreślonego kosza, umieszczony na urządzeniu oznacza, że stanowi ono produkt, który po zakończeniu swego okresu użytkowania nie może być traktowany jak zwykłe odpadki domowe i wyrzucony do śmieci miejskich, ale musi być dostarczony do centrum zbierania selekcjonowanych odpadów, obejmujących urządzenia elektryczne i elektroniczne albo dostarczony sprzedawcy podczas zakupu nowego urządzenia tego samego typu.

Użytkownik jest zatem odpowiedzialny za dostarczenie urządzenia nie nadającego się już do użytku, do odpowiednich struktur zajmujących się zbiieraniem selekcjonowanych odpadów.

Odpowiedni system zbierania odpadów selekcjonowanych stanowi impuls uruchamiający procesy przerabiania starego urządzenia na surowce wtórne, innego jego wykorzystywania i usuwania odpadów w sposób odpowiadający wymaganiom środowiska, co przyczynia się do uniknięcia możliwych do wystąpienia efektów negatywnych, szkodzących środowisku i zdrowiu i sprzyja ponownemu wykorzystaniu materiałów, z których składa się produkt.

W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących systemów zbierania odpadów selekcjonowanych, jaki jest do Państwa dyspozycji, należy się zwrócić do lokalnego przedsiębiorstwa oczyszczania lub do sklepu, w którym dokonano zakupu.

## 5 @ 9 A 9-B9 < BK 9-G9

- % 8 Uggcf M YbXY<UbXvi W lghUg ZgMf i bXk YgYbhW Yf 6 YglUbXHf XYg DfcXi Hg ni j YfgM Yb"9g lghccf Z h i bXgMf f ZVYfYh jb B} YXYg; Yf) Hg U Zi Yk U fYf l W ja : U'YXff v VYf[ UVYf Ub YgYb UbXYfYb 6 Yg]mf cXff Bi myf i bXk Xff XYf y VYff U i b[ U ZYfYb UbXYfYb 5 b[U Yc]
- & " @gYb GjXjY5 bk Ygi b[ Yb i bX<]bk YgYzXjYXjYgYg <UbXvi W [ ]ViZU Za Yf\_gla Xi fw zXu gYk W h Y5 b[ UVYf ni f GjW Yf YhVY b[gfU Ujcbz; YfU W i bXk Utii b[ ]Yzfb"
3. Die Installation obliegt dem Käufer und ist von qualifiziertem Personal gemäß den Anweisungen dieses Handbuchs auszuführen.
  - ( " 9g]ghii bHfgU h dieses Gerät zu anderen als den beschriebenen Zwecken einzusetzen. Der Hersteller haftet nicht für eventuelle Schäden aus unsachgemäßer, fehlerhafter Handhabung oder solchen, die durch Missachtung der Anweisungen dieses Handbuchs herbeigeführt wurden.
  5. Die Installation, die Wartung und jeder andere Eingriff am Gerät ist von qualifiziertem Personal gemäß den geltenden Richtlinien und den vom Hersteller gegebenen Hinweisen auszuführen.
  6. Eine fehlerhafte Installation kann Schäden an Menschen, Tieren und Gegenständen zur Folge haben, für die der Hersteller nicht haftet.
  7. Die Verpackungsmaterialien (Klammern, Plastikbeutel, Polystyrolschaum etc.) dürfen aufgrund ihres Gefahrenpotentials nicht in Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.
  - " Personen (auch Kinder) mit verminderten körperlichen Sinneswahrnehmungs- oder geistigen Fähigkeiten oder mit mangelnder Erfahrung und Wissen, das Gerät nicht bedienen lassen, außer sie werden beaufsichtigt oder hatten eine Einweisung bezüglich des Gebrauchs des Gerätes durch eine Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist. Kinder vom Gerät fernhalten. Kinder beaufsichtigen, um zu verhindern, dass sie mit dem Gerät spielen.
  - " 8 Ug'; Yf) hXUzbW hmit bloßen Füßen oder nassen Körperteilen berührt werden.
  10. Mögliche Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Personal und mit Hilfe von Originalersatzteilen durchgeführt werden. Die Missachtung der obigen Anweisungen kann die Sicherheit beeinträchtigen. Der Hersteller lehnt in diesem Fall jede Verantwortung ab.
  11. Die Warmwassertemperatur wird über einen Betriebsthermostat reguliert.
  12. Der Elektroanschluss ist - wie im betreffenden Abschnitt beschrieben – vorzunehmen.
  13. Die Überdruckschutzvorrichtung (soweit mit dem Gerät geliefert) darf nicht beschädigt werden und muss durch andere geeignete Vorrichtungen ausgetauscht werden, sollte sie nicht den geltenden Normen und Gesetzen entsprechen.
  14. Entflammbare Gegenstände dürfen nicht in der Nähe des Gerätes gelagert werden.

### Gra Vc ``Y[ YbXY.

Gra Vc`	6 YXYi h b[
	Bei Missachtung der Hinweise Verletzungsgefahr für DYfgcbYb (in manchen Fällen mit tödlichem Ausgang)
	Bei Missachtung der Hinweise Gefahr der Schädigung von ; Y[ Ybg]bXYbžDZUbnybcXff HjYfYb (in manchen Fällen auch schwere Schäden)
	Verpflichtung zur Einhaltung der allgemeinen und produktspezifischen Sicherheitsvorschriften.

## 5 @ 9 A 9-B9 G7 < 9 F < 9 + HGJCFG7 < F = H9 B

6 Yn.	<]bk Yjg	; YZU f	Gra V"
%	Es sind keine Arbeiten auszuführen, die das Öffnen und die Demontage des Gerätes erfordern.	Stromschlag aufgrund der Anwesenheit stromführender Teile. Personenschäden durch Verbrennungen aufgrund vorhandener heißer Teile oder Verletzungen durch scharfe Kanten und spitze Teile.	
&	Das Gerät nicht durch Einsticken oder Ziehen des Netzsteckers ein- oder ausschalten.	Stromschlag durch Beschädigung des Netzkabels, des Netzsteckers oder der Steckdose.	
▪	Das Versorgungskabel darf nicht beschädigt werden.	Stromschlag aufgrund freiliegender, stromführender Teile.	
(	Keine Gegenstände auf dem Gerät ablegen.	Personenschäden durch Herunterfallen des Gegenstandes in Folge von Vibrationen. Beschädigung des Gerätes oder der darunter stehenden Gegenstände durch Herunterfallen des Gegenstandes in Folge von Vibrationen.	
)	Nicht auf das Gerät steigen.	Personenschäden durch Herunterfallen des Gerätes. Beschädigung des Gerätes oder der darunter stehenden Gegenstände durch Herunterfallen des Gerätes in Folge der Lösung aus der Befestigungsvorrichtung.	

6 Yn.	<]bk Ylg	; Yzlf	Gra V
*	Gerät vor der Reinigung stets ausschalten, den Netzstecker ziehen oder den entsprechenden Schalter ausschalten.	Stromschlag aufgrund der Anwesenheit stromführender Teile.	△
+	Das Gerät an einer tragfähigen, keinen Vibrationen ausgesetzten Wand installieren.	Geräusche während des Betriebs.	△
,	Die Elektroanschlüsse sind mit Erdleitern geeigneten Querschnitten zu versehen.	Brandgefahr durch Überhitzung aufgrund unterdimensionierter Stromführungskabel.	△
-	Nach einem Wartungsereignis sind sämtliche betroffenen Sicherheits- und Kontrollfunktionen wieder herzustellen und ihre korrekte Funktionsweise sicherzustellen, bevor das Gerät wieder in Betrieb genommen wird.	Beschädigung oder Gerätesperre durch unkontrollierte Betriebsweise.	△

## DFC8 I ? HGD9 N= G7 < 9 °G= < 9 F < 9 + HGJCF G7 < F = H9 B

6 Yn.	<]bk Ylg	; Yzlf	Gra V
%\$	Vor der Handhabung sind sämtliche Geräteteile, die heißes Wasser enthalten könnten, zu entleeren und eventuelle Entlüftungsventile zu aktivieren.	Personenschäden durch Verbrennungen.	△
%%	Kalkablagerungen sind gemäß den Hinweisen der „Sicherheitskarte“ des eingesetzten Produkts zu entfernen. Lüften Sie hierzu den Raum, tragen Sie Schutzkleidung, vermeiden Sie keine unterschiedlichen Produkte, schützen Sie das Gerät und die umliegenden Gegenstände.	Personenschäden durch Kontakt von Säuresubstanzen mit Haut oder Augen, Einatmen oder Schlucken chemischer Schadstoffe. Beschädigung des Gerätes oder umliegender Teile durch Korrosion säurehaltiger Stoffe.	△ △
%&	Zur Reinigung des Gerätes keine Insektizide, Lösungs- oder scharfe Reinigungsmittel verwenden.	Beschädigung der Kunststoff- oder Lackteile.	△

## H9 7 < B=G7 < 9 °9 = 9 BG7 < 5 : H9 B

Hinsichtlich der technischen Eigenschaften des Gerätes verweisen wir auf das Typenschild (Etikett in der Nähe der Wassereingangs- und Ausgangsröhre).

8 ]YgYg'; Yf) hYfZ ``hX]Y6 Yghja a i b[ Yb'XYf'9A7!JcfgW f]zhYb', -#'\*#K; ``VYf'X]YYY\_hca U[ bYhgW YJYff{] ]W \_Yh'

## JCFG7 < F = H9 B NI F NI F = BGH5 @5 HCB f Z f XYb = bgHJ`UHf f L

!	NI F 6 957 < H B; ``6 YUW Hyb`G]YV]Hy gcf[ Z`h][ X]Y`Y]b[ Ub[ g`Ub[ YZ \ Hyb`U'[ Ya Y]bYb 5 bk Y]gi b[ Yb`i bX`G]W Yf\ Y]gi cfgW f]zhYbzi bX\ Uhyb`G]YX]Yg`YV]Hy[ YbUi YghYbg`Y]b"
---	---

8 ]Y`bgHJ`UHfcb`i bX`bgVYf`YVbU a Y`XYg`K Ufa k UggYf[ Yf) hYg`gjbX`j cb`XUh`U`I`fcf]g]YfHya `DyfgcbU'[ Ya }£  
XYb`i Y`hybXYb` ; Yg`YmYb`i bX`Y`Ybli Y`Yb JcfgW f]zhYb`XYf` ``f`h]W Yb`6 Y` ``f`XYb`i bX` ; Ygi bX\ Y]gi a hYf  
Xi fW ni Z` fYb"

## =bgHJ`UHfcb`XYg'; Yf) hYg

Das Gerät ist in nächster Nähe der Zapfstellen zu installieren, um unnötige Wärmeverluste durch zu lange Rohrleitungen zu vermeiden. Die lokalen Vorschriften können Einschränkungen hinsichtlich der Installation in Badezimmern vorsehen. Halten Sie sich stets an die in den geltenden Vorschriften angegebenen Mindestabstände.

Zur mühelosen Wartung des Gerätes ist ein Freiraum von mindestens 50 cm vorzusehen, um an die elektrischen Teile gelangen zu können. Wir empfehlen den Einsatz von Haken, die einen Durchmesser von mindestens 12 mm aufweisen. 8 ]Y`GdYJW Yf`XYf`a Jhink jgW YbfU a ``bbYb`[ YJW Yfa U`Yb`jp`gh`YbXYf`k`Y`cf]ncbhU`Y`fi`[ i f%&Dcgjhcb`bgHJ`Yf`hik`YfXYb"

**K 7 < H**

% 5 b XYa 'GHUbXgdYJW Yf' a i £ 'i bVYXjb[ hYj]b[ nKfUj gW Yg JYbh' a cbhjYfhk YfXYbžXUg 'XYb[ YHbXYb  
 6 Ygha a i b[ Yb Ybldgf]W hi bXla 'K UggYfYj]b[ Uefc f Ub[ YfUW hik jfx'  
 & GH' Yb GJW YfzXUE 'XYf' 8 fi W XYb[ <Yjh b[ g fYg Uj zj XYb[ Yfhj cb' 'VUfbjW h' VYfgW fYfH'  
 8 Yf GHUbXgdYJW Yf' a i £ 'b XYf' b[ hYg Yb[ YVU hik YfXYbzck c XUg a Yghj'k Ufa YK UggYf' Yblbca a Yb  
 k jfx' 8 la jhik YfXYb[ U W 'i b[ hYj YK' fa Yf Yf ghyXi fw' XYj @jhj b[ Yb j Yf a ]YXYb'  
 I a 'XYb' Ni [ Ub[ 'ni 'XYb' YY\_If]gW Yb Hf]Yb ni 'Yf' YJW Hfbzgc' h' a Ub Yjbjb[ 'Ui gYJW YbX[ fcEYb D'Um]b XYf  
 B[ ]YXYf' GW i m[ ui VY ZYf' UggYb" y VVfnYi [ Yb GJy gjW 'XUj cbzXUE 'XJY 6 YZgj]l i b[ Yb' Ub A'Uf Yf' Yb  
 Uj gYJW YbXYHfU Z[ ] Yjg Yghj b[ UVYbz a 'XYb' GHUbXgdYJW Yf' ni 'UHyb' 9jbjY GJW Yf' Yjhj UfUbhjYfYbXY  
 HfU Z[ ] Yjhj i £ 'b XYf' @YgYbžXUg XfYJZJW Y; Yk JW hXYg a JHK UggYf' YZ 'hYb' GHUbXgdYJW Yfg ni 'fUf Yb'  
 8]Y' 5 Vgj bXYb[ YfXYb[ 'b XYf' HUVY' Ya jhjXYb[ ; f' £ YbUb[ UVYb[ Ub[ Y[ YVYb"

**K 5 GG9 F5 BG7 < @ GG**

8 Yf' 5 bgW 'i £ 'Ub' XUg' K UggYfj YfH' YfYb' Ym'k jfX'a jhjYbjYa 'Fc f'; "% # 'XfW [ YZ \ fH'  
 5 b XYa GHUbXgdYJW Yf' a i £ 'i bVYXjb[ hYj]b[ nKfUj gW Yg JYbh' a cbhjYfhk YfXYbžXUg 'XYb[ YHbXYb' 6 Ygha a i b[ Yb  
 Ybldgf]W hi bXla 'K UggYfYj]b[ Uefc f Ub[ YfUW hik jfx' 5 b JYbh' XUZU Z\_ Ybjb[ U: 'a Ub[di] jfkhk YfXYb" 9g YdZjY h  
 gJW ZjYbYb 5i ZUb[ Hf]W Hf' Ubri Vf]b[ YbzXYa 'K UggYfU g' UeZj bhfM UVXg]n mKfUj gW Yb JYbh' gjz YfVi bXYb  
 jgh'  
 y VVfnYi [ Yb GJy gjW 'XUj cbz]bXYa 'GJY XUg' K UggYf' Ybj Yf NYjhUb[ 'Ui Zbj UggYbžXUE' gJW 'Ja' 9jbj Uefc f' Ybj  
 : fYa X\_ "fdYfzk]Y A YHf' gd) bYzGUbXz< UbzYghj' i 'g'k "VYzbXYb" K Ybb' XfYfUj]Y: fYa X\_ "fdYfj]b XUg' nKfUj gW Y  
 GJW YfYgj Ybh' Yf' YfH' bZgc' k' TXYgYb g' YXggYb [ i Hg: i b\_hcb]YfYb VYgj]b]F]W h[ Yb i bX\_ "bbhb' !]b Ybj]Yb  
 : "Yb' gc' Uf XUg' YbH' VYgW } Xj] Yb"  
 y VYfdf' Zbj GjYzCvXVYf 8 fi W 'b XYf' K UggYfj YfH' YfUb' U' YbjW hXYb' 8 fi W ZU ZXYb' XUg' JYbh' [ YJW hik fXYZ  
 VYfghj] H' =: U' YjYbjYg' \ YfYb' 8 fi W g a i £ 'YbjY' cW k YfH' YJcfj]W h[ b[ 'ni f' 8 fi Wf' YXi njYfj b[ 'Ub[ YfUW h  
 k YfXYb' ab' XYgj a: U' Y'a i £ 'XUg' nKfUj gW YJYbh' j' XYf' 5i Z Yndl Ugy' bckr YbX]Yf' YgY' fcd2' 8' Ug' fcdZb  
 a i £ 'U W' U' Zf' YHrbZk Ybb c VYf' UV XYg' JYbh' g' Ybj]b[ YbjYf]W h[ b[ Z b\_hcb]YfYbXYf' JYfgW 'i £ 'U b[Ub[ YfUW h  
 k' fXY"

8]Y' 5 bgW " ggyXYg' <Yjh YggY' fYg' Uj Zg' VYgjH' Yb' Uj g'; "%#"

Schließen Sie die Zu- und Ableitungen des Warmwasserspeichers mit Rohren oder Verbindungsstücken an, die nicht nur dem Betriebsdruck sondern auch den hohen Wassertemperaturen des Warmwasserspeichers, die im Normalfall 80° erreichen und sogar übersteigen können, standhalten. Daher sollten auf keinen Fall Materialien verwendet werden, die diesen Temperaturen gegenüber nicht resistent sind.

Schrauben Sie einen T-Anschluss an den mit einem blauen Ring gekennzeichneten Wassereingang des Gerätes. Schließen Sie an eine Seite dieser T-Verbindung einen Hahn zur Entleerung des Warmwassergerätes (6 Abb. 3) an, der nur unter Zuhilfenahme eines Werkzeuges verstellt werden kann, und an die andere Seite eine Überdruckschutzvorrichtung (5 Abb. 3).

57 < H B; "ab @ bXYfbz]YfYfYf fcd) jgW YBcfa '9B%' , +.+\$\$.UbYf' Ubhj UVYbžYbldgf]W hXjYj Ybh' Y' a jhjY' YfYfH'  
 y bYb' WgW j Inj cffj]W h[ zjW bUjcbUjYb Jcfj]f' ZjYb' 8 YXjYb' fJcfj]W fJYbh' fYfghj]W h[ jnfj]W h[ b[  
 a i gg' Ybjb' AU' ja UXi W' j cb' \$z: A DUfUf' VUf' YfYf' Yb' b[ bXa j bXYgYb' g' VYf' Z[ YbXYH' Yj YfZ [ Yb. 5 VgjYfj]U b[  
 F' WgW 'U[ j Ybh' ZF' WgW U[ j Ybh' !?cbfjc]W h[ b[ ZgjW Yf' Yfjgj Ybh' ZK UggYf' Ugh5 VgjYfj cffj]W h[ b[

Der Ablauf dieser Vorrichtung ist an ein Ablaufrohr anzuschließen, das einen Durchmesser aufweisen muss, der mindestens so groß ist wie der des Geräteanschlusses. Verwenden Sie hierzu einen Trichter, der einen Luftraum von mindestens 20 mm aufweist, und eine Sichtkontrolle ermöglicht, damit, im Falle eines Eingriffs an dieser Vorrichtung, keine Schäden an Personen, Tieren oder Gegenständen verursacht werden, für die der Hersteller nicht haftet. Schließen Sie den Zulauf der Überdruckschutzvorrichtung mit Hilfe eines Flexschlauchs am Kaltwasserrohr an; wenn nötig, verwenden Sie hierfür einen Absperrhahn (8 Abb. 3). Am Ablauf ist außerdem ein Ablaufschlauch anzubringen, über den das Wasser bei Öffnen des Entleerungshahnes ablaufen kann. (7 Abb. 3).

Üben Sie beim Anschrauben der Überdruckschutzvorrichtung keinen allzu starken Druck aus, und beschädigen Sie diese nicht. Ein Tropfen der Überdruckschutzvorrichtung während der Heizphase ist als normal anzusehen; deshalb ist es notwendig, den Ablauf, der stets geöffnet bleibt, an einem frostfreien Ort an ein Ableitungsrohr mit ständiger Neigung nach unten anzuschließen. Sollte der Wasserdruk der Netzeleitung sich dem der Eichwerte des Ventils annähern, ist ein Druckminderer vorzusehen, der so weit wie möglich vom Gerät entfernt zu installieren ist.

Sollten Sie sich für die Installation von Mischgruppen (Armaturen oder Dusche) entscheiden, entfernen Sie etwaige Verunreinigungen aus den Rohrleitungen, die diese beschädigen könnten.

Die Lebensdauer des Warmwasserspeichers wird durch die korrekte Funktionsweise des galvanischen Schutzsystems bedingt; deshalb kann das Gerät bei einer ständigen Wasserhärte von weniger als 12° F nicht verwendet werden.

Bei besonders hartem Wasser wird sich im Inneren des Gerätes innerhalb eines relativ kurzen Zeitraums viel Kalk ablagern, was Einbußen der Funktionstüchtigkeit des Gerätes und eine Beschädigung des elektrischen Widerstandes zur Folge hat.

**9`Y\_hfcUbwgW`i gg**

Jcf' MYa '9]b[ f]ZjghXUg'; Yf]h' VYf' XYb' 5i £ YbgW Uhf' jca 'Gfca bYm'ni 'fYbbYb'

Zur Sicherheit sollte die Elektroanlage vor der Installation des Warmwasserspeichers durch einen Fachmann genau auf die

Übereinstimmung mit den einschlägigen Vorschriften überprüft werden, da der Hersteller für eventuelle, durch eine fehlende Erdleitung oder aufgrund von Anomalien bei der Stromversorgung verursachte Schäden nicht haftet.

Vergewissern Sie sich, dass die Anlage für die maximale Leistungsaufnahme des Warmwasserspeichers (entnehmen Sie die Daten dem Typenschild) geeignet ist und dass der Kabeldurchschmitt für die elektrische Verbindung passend und mit den geltenden Vorschriften in Einklang ist.

Mehrfachsteckdosen, Verlängerungskabel und Adapter sind nicht zulässig.

Benutzen Sie für die Erdung des Geräts auf keinen Fall die Rohre der Wasserversorgungs-, Heizungs- oder Gasanlage.

Ist das Gerät mit einem Versorgungskabel ausgestattet, und sollte dieses ausgetauscht werden müssen, dann verwenden Sie bitte ausschließlich ein Kabel, das dieselben Eigenschaften aufweist (Typ H05VV-F 3x1,5mm<sup>2</sup>, Durchmesser 8,5 mm). Das Versorgungskabel (Typ H05 V V-F 3x1,5 Durchmesser 8,5 mm) ist durch die entsprechende, auf der Rückseite des Gerätes befindliche Führung hindurch bis zu den Thermostatklemmen oder dem Klemmengehäuse zu ziehen.

Zur Abnahme des Gerätes vom Stromnetz ist ein den einschlägigen CEI-EN-Vorschriften entsprechender zweipoliger Schalter (mit einer Kontaktweite von mindestens 3 mm und möglichst mit Sicherung versehen) zu installieren. 

Das Gerät muss auf jeden Fall geerdet werden; das Erdungskabel (Farbe gelb/grün und länger als die Phasenkabel) ist an der mit demselben Symbol gekennzeichneten Klemme zu befestigen.

Klemmen Sie das Versorgungskabel mit Hilfe der mitgelieferten Kabelklemme an der Verschlusskappe fest.

Vor der Inbetriebnahme des Gerätes stellen Sie bitte sicher, dass die Netzspannung mit dem auf dem Typenschild der Geräte angegebenen Wert übereinstimmt.

Ist das Gerät nicht mit einem Versorgungskabel ausgestattet, dann ist zwischen folgenden Installationsmodalitäten zu wählen:

- Anschluss an das Festnetz mittels starrem Rohr (wenn das Gerät nicht mit einer Kabelklemme ausgestattet ist).

- mittels flexiblem Kabel (Typ H05VV-F 3x1,5mm<sup>2</sup>, Durchmesser 8,5 mm), wenn das Gerät mit einer Kabelklemme bestückt ist.

### **#VYlf]YVbU a Yi bX' ?cblfc ``Y**

Füllen Sie den Warmwasserspeicher, bevor Sie diesen unter Spannung stellen, mit Wasser aus dem Versorgungsnetz. Zum Auffüllen öffnen Sie den Haupthahn der Hausanlage und den Warmwasserhahn bis alle Luft aus dem Gerät herausgeströmt ist. Unterziehen Sie sämtliche Anschlüsse einer Sichtkontrolle auf Wasserlecks, auch der Flansch ist zu überprüfen und ggf. leicht anzuziehen.

Stellen Sie über den Schalter die Stromversorgung her.

8 Yf GbLbXgdYW Yf' k' fJX a Jh\_ UHbK K UggYf [ YZ' 'iz]bXYa 'a Ub'YjbYb'XYf <` \ bYZ f'XYb'K Ufa k UggYf[ YfVfU W "Zb YfU XUg ; Yf hghj c 'zk YbB'U g'XYa 'K UggYf' U b Z f'XJYK UggYfYbIbU a YK UggYf ZjYfH'y VYfdf' Zb'Glyz cV'XjYK ]XYfgb bXcXY XYfH Yfa cgfUhbW h\_i fn' YgW' cggYb'gjbXi' bXc'Vg'YXYf' GdUbBi b[ 'XYg ni[ YZ' f'Yb Gfca g'Ybfgdf'YW Yb' JYf[ Yk' JggYb' GjYgjW' U' YfXYa 'zcV' U' YJYfVbXi b[ g\_ 'Ya a Yb'Z'gjhU[ Ync[ Yb' gjbXzi a Yb' y VfY Jm'b XYf' ?cbfU\_ H'ni j Yfa YjXYb'GW UHb' GjYXYb'Gfca 'Yb' i bX' cbfca' JYfYb' GjYXYb' YfghY'5i Z YjYb' y VYfdf' Zb' GjYzC VjY\ mXU' 'gW Yb' 5 bgW' ggYXjW hghjbXi' bX'Z] JYfYb' GjYXYb' Ybfgdf'YW YbXYb' A i Htfb' VY] 6 YXUZ

### **JCFG7 <F= H9B : y F' 8 =9 K5 FHI B; 'fZ f'U' hcfc]g]YfHg' DYfgcbUJ**

**! 57 <H B; "6 YZc' [ Yb'GjYV]HhY[ YbU i bXi bVYXjB[ hXjYU' [ Ya YjbYb' <`bk YgY i bX'GjW Yf! YjrgVYgjh a i b[ YbZjYUa '5 bZU[ 'XYg'HM H'g'U 4 Y'gjhYgjh]bX"**

G a h]W Y'9]b[ f]ZV'i bX'K Uf h b[ gUfVY]H'b'g]bX' j cb'XUhi 'VYz [ h'a : UW dYfgcbU' fKUg'X]Y'5 bZfXYfi b[ Yb'XYf [ YHgXbY'; YgYmYYfZ 'h'U gni Z \ fYb'

Bevor Sie jedoch den Kundendienst zur Behebung eines möglichen Schadens anfordern, stellen Sie sicher, dass die Funktionsstörung nicht auf eine andere Ursache zurückzuführen ist, z.B. auf das zeitweise Fehlen von Wasser oder Strom.

### **9bhYYfi b[ 'XYg'; Yf]Hg**

Befindet sich das Gerät ungenutzt in einem Raum, der Frost ausgesetzt ist, ist es unumgänglich, das Gerät zu entleeren.

Entleeren Sie das Gerät wie folgt:

- Nehmen Sie das Gerät vom Stromnetz.
- Wenn vorhanden, schließen Sie den Absperrhahn (8 Abb. 3); ansonsten schließen Sie den Haupthahn der Hausanlage.
- Öffnen Sie den Warmwasserhahn (Waschbecken oder Badewanne).
- Öffnen Sie den Hahn 6 (Abb. 3).

### **9 j Ybli Y'Yf'5i gIu gW' j cb'9]bnYH]Yb**

Nehmen Sie das Gerät vom Stromnetz.

Zum Arbeiten an den elektrischen Teilen ist die Verschlusskappe abzunehmen.

Zur Arbeit am Thermostat ist dies von der Stromversorgung abzunehmen und aus seinem Sitz zu entfernen.

Zur Arbeit an Widerstand und Anode ist das Gerät zuerst zu entleeren.

Bei den übrigen Modellen lösen Sie die 5 Mutterschrauben (7 Abb. 4) und entfernen den Flansch (: Abb. 5). Flansch, Widerstand und Anode bilden eine Einheit. Achten Sie beim Wiederzusammenbau des Gerätes darauf, die Flanschdichtung, den Thermostat und den Widerstand in ihre ursprünglichen Sitze einzusetzen. Nach jeder Entfernung ist ein Austausch der Flanschdichtung (N Abb. 6) zu empfehlen.

**JYfk YbXYb'G]Y'YX][ ]W' Cf ][ jbUYfgUmtH]Y'**

### **FY[ Ya }E][ YK Uf h b[**

Damit das Gerät eine gute Leistung erzielt, ist es sinnvoll, den Widerstand (F Abb. 5) etwa alle zwei Jahre zu entkalken. Wenn Sie für die Entkalkung keine zu diesem Zweck geeigneten Säuren einsetzen möchten, lässt sich die Kalkkruste auch abkratzen; achten Sie hierbei bitte darauf, das Schutzgehäuse des Widerstandes nicht zu beschädigen. Die Magnesiumanode (B Abb. 5) ist alle zwei Jahre auszutauschen (außer bei Produkten mit Edelstahl Innenbehälter). Bei extrem aggressivem oder chlorreichem Wasser ist es jedoch erforderlich, den Zustand der Anode jährlich zu überprüfen. Zum Austauschen der Anode lösen Sie den Widerstand und entfernen Sie diesen aus den Haltebügeln.

**FYU\_Hj ]Yfi b[ 'XYf'V]dc'UfYb'G]W Yf i b[**

Im Falle einer übermäßigen Erhitzung des Wassers unterbricht ein den CEI-EN-Vorschriften entsprechender Temperatursicherheitsschalter den Stromkreislauf an beiden Versorgungsphasen des Widerstandes. Wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

**I VYfXfi WgW i hnj cff]W fi b[**

Vergewissern Sie sich regelmäßig, dass die Überdruckschutzvorrichtung nicht blockiert oder beschädigt ist. Wenn nötig, tauschen Sie diese aus oder befreien Sie sie von Kalkablagerungen.

Sollte die Überdruckschutzvorrichtung über Hebel oder Reglerknöpfe verfügen, betätigen Sie diese in den folgenden Fällen:

- zum Entleeren des Gerätes (wenn notwendig).
- zur regelmäßigen Kontrolle des korrekten Betriebes.

### **H Yfa cYY\_lf]gW Y'A cXY`Y**

Sämtliche Anweisungen dieses Handbuchs gelten auch für die thermoelektrischen Modelle. Bei diesen Geräten ist zusätzlich der Anschluss an die Heizkörper-Rohrleitungen vorzunehmen. Schließen Sie den oberen Thermoanschluss des Warmwassergerätes an das Steigrohr des Heizkörpers und den unteren an das Rücklaufrohr an, und fügen Sie zwei Hähne ein.

Der unter, leichter zugängliche Hahn dient dazu, das Gerät von der Anlage zu nehmen, wenn der Heizkörper nicht in Betrieb ist.

Verhindern, dass die Temperatur des Heizwassers übersteigt den Wert von 90 ° C bis Eingriffe zu vermeiden nicht von der Sicherheits-Thermostat bipolaren erforderlich

## **6 98-9 BI B; G<-BK 9-G9 : y F'8 9B'BI HN9F**



**57 < H B; °6 YZC [ Yb'G]Y'V]HhY [ YbU i bX'i bVYX]b[ hX]Y'U' [ Ya Y]bYb < ]bk Y]gY i bX'G]W Yf\ Y]hgVYgHja a i b[ YbžX]Y'Ua '5 bZb[ 'XYg'HYI hYg'Ui ¼ Y]ghYg]bX"**

### **9a dZ\ i b[ Yb'Ub'XYb'Bi lnYf**

- Stellen Sie keine Gegenstände und/oder Geräte unter den Warmwasserspeicher, die im Fall eines Wasseraustritts Schaden nehmen könnten.
- Sollte das Wasser längere Zeit nicht benutzt werden, ist es notwendig:
  - > das Gerät von der Stromversorgung abzunehmen; stellen Sie hierzu den Außenschalter auf die Position "OFF";
  - > die Hähne des Wasserkreislaufs zu schließen.
- Warmes Wasser, das mit einer Temperatur von über 50°C aus den Hähnen austritt, kann sofort zu schweren Verbrennungen oder gar zum Tod führen. Für Kinder, Behinderte und ältere Menschen ist die Verbrennungsgefahr besonders groß. Der Nutzer darf weder ordentliche noch außerordentliche Wartungsarbeiten am Gerät vornehmen.

**: i b\_ Hcbgk Y]gYi bX'F Y[ i 'Yf i b[ 'XYf'6 Yf]YVgHya dYfUi f**

**9]bgW UhYb**

Das Einschalten des Warmwasserspeichers erfolgt über den bipolaren Schalter. In der Heizphase bleibt die Kontrollleuchte eingeschaltet.

## FYi i ]Yfi b[ 'XYf'6 Ylf]YVghYa dYfUi f

Bei Modellen mit Außenregulierung kann die Temperatur über den Reglerknopf am Thermostat gemäß den graphischen Hinweisen eingestellt werden.

## By HN@7 <9 <-BK 9=G9

### : ]YEhibi f\_UhYg'K UggYfzdf~ Zb'G]Y.

- ob der Thermostat oder das Klemmengehäuse unter Spannung steht;
- die Heizelemente des Widerstandes.

### 6 Y]ni \ Yf]Yf a K UggYf fb Ua dZjb XYb <} \ bYbL

Unterbrechen Sie die Stromversorgung und überprüfen Sie:

- den Thermostat;
- den Verkalkungsgrad des Heizgerätes und des Widerstandes

### 6 Y]i b[ Yb~ [ YbXYf'K Ufa k UggYf j Yfcf[i b[ ~ VYfdf~ Zb'G]Y.

- den Wasserdruk
- den Zustand des Umleiters (Strahlregler) am Kaltwassereingangsrohr
- den Zustand des Warmwasserzapflohres
- die elektrischen Teile;
- der Wärmeerzeuger, die Befugnisse der Wärmetauscher.

### K UggYfUi gff]HiUb XYf'y VYfXfi W\_gW i hnjcff]W hi b[

Ein Tropfen der Vorrichtung ist während der Heizphase als normal anzusehen. Zur Verhinderung des Tropfens ist die Vorlaufanlage mit einem Brauchwasser-Ausdehnungsgefäß zu versehen.

Tropft die Vorrichtung auch dann, wenn sich das Gerät nicht in der Heizphase befindet, prüfen Sie:

- die Eichung der Vorrichtung
- den Wasserdruk

### 5 W hi b[ .]YfgfcdZb'G]Yb]Ya Ug'X]Y5i gff]Hg"Zbi b[ 'XYf'Jcff]W hi b[ "

## J9FGI 7<9B'G9'B-9A5 @G85G'; 9FsH'G9 @GH'NI 'F9D5F@F9BzGCB89FB'K 9B89B'G9'G7< GH9HG'5B': 57< D9FGCB5 @

### 6 Y]XYb'8 UhYb i bX'9][ YbgW UZbYb \ UbXYhYg'g]W i a i bj YfV]bX]W Y5 b[ UVYb"8 Yf'<Yfgh"Yf'VM } 'h g]W 'XUg'FYW h] cfzU'Y YfZfXYf]W Yb's bXYfi b[ Yb'c\ bYJcfUb\_ bX][ i b[ 'cXYf'9fgUmj cfnj bY a Yb"

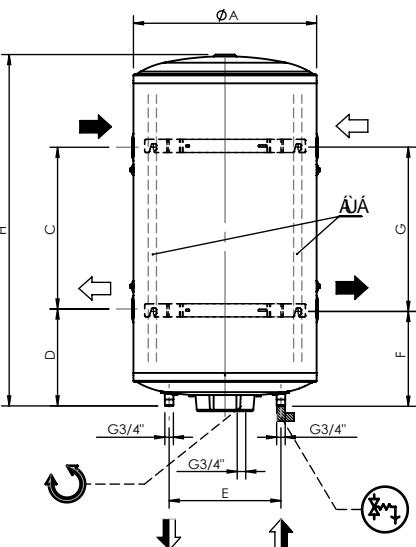
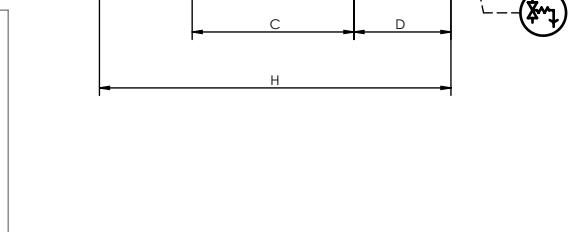
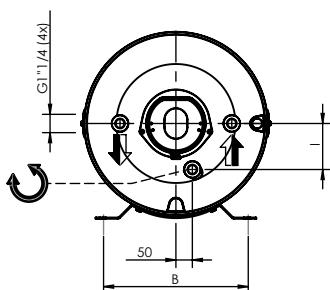
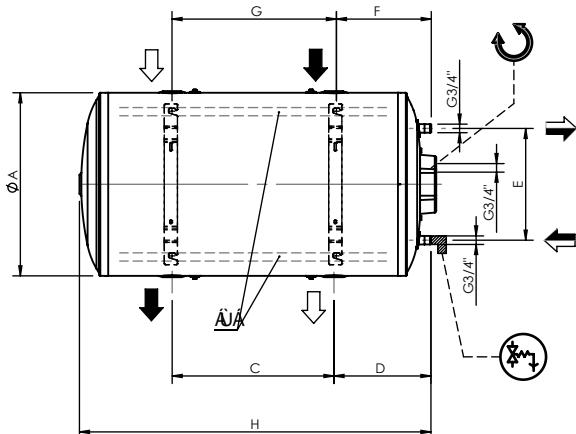
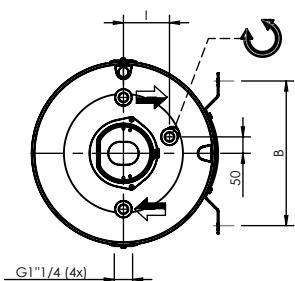


### 8]YgYg'DfcXi \_hYbIgdf]W h'XYf'9I 'F]W h]b]Y &\$&# \*#;"

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne welches am Produkt angebracht ist, bedeutet, daß das Produkt am Ende seines Lebenszyklus separat behandelt werden muss. Es muss in eigens dafür vorgesehenen Sammelstellen, zurückgebracht werden, oder es kann, im Falles des Erwerbs eines entsprechenden neuen Gerätes, beim Händler zurückgegeben werden. Der Endkunde ist dafür verantwortlich dass das Produkt zu einer entsprechenden Sammelstelle zurückgegeben wird. Die gezielte Sammlung der Produkte trägt dazu bei, die nicht mehr benutzten Produkte der Wiederverwertung zu zuführen und eine umweltfreundliche Entsorgung zu gewährleisten. Dies hilft negative Einflüsse auf Ihre Gesundheit und die Umwelt zu verringern und es ermöglicht eine Wiederverwertung der Rohstoffe.

Für detaillierte Informationen über das Elektro-Altgeräte Sammlung System, wenden Sie sich bitte an Ihren kommunalen Entsorgungsbetrieb oder an Ihren Händler.

GW Ya UJbgHJ'UhjcbY!-bgHJ'Uhjcb gW Ya Y!GW fa UXBgHJ'Uhjcb  
9gei Ya UXY]bgHJ'UWjcb!-bgHJ'UhjcbggW Ya Y!GW Ya UhjbgHJ'UW



H#; 6 #: F #9 G #DH #D @#8 9

→ Այս աշխատանքում կատարված է պահանջված առանձին գործություն և առանձին վահանական գործություն առանձին սարքերում:

→ Այս աշխատանքում կատարված է պահանջված առանձին գործություն և առանձին վահանական գործություն առանձին սարքերում:

→ Այս աշխատանքում կատարված է պահանջված առանձին գործություն և առանձին վահանական գործություն առանձին սարքերում:

→ Այս աշխատանքում կատարված է պահանջված առանձին գործություն և առանձին վահանական գործություն առանձին սարքերում:

→ Այս աշխատանքում կատարված է պահանջված առանձին գործություն և առանձին վահանական գործություն առանձին սարքերում:

G Այս աշխատանքում կատարված է պահանջված առանձին գործություն և առանձին վահանական գործություն առանձին սարքերում:

AcXY*c #HmDY#AcX,,Y	5	6	7	8	9	:	;	<	=	GQ Q
ÓÓÜääësá	í €	II €	GHG	GJH	H €	FÍ	HÖ	ÍÍÍ	FI €	EE
ÓÓÜääëeës			H G			FI €	I ÍÍ	JFÍ		EE
ÓÓÜääëëës			I JG			G Í	I €€	FE J		EJ
ÓÓÜääëëës			I EG			H G	I Í€	FG J		FE
ÓÓÜääëëës			I JE			I €	I Í€	FH Í		FEI
ÓÓÜääëëës			F€ €			I HF	I €€	FÍ ÍÍ		FEF

<b>Modello / Type / Modèle / Modelo / Modelo</b>	80 BDR BASIC / ARI / E	100 BDR BASIC / ARI / E	120 BDR BASIC / ARI / E	150 BDR BASIC / ARI / E	160 BDR BASIC / ARI / E	200 BDR BASIC / ARI / E
Capacità / Capacity / Capaciteit / Capacité / Capacidad / Capacidade [ l ] EN 12897	l i	F€€	F€H	F i	F i	F i
Perdite statiche / Standing losses / Staande verliezen	D	D	F i	F i G	D	D
Pertes statiques / Pertidas estáticas / Verluste statische [ kW/h/24h ] - EN 60379	€€ €	€€ €	€€ €	F i €	F i €	F i €
Superficie échangeur / Exchanging surface / Wisselaaroppervlak	H€€	I f €	I f €	I f €	J f €	F d €
Superficie échangeur / Superficie intercambiador / Permittadur superficie [ m² ]		i	i	i	i	i
Capacità scambiatore / Exchanging capacity / Wisselaarcapaciteit						
Capacité échangeur / Inter cambiador capacidad / Capacidade trocador [ l ] - EN 12897						
Max. pressione sanitario / Max. pressure DHW / Max. druk SWW						
Max. pressione ECS / Max. pression ACS / Max. druck SWS						
Max. pressione riscaldamento / Max. heating pressure / Max. erwärmungsdruck	H	H	H	H	H	H
Pressione max. de chauffage / Max. calefaction pressure / Max. aquecimiento pressão [ bar ]	i f €	F i €	F i €	F i	G f €	G f €
Potenza scambiatore / Exchanging power / Wisselaarvermogen						
Puissance de l'échangeur / Energia de intercambiador / Poder de trocador [ kW ] ( T in 80 °C, D100 l/h, DT 35 °C )	J i	J i	J i	J i	J i	J i
Max. temperatura sanitaria / Max. temperature DHW / Max. temperatur SWW						
Température max. ECS / Max. temperatura ACS / Max. temperatura AQS [ °C ]	J €	J €	J €	J €	J €	J €
Max. temperatura riscaldamento / Max. heating temperature						
Max. erwärmungstemperatur / Température max. de chauffage						
Max. temperatura do aquecimento / Max. temperatura de aquecimento [ °C ]	D	D	D	D	D	D
Tempo di chauffage / Heating time / Verwarmingstijd						
Tempo de aquecimento / Tiempo de calentamiento / tempo de aquecimento [ h:mm ] ( A t 45 °C )						
Perdita di carico serpentina / Coil resistance	F i f €	F i f €	F i f €	F i f i	F i f €	G f €
Drukverlies in de verwarmingsspiraal / Pertes de charge serpentin						
Pérdida de carga / Perda de carga serpentina [ mbar ] ( 900 mbar )	F i €€€BD	F i €€€BD	F i €€€BD	D	D	D
Potere resistenza / Puissance résistance / Macht weerstand	Ø i Y f ÁBD	Ø i Y f ÁBD	Ø i Y f ÁBD	Ø i Y f ÁBD	Ø i Y f ÁBD	Ø i Y f ÁBD
Power resistence / Resistencia de potencia / Resistência poder [ W ]						
Protezione IP / IP protection / Beschermingsgraad IP						
Protection IP / Protección IP / Proteção IP	I f €€	I f €€	I f €€	I f €€	I f €€	J f €€
Peso a vuoto / Weight empty / Leeg gewicht / Poids à vide / Peso en vacío / Tara [ Kg ]	F d €€	F i f €	F i f €	G i f €	G i f €	H i f €
Peso pieno / Weight full / Vol gewicht / Poids / Peso total [ Kg ]	I f €€	I f €€	I f €€	F d €€	F d €€	F d €€
V 40 [ l ]						

Only for BDR-E Version

I dati energetici in tabella e gli ulteriori dati riportati nella Scheda Prodotto (Allegato A allegata al prodotto) sono definiti in base alle Direttive EU 81/2/2013 e 814/2013.

The power consumption data in the table and the other information given in the Product Data Sheet (Annex A attached to the product) are defined in relation to EU Directives 81/2/2013 and 814/2013.

De technische gegevens in de tabel en de andere gegevens vermeld in de productfiche (Bijlage A op het product) zijn gedefinieerd volgens de EU-richtlijnen 81/2/2013 en 814/2013.

Les caractéristiques énergétiques du tableau et les données complémentaires présentes dans la fiche du produit (Annexe A jointe au produit) sont définies sur la base des Directives EU 81/2/2013 et 814/2013.

Los datos energéticos de la tabla y los otros datos que aparecen en la Ficha de Producto (Anexo A adjunto al producto) se definen en base a las Directivas EU 81/2/2013 y 814/2013.

Os dados energéticos na tabela e os outros dados apresentados na Ficha do Produto (Anexo A que acompanham o produto) são definidos com base nas Directivas EU 81/2/2013 e 814/2013.

<b>Modello / Type / Modéle / Modelo / Modelo</b>	<b>ELECTRIC KIT BDR CDS 1500 W 230 V</b>	<b>ELECTRIC KIT BDR CDS 2500 W 230 V</b>	<b>ELECTRIC KIT BDR CDS 2500 W 400 V</b>
Codice / Code / Code / Código / Código	<b>3078069</b>	<b>3078070</b>	<b>3078071</b>
<b>Protezione IP / IP Level / Protection IP / Protección IP / Proteção IP</b>	<b>IP23D (VERT)</b>	<b>IP23D (VERT)</b>	<b>IP23D (VERT)</b>
	<b>IP21D (HOR)</b>	<b>IP21D (HOR)</b>	<b>IP21D (HOR)</b>
Potenza Elettrica / Electrical rated power / Puissance Electric / Energia Eléctrica / Poder Elétrica [W]	<b>1500</b>	<b>2500</b>	<b>2500</b>
Voltaggio / Voltage / Tension / Voltaje / Tensão [V]	<b>220-240</b>	<b>220-240</b>	<b>400</b>
Frequenza elettrica / Rated frequency / Fréquence électrique / Frecuencia eléctrica / Freqüência elétrica [Hz]	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
Marchio / Marking / Marque / Marca / Marca	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>

I dati energetici in tabella e gli ulteriori dati riportati nella Scheda Prodotto  
(Allegato A allegata al prodotto) sono definiti in base alle Direttive EU 812/2013 e 814/2013.

The power consumption data in the table and the other information given in the Product Data Sheet  
(Annex A attached to the product) are defined in relation to EU Directives 812/2013 and 814/2013.

Les caractéristiques énergétiques du tableau et les données complémentaires présentes dans la fiche du produit  
(Annexe A jointe au produit) sont définies sur la base des Directives EU 812/2013 et 814/2013.

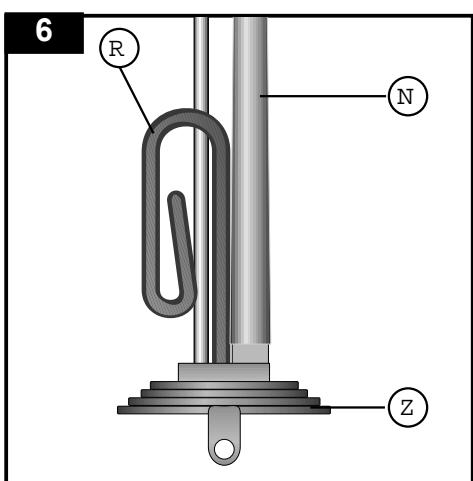
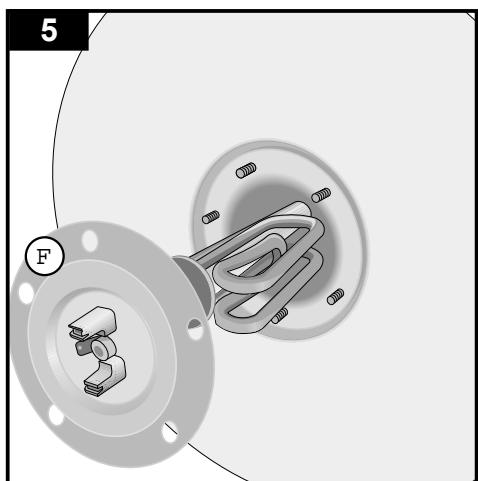
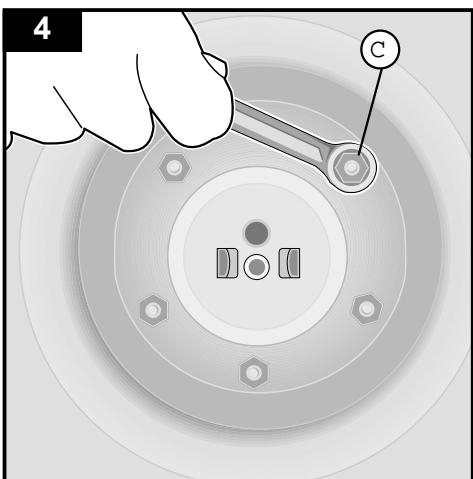
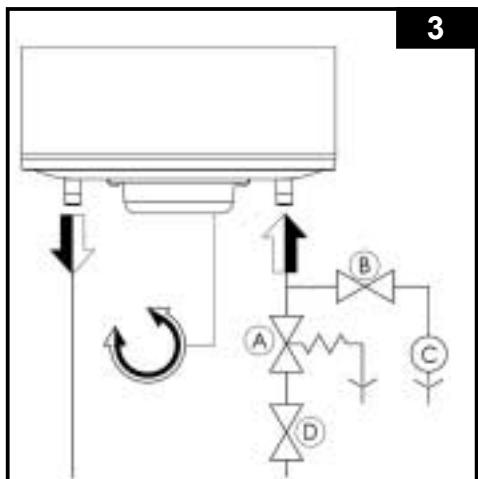
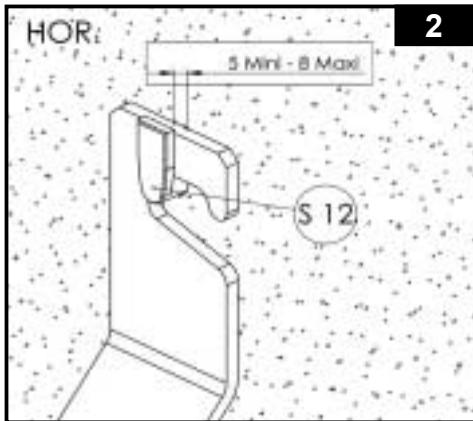
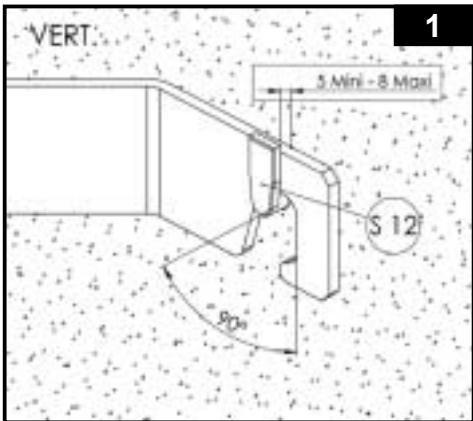
Los datos energéticos de la tabla y los otros datos que aparecen en la Ficha de Producto  
(Anexo A adjunto al producto) se definen en base a las Directivas EU 812/2013 y 814/2013.

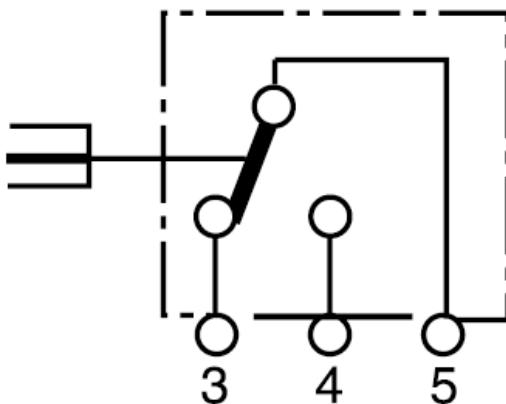
Os dados energéticos na tabela e os outros dados apresentados na Ficha do Produto  
(Anexo A que acompanham o produto) são definidos com base nas Diretivas EU 812/2013 e 814/2013.

Dane energii w tabeli i dodatkowe informacje podane w Wykazie Produktu  
(Załącznik do produktu) są określone zgodnie z dyrektywami UE 812/2013 i 814/2013.

Die Energieangaben in der Tabelle und die weiteren Angaben im Produktdatenblatt,  
(Anhang A am Produkt) sind gemäß EU 812/2013 und 814/2013 Vorschriften definiert.

<b>Accessorio / Accessory / Accessoire / Accesorio / Acessório</b>	<b>Bollitore / Cylinder / Ballon / Accumuladores</b>		
<b>3078069 ELECTRIC KT BDR CDS 1500 W 230 V</b>	<b>BDR / ARB CDS 80</b>	<b>BDR / ARB CDS 100</b>	
	<b>BDR / ARB CDS 120</b>	<b>BDR / ARB CDS 150-160</b>	
<b>3078070 ELECTRIC KT BDR CDS 2500 W 230 V</b>	<b>BDR / ARB CDS 200</b>		
<b>3078071 ELECTRIC KT BDR CDS 2500 W-TRI PHASE</b>	<b>BDR / ARB CDS 200</b>		





**[IT] Versione con termostato di precedenza**

- 4+ = Chiuso
- 3- = Riscaldamento
- 5 = Comune

**[GB] Type with priority thermostat**

- 4+ = Close
- 3- = Heating
- 5 = Common

**[FR] Version avec thermostat de priorité**

- 4+ = Fermé
- 3- = Chauffage
- 5 = Commun

**[ES] Versión con termostato de precedencia**

- 4+ = Cerrado
- 3- = Calentamiento
- 5 = Común

**[PT] Versão com termostato de precedência**

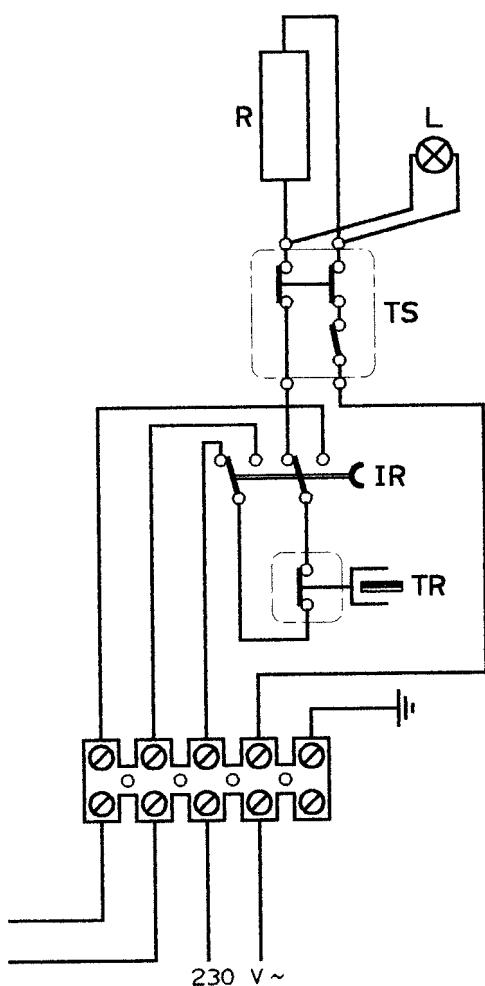
- 4+ = Fechado
- 3- = Aquecimento
- 5 = Comum

**[PL] Verze s termostatem**

- 4+ = zavřeno
- 3- = ohřev
- 5 = pevné připojení

**[DE] Version mit vorgeschaltetem thermostat**

- 4+ = Geschlossen
- 3- = Heizung
- 5 = Gemeinsam



**[IT] Versione con resistenza monofase**

TS = Termostato sicurezza  
 IR = Interruttore estate-inverno  
 TR = Termostato regolazione temperatura  
 R = Resistenza  
 L = Lampada spia

**[GB] Type with heating element**

TS = Safety thermostat  
 IR = Switch summer-winter  
 TR = Thermostat temperature control  
 R = Heating element  
 L = Indicator light

**[FR] Version avec resistance monophasee**

TS = Thermostat de sécurité  
 IR = Interrupteur été/hiver  
 TR = Thermostat réglage température  
 R = Résistance  
 L = Lampe témoin

**[ES] Versión con resistencia monofásica**

TS = Termóstato de seguridad  
 IR = Interruptor verano-invierno  
 TR = Termóstato regulación temperatura  
 R = Resistencia  
 L = Lámpara espía

**[PT] Versão com resistência monofásica**

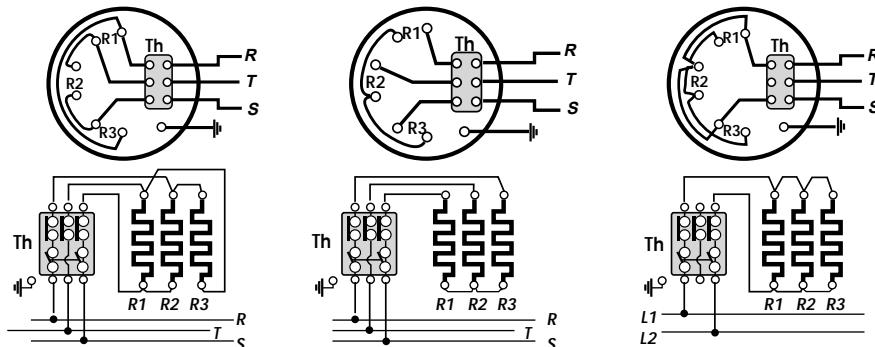
TS = Termostato de segurança  
 IR = Interruptor verão-inverno  
 TR = Termostato regulagem temperatura  
 R = Resistência  
 L = Lâmpada alerta

**[PL] Verze s jednofázovým topným tělesem**

TS = tepelná pojistka  
 IR = přerušovač letní provoz/zimní provoz  
 TR = regulátor teploty  
 R = topné těleso  
 L = světelná kontrolka

**[DE] Version mit einphasigem widerstand**

TS = Thermostat Widerstand (Sicherheitsthermostat)  
 IR = Widerstandsschalter (Schalter für Sommer-Winterbetrieb)  
 TR = Thermostat zur Einstellung der Temperatur  
 R = Widerstand  
 L = Kontrolllampe



**[IT] Versione con resistenza trifase**

L1 L2 = Alimentazione monofase  
 RTS = Alimentazione trifase  
 TH = Termostato  
 R1 R2 R3 = Resistenze

**[GB] Type with three-phase heating**

L1 L2 = Phase  
 RTS = Three-phase  
 TH = Thermostat  
 R1 R2 R3 = Heating elements

**[FR] Versione avec resistance triphasée**

L1 L2 = Alimentation monophasée  
 RTS = Alimentation triphasée  
 TH = Thermostat  
 R1 R2 R3 = Résistances

**[ES] Versión con resistencia trifásica**

L1 L2 = Alimentación monofásica  
 RTS = Alimentación trifásica  
 TH = Termóstato  
 R1 R2 R3 = Resistencias

**[PT] Versão com resistência trifásica**

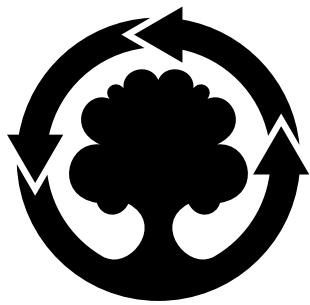
L1 L2 = Alimentação monofásica  
 RTS = Alimentação trifásica  
 TH = Termostato  
 R1 R2 R3 = Resistências

**[PL] Verze s třífázovým topným tělesem**

L1 L2 = jednofázové napojení  
 RTS = třífázové napojení  
 TH = termostat  
 R1 R2 R3 = topná tělesa

**[DE] Version mit dreiphasigem Widerstand**

L1 L2 = Einphasige Zufuhr  
 RTS = Dreiphasige Zufuhr  
 TH = Thermostat  
 R1 R2 R3 = Widerstände



**WE MAKE USE OF  
RECYCLED PAPER**