

Istruzioni di montaggio

Accumulatori-produttori acqua calda sanitaria
S 150, 200, 300



Conservare con cura!

1. Considerazioni generali

Gli accumulatori-produttori acqua calda sanitaria della serie ST 150, 200, 300 vengono consegnati già completamente montati.

Soltanto il coperchio dell'accumulatore e le viti per la messa in posa devono essere montati.

Un manuale di istruzioni di riparazioni separato descrive la procedura di verifica* e la sostituzione dell'anodo di magnesio e fa parte del volume di fornitura dell'anodo di ricambio.

* con apparecchio prova-anodi tra i controlli principali biennali

Indice

Pagina

1. Considerazioni generali	2
2. Ingombri ed attacchi	2
3. Fornitura	3
4. Trasporto	3
5. Messa in posa	4
6. Montaggio	4-5
Installazione	4
Montaggio della sonda	5
Anodo di magnesio.	5
7. Messa in esercizio	6
8. Manutenzione	6-7

2. Ingombri ed attacchi

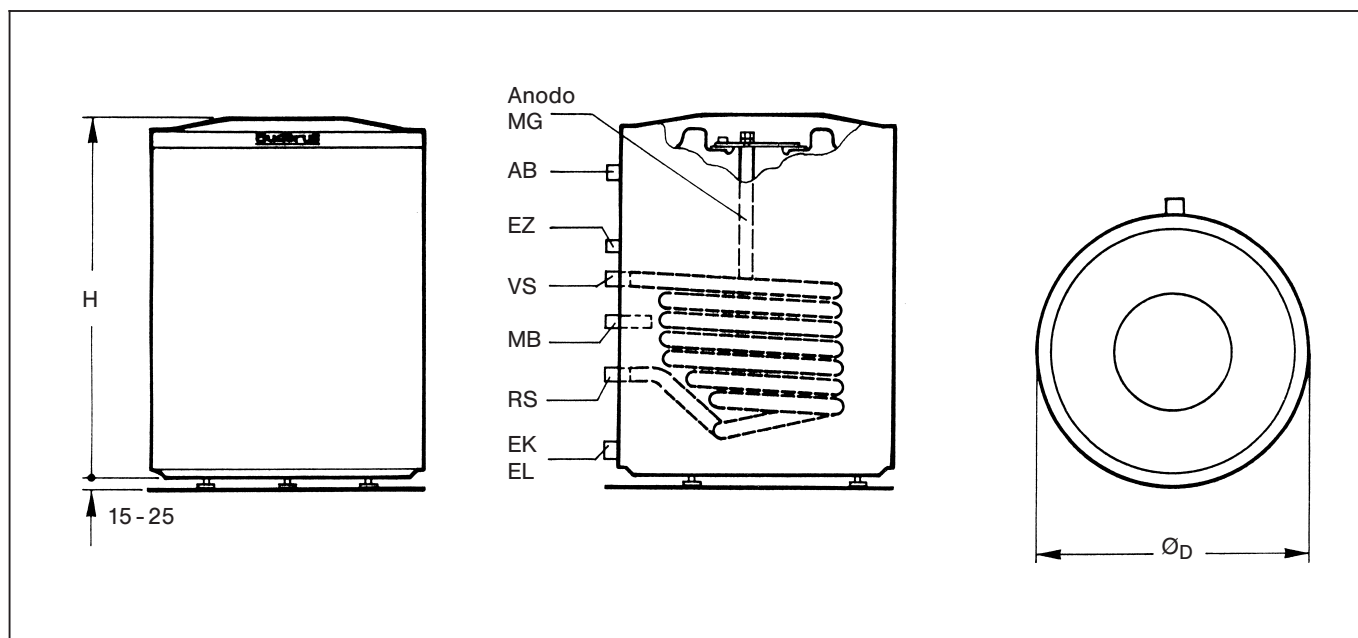


Fig. 1

Tipo	Ø D mm	H mm	AB	VS	RS	EK / EL	EZ
150	672	880	R 1	R 1	R 1	R 1 1/4	R 3/4
200	672	1075	R 1	R 1	R 1	R 1 1/4	R 3/4
300	672	1465	R 1	R 1	R 1	R 1 1/4	R 3/4

Leggenda:

- AB = Uscita acqua calda sanitaria
- VS = Mandata accumulatore
- RS = Ritorno accumulatore
- EK = Entrata acqua fredda
- EL = Scarico
- EZ = Ricircolo
- MB = Punto di misurazione acqua calda sanitaria

3. Fornitura

Corpo accumulatore con mantello di schiuma isolante, coperchio dell'accumulatore (non montato).

Le viti per la messa in posa (bulloni esagonali) e gli accessori si trovano nel coperchio d'imballaggio.

4. Trasporto

L'accumulatore può essere trasportato con il carrello basculante della Buderus* sia imballato che senza imballaggio (Fig. 2).

* = accessorio solo su richiesta

- Togliere il film sintetico di protezione.
- Estrarre dal coperchio d'imballaggio il sacchetto degli accessori e le viti per la messa in posa.
- Togliere il coperchio d'imballaggio e posarlo a terra per usarlo come superficie d'appoggio (Fig. 3).
- Togliere il coperchio dell'accumulatore.
- Appoggiare l'accumulatore sullo spigolo della paletta di base e posarlo con la parte laterale sulla superficie d'appoggio (Fig. 3).
- Togliere la paletta di base.
- Avvitare per circa 20 mm 3 viti per la messa in posa nella base inferiore dell'accumulatore (Fig. 3).
- Portare via la paletta di base.
- Trasportare l'accumulatore sul luogo della messa in posa.

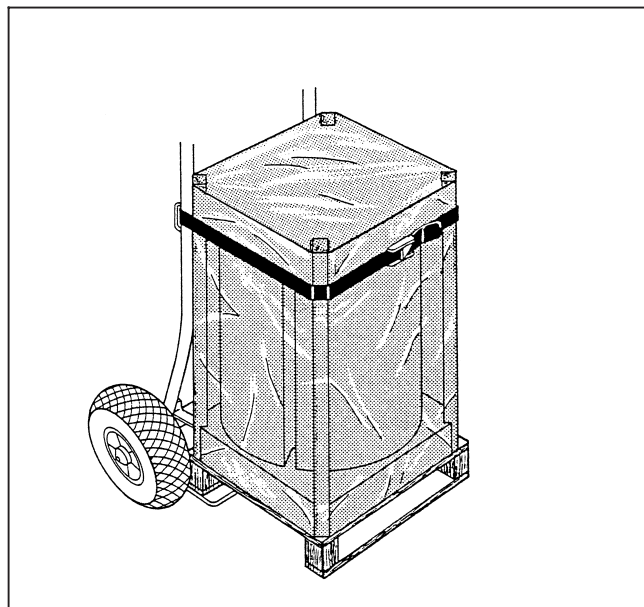


Fig. 2

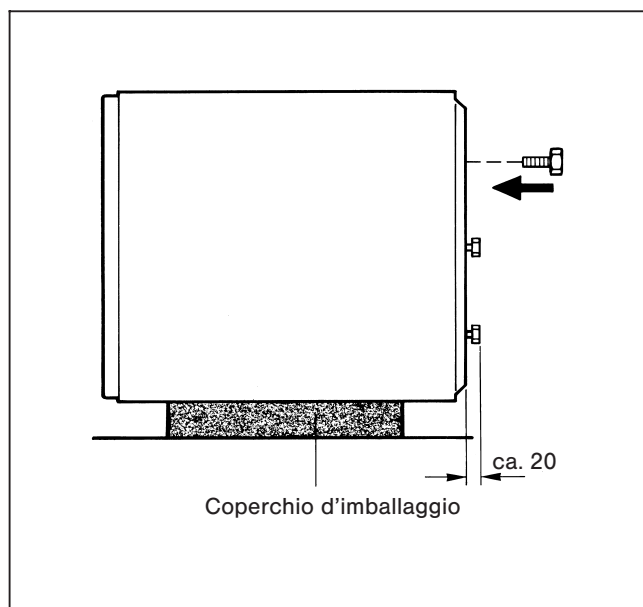


Fig. 3

5. Posa in opera

Per la posa deve essere scelto un locale al sicuro dal gelo.

In caso che venisse messo fuori esercizio, l'accumulatore non deve gelare e deve quindi essere convenientemente protetto e svuotato.

Il pavimento deve essere piano e portante.

Osservare assolutamente le distanze perimetrali minime riportate nella Fig. 4.

Indicazione:

A = Rilevare la misura di distanza dalle rispettive istruzioni per il montaggio dei gruppi delle tubazioni (Fig. 4).

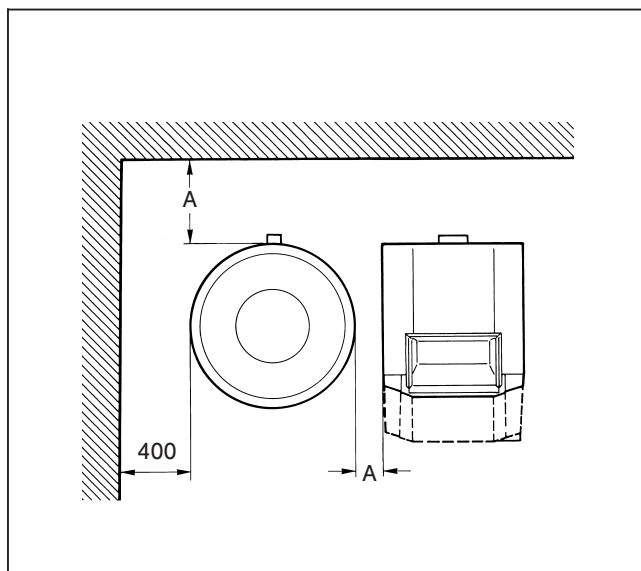


Fig. 4

6. Montaggio

Indicazione:

Per il montaggio di accessori quali collegamento accumulatore-caldia, consultare le rispettive Istruzioni di montaggio!

- Mettere a livello l'accumulatore-produttore di acqua calda sanitaria regolando le viti per la messa in posa di cui sono muniti i piedi (Fig. 5).

Installazione

Installazione ed equipaggiamento delle tubazioni idrauliche secondo DIN 1988 e DIN 4753 (Fig. 6).

Montare la valvola di aereazione-disaereazione nella tubazione dell'acqua calda sanitaria a monte della valvola d'intercettazione.

Per assicurare lo sfangamento non inserire gomiti nella tubazione di scarico.

Applicare alla valvola di sicurezza una targhetta con la seguente dicitura: "Non chiudere la tubazione di soffiaggio. Per motivi di sicurezza, sono possibili fuoriuscite di acqua durante il riscaldamento."

La tubazione di soffiaggio deve avere una sezione d'uscita almeno pari a quella della valvola di sicurezza.

Verificare regolarmente il funzionamento della valvola di sicurezza azionando la disaereazione.

Avvisare un operatore di competenza qualora il limitatore della temperatura di sicurezza dovesse attivarsi ripetutamente.

- Controllare la tenuta ermetica di tutti i collegamenti!

Tutti i collegamenti ed attacchi devono essere montati senza essere sottoposti a sollecitazioni di sorta!

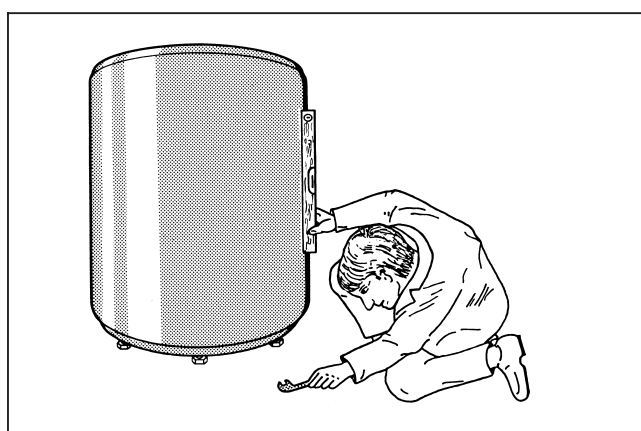


Fig. 5

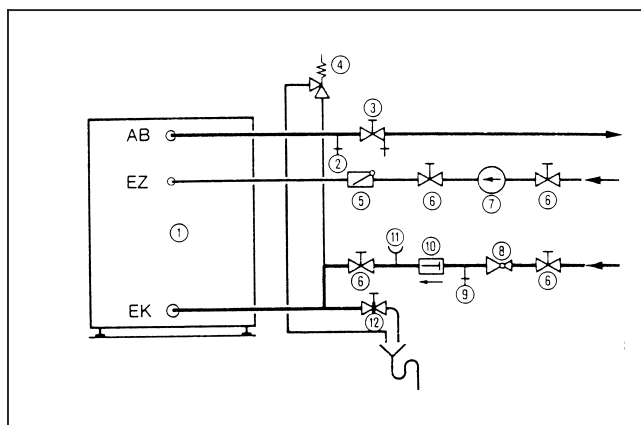


Fig. 6

Leggenda:

- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Corpo accumulatore | 7 | Pompa di ricircolo |
| 2 | Valvola di aereazione-disaereazione | 8 | Riduttore di pressione (se necessario) |
| 3 | Valvola di intercettazione con scarico | 9 | Valvola di prova |
| 4 | Valvola di sicurezza | 10 | Valvola di non ritorno |
| 5 | Valvola unidirezionale | 11 | Portamanometro |
| 6 | Valvola d'intercettazione | 12 | Scarico |

AB = Uscita dell'acqua calda sanitaria

EK = Entrata acqua fredda

EZ = Entrata ricircolo

Limiti di sicurezza

Temperatura medio scaldante	mass. 160 °C
Sovrappressione d'esercizio (medio scaldante)	mass. 25 bar
Temperatura acqua calda sanitaria	mass. 95 °C
Pressione d'esercizio (acqua calda sanitaria) .	mass. 10 bar

Valvola di sicurezza

Diametro attacco minimo	Contenuto nominale della camera d'acqua l	Massima potenza termica assorbita kW
DN 15	fino a 200	75
DN 20	oltre 200 – 1000	150
DN 25	oltre 1000 – 5000	250

Secondo DIN 4753

Montaggio delle sonde

- Montare la sonda nella guaina d'immersione (MB) nella parte posteriore dell'accumulatore (Fig. 7).
 - La spirale di plastica – per il fissaggio della sonda – viene spinta automaticamente all'indietro durante l'operazione di inserimento (Fig. 8).
- Per poter garantire il contatto tra la guaina d'immersione e le superfici della sonda e, dunque, garantire una sicura trasmissione della temperatura, è necessario inserire la molla di compensazione tra le sonde (Fig. 8).
- Applicare l'arresto di sicurezza della sonda premendolo sulla testa della guaina d'immersione lateralmente oppure dalla parte superiore (Fig. 8).

Anodo di magnesio

- Verificare se l'anodo di magnesio sia stato montato e se il cavo per la messa a terra sia stato collegato (Fig. 10).

Apparecchio di regolazione Ecomatic 4000

- Collegare la spina del cavo per la messa a terra con il cavo dell'apparecchio di regolazione (Fig. 9).

In caso di altri apparecchi di regolazione la spina resta senza utilizzazione.

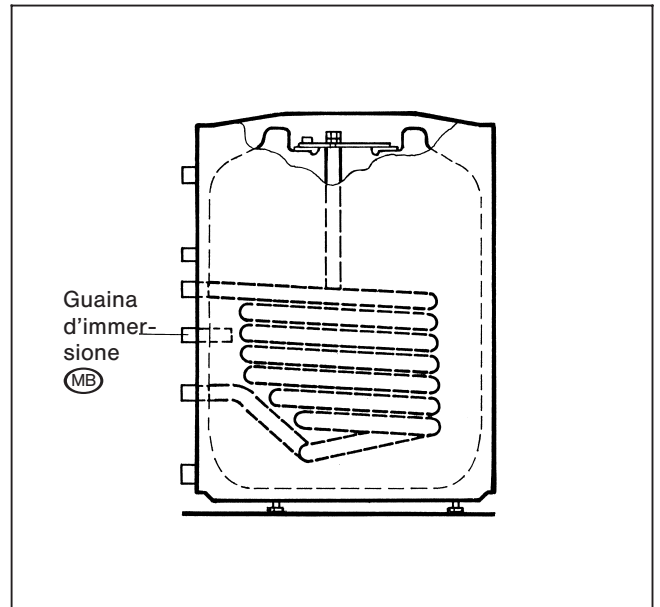


Fig. 7

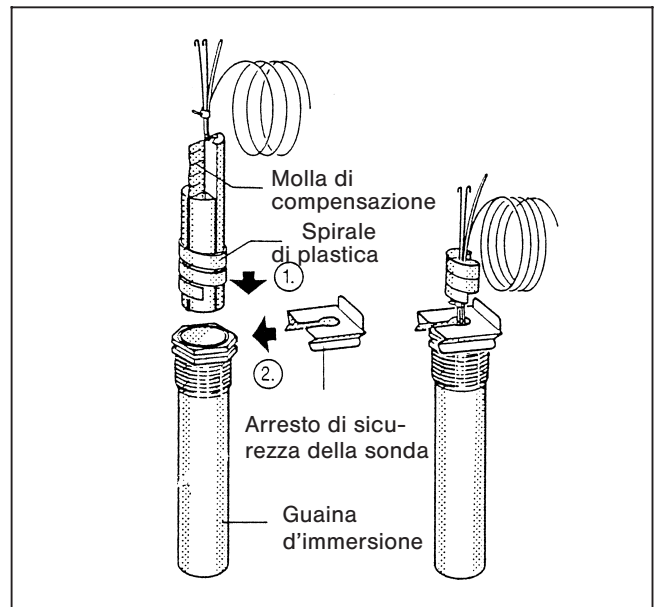


Fig. 8 – figura di principio

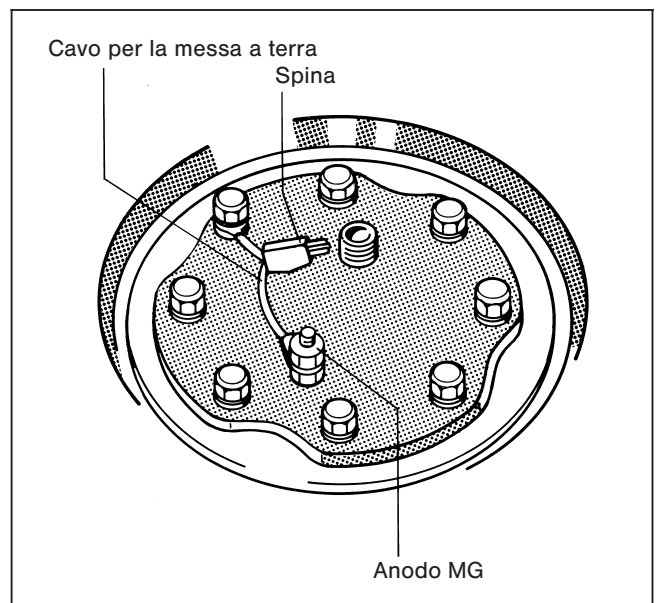


Fig. 9

7. Messa in esercizio

Verificare prima di tutto che l'impianto di riscaldamento acqua sia riempito e che l'entrata dell'acqua fredda all'accumulatore sia aperta.

Controllare la perfetta tenuta di tutti i collegamenti e delle tubazioni.

L'anodo di magnesio o anodo Inert* deve essere collegato e pronto per il funzionamento.

Le informazioni necessarie per le istruzioni di servizio sono contenute nelle istruzioni di servizio a corredo del relativo regolatore o della relativa caldaia (Volume di fornitura – Regolatore o caldaia).

La prima messa in esercizio dell'impianto deve essere effettuata dall'installatore o suo incaricato in presenza del proprietario dell'impianto.

* = accessorio solo su richiesta

8. Manutenzione

L'accumulatore può essere alimentato soltanto con acqua potabile, a meno che, per iscritto, non sia stato espressamente convenuto altrimenti.

Si raccomanda in generale di provvedere, in intervalli massimi di due anni, ad una verifica e pulizia dell'accumulatore-produttore di acqua calda sanitaria da effettuare da parte di uno specialista.

In caso di sfavorevoli proprietà dell'acqua (acqua dura fino a molto dura) legate ad elevate temperature, si consiglia di ridurre gli intervalli di pulizia.

Pulizia

Staccare la corrente di rete dell'impianto prima di passare ad eseguire operazioni di pulizia dell'accumulatore.

- Chiudere l'alimentazione acqua fredda ed aprire la valvola di scarico dell'accumulatore (EL). Per aereare, aprire un rubinetto di presa superiore (Fig. 11).
- Svitare le viti autofilettanti applicate lateralmente sul coperchio dell'accumulatore.
- Togliere il coperchio dell'accumulatore.

Indicazioni:

In caso di anodo Inert, estrarre la spina dell'anodo con il cavo.

Non danneggiare l'anodo.

- Apparecchi di regolazione Ecomatic 4000: Estrarre la spina al cavo per la messa a terra (Fig. 10).
- Svitare i bulloni esagonali del coperchio passamano, togliere il coperchio passamano con l'anodo di magnesio e la guarnizione (Fig. 10).
- Controllare e pulire l'accumulatore.

Indicazione: Non raschiare mai le incrostazioni con attrezzi duri e taglienti per non danneggiare la termovetrificazione delle pareti interne.

- Verificare l'anodo di magnesio e la guarnizione. Si consiglia di sostituire l'anodo di magnesio qualora fosse ridotto ad un diametro di 15-10 mm. Sostituire eventualmente la guarnizione.
- Applicare nuovamente il coperchio passamano con l'anodo di magnesio e la guarnizione.

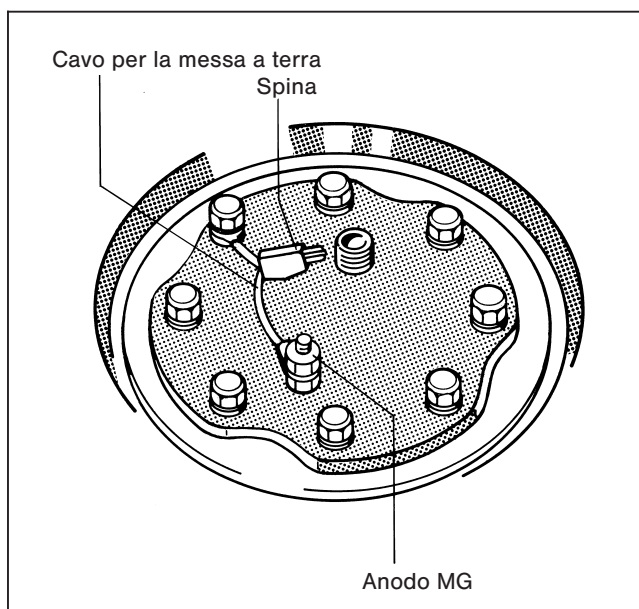


Fig. 10

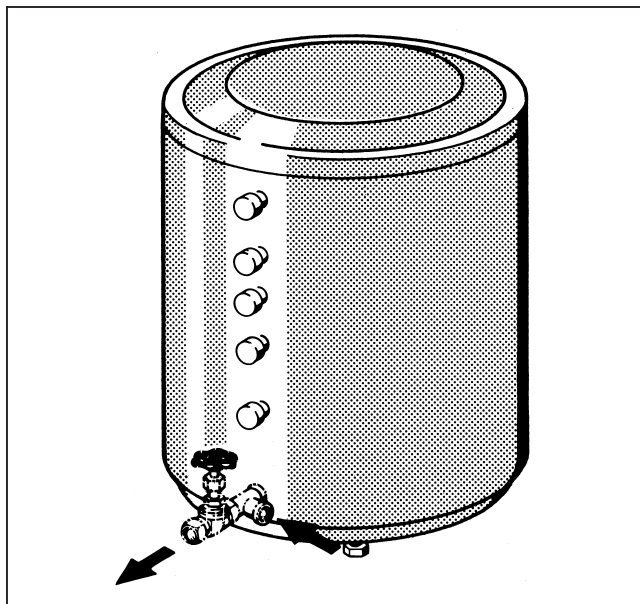


Fig. 11

- Ricollegare l'asola del cavo di terra e rimettere i bulloni (Fig. 10).

Apparecchio di regolazione Ecomatic 4000:
Ricollegare la spina del cavo per la messa a terra con il cavo dell'apparecchio di regolazione.

Indicazione: Avvitare con forza, a mano, i bulloni esagonali e quindi stringere con una chiave ancora un tre quarti di giro (\cong momento torcente consigliato di 40 Nm con la chiave a momento torcente).

- Verificare la tenuta dei coperchi passamano.
- Inserire la piastra termoisolante prima del coperchio passamano.
- Applicare il coperchio dell'accumulatore ed avvitare lateralmente con 4 viti autofilettanti.
- Rimettere in esercizio l'impianto.

Anodo Inert *

La funzione protettiva dell'anodo Inert viene segnalata nell'apparecchio di regolazione attraverso una spia luminosa verde (spina Schuko).

In caso di disfunzioni (protezione anticorrosione inattiva) la spia luminosa lampeggia in rosso.

Avvisare il servizio di assistenza.

Evitare che l'anodo si sporchi di olio o di grasso.

* = accessorio solo su richiesta

