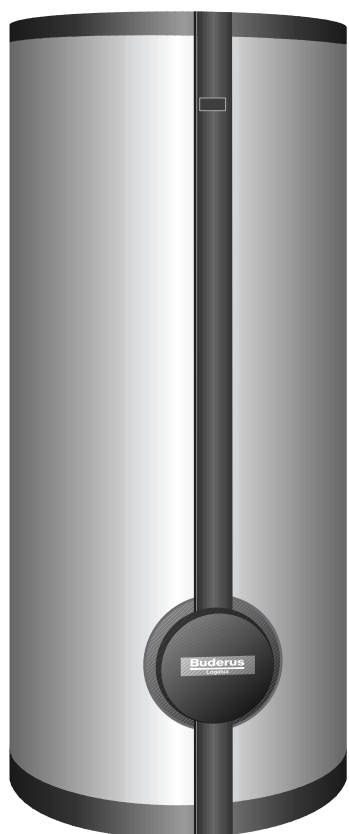


Instrucțiuni de montaj și întreținere

**Acumulatoare de apă caldă Logalux
SF 400/3–1000/3**



Buderus

Indicație!

La montarea și exploatarea instalației se vor respecta normele și prescripțiile tehnice specifice țării respective!

Sub rezerva modificărilor tehnice!

Datorită perfecționărilor permanente, ilustrațiile, funcționarea sau caracteristicile tehnice pot prezenta abateri minore.

Actualizarea documentației

Pentru propuneri de îmbunătățire sau în cazul unor nereguli constatate, vă rugăm contactați-ne.

Adresa producătorului

Buderus Heiztechnik GmbH
D-35573 Wetzlar
<http://www.heiztechnik.buderus.de>
E-mail: info@heiztechnik.buderus.de

Nr. document: 6301 4215

Data ediției: 04/2001

1	Generalități	3
1.1	Livrare	3
1.2	Amplasare	3
2	Dimensiuni și racorduri	4
3	Montaj	5
3.1	Instalația	5
3.2	Senzor	6
3.3	Anod de magneziu	6
3.4	Termoizolația	7
4	Punere în funcțiune	9
5	Întreținere	10

1 Generalități

1.1 Livrare

Volumul de livrare cuprinde acumulatorul de apă caldă și o cutie cu termoizolație. Acumulatorii de apă caldă Logalux SF 400/3 –1000/3 se livrează complet, trebuie montată numai termoizolația.

Ca accesorii pot fi livrate IMP cu anod inert, schimbătoare de căldură și rezistențe electrice pentru încălzire suplimentară.

Se vor respecta instrucțiunile separate de montaj pentru accesorii!

1.2 Amplasare

Pentru amplasare trebuie aleasă o încăpere ferită de pericolul de îngheț.

În cazul scoaterii din funcțiune, acumulatorul de apă caldă nu are voie să înghețe trebuind protejat corespunzător sau golit.

Pardoseala trebuie să fie netedă și cu o capacitate portantă corespunzătoare.

La poziționarea cazanului și a acumulatorului de apă caldă se vor respecta distanțele minime de la pereți, pentru montaj și întreținere (fig. 1).

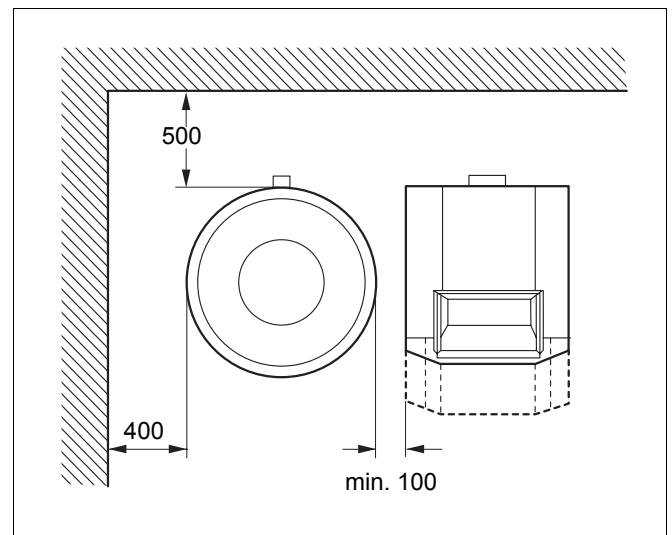


Fig. 1 Distanțe minime pentru montaj și întreținere

2 Dimensiuni și racorduri

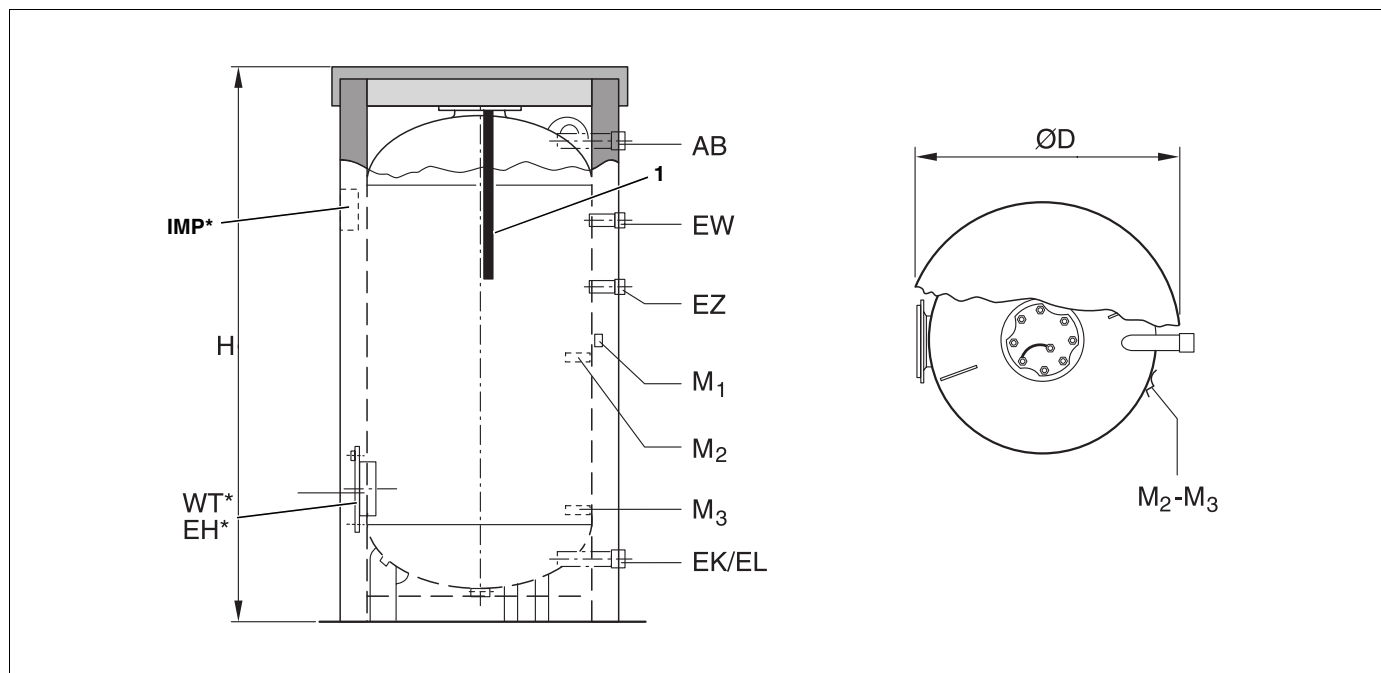


Fig. 2 Dimensiuni și racorduri

Poz. 1: Anod de magneziu

Legendă:

AB = ieșire apă caldă
 EW = Intrare apă caldă
 EK = Intrare apă rece
 EL = Golire

EZ = Intrare circulație
 EH = Rezistență electrică*
 IMP = IMP cu anod inert*
 WT = Schimbător de căldură*
 M₁ = Punct de măsurare apă caldă R ¾
 M₂ = Punct de măsurare apă caldă „Pornit“
 M₃ = Punct de măsurare apă caldă „Oprit“

*Accesorii

Tip	ØD [mm]	H [mm]	AB	EW	EK EL	EZ	Greut. [kg]
400/3	810/850	1550	R1¼	R1¼	R1¼	R¾	148
500/3	810/850	1850	R1¼	R1¼	R1¼	R¾	185
750/3	960/1000	1850	R1¼	R1½	R1½	R¾	280
1000/3	1060/1100	1920	R1½	R1½	R1½	R¾	348

Tab. 1 Dimensiuni acumulator de apă caldă și racorduri

3 Montaj

3.1 Instalația

Instalația și echiparea conductelor de apă rece sunt conform (fig. 3) și cu respectarea prescripțiilor sau dispozițiilor legale. Toate legăturile la acumulatorul de apă caldă se execută prin îmbinări filetate.

- Ventilul de aerisire se montează pe conducta de apă caldă înaintea ventilului de închidere (fig. 3).

A nu se monta coturi pe conducta de golire pentru asigurarea eliminării nămolului.

Pe ventilul de siguranță se aplică o plăcuță cu următoarea inscripție de avertizare: „A nu se obtura conducta de purjare. În timpul încălzirii, din motive de siguranță este posibil să se evacueze apă.”

Secțiunea conductei de purjare trebuie să corespundă cel puțin cu secțiunea orificiului de ieșire a ventilului de siguranță.

Starea de funcționare a ventilului de siguranță trebuie verificată periodic.

- Se verifică etanșeitățile tuturor racordurilor și capacelor!
Toate conductele și racordurile trebuie să fie montate fără să fie tensionate!

Parametri de siguranță acumulator de apă caldă

Apă caldă	max.	95 °C
Suprapresiune: Apă caldă	max.	10 bar

Diametru racord minim	Capacit. nom. apă instalație [l]	Putere max. de încălzire [kW]
DN 15	Până la 200	75
DN 20	Peste 200–1000	150
DN 25	Peste 1000–5000	250

Tab. 2 Dimensionarea ventilului de siguranță

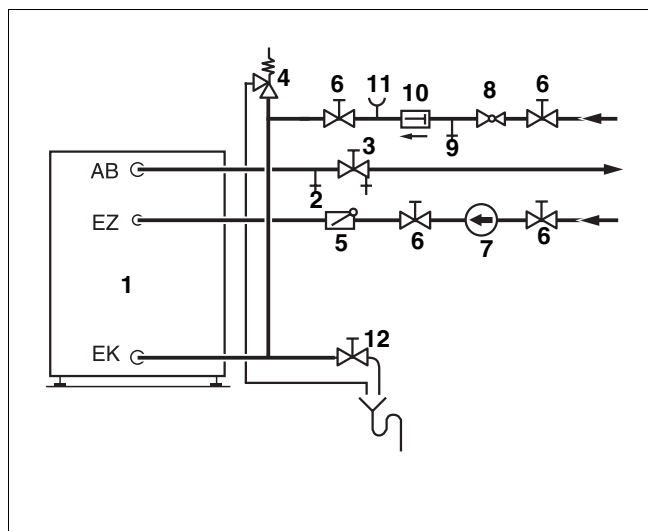


Fig. 3 Instalația și echiparea conductelor de apă potabilă

- Poz. 1:** Acumulator de apă caldă
- Poz. 2:** Ventil de aerisire
- Poz. 3:** Ventil de închidere cu ventil de golire
- Poz. 4:** Ventil de siguranță
- Poz. 5:** Clapetă de sens
- Poz. 6:** Ventil de închidere
- Poz. 7:** Pompă de circulație
- Poz. 8:** Supapă de reducere presiune (dacă este necesar)
- Poz. 9:** Ventil pentru veificare
- Poz. 10:** Ventil de reținere
- Poz. 11:** Stuț racord manometru
- Poz. 12:** Golire

3.2 Senzor



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

În spatele acumulatorului de apă caldă este prevăzută o mufă M_1 ($R\frac{3}{4}$) pentru montarea etanșă a unei teci de imersie de către beneficiar (fig. 2 de la pagina 4).

Se va avea în vedere lungimea legăturii la senzor respectiv la centralele termice murale, amplasamentul aparatului de reglare.

- Senzorul se introduce în așa fel în suportul-arc încât întreaga suprafață de contact a senzorului să fie în contact cu suprafața exterioară a acumulatorului de apă caldă (fig. 4).
- Capilarul senzorului se pozează cu atenție sub izolația termică.

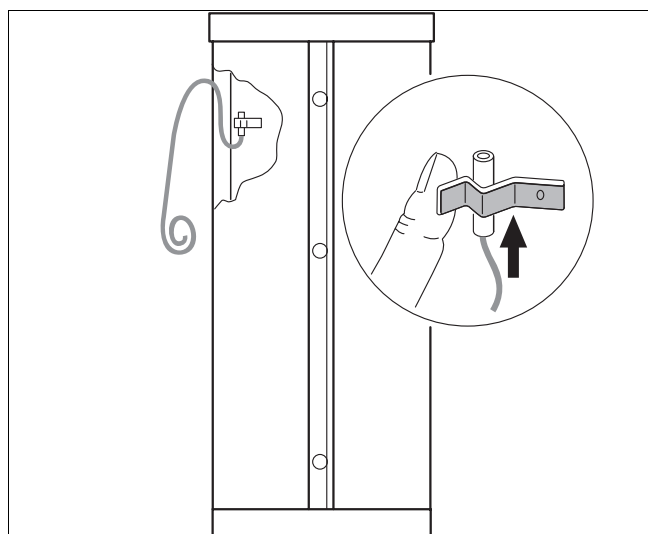


Fig. 4 Montarea senzorului (schemă de principiu)

3.3 Anod de magneziu

- Se verifică dacă cablul de împământare (fig. 5, poz. 2) este conectat la anodul de magneziu.

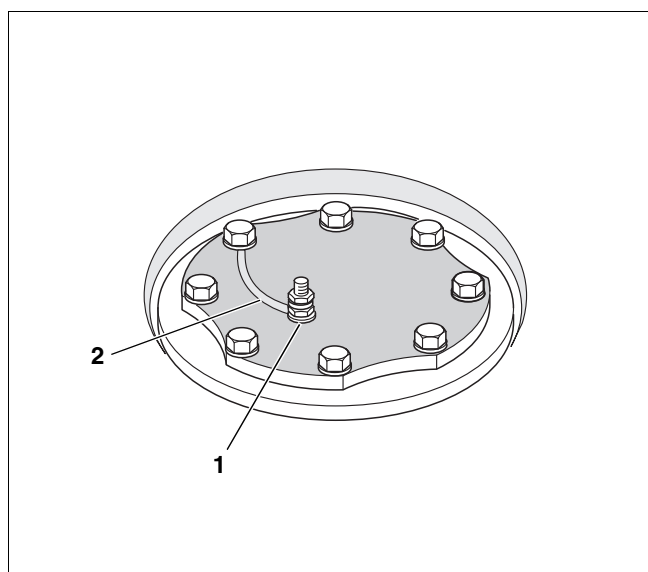


Fig. 5 Racord anod de magneziu

Poz. 1: Anod de magneziu

Poz. 2: Cablu de împământare

3.4 Termoizolația



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

Termoizolația este compusă din 2 părți.

Termoizolația se montează în condiții optime la o temperatură de cca. + 15 °C. Lovituri ușoare în direcția ambelor margini, ușurează îmbinarea termoizolației.

Întâi se îmbină riglele de închidere ale termoizolației dinspre partea racordurilor și eventual se asigură cu un profil ajutător (șină U).

- Discul termoizolant, chertat în dreptul picioarelor boilerului, se așează pe pardoseală (fig. 6).
- Acumulatorul de apă caldă se îmbracă cu plăcile termoizolante astfel încât decupările să corespundă cu poziția racordurilor (fig. 6).
- Marginile izolației termice se apropie și se îmbină (fig. 6).

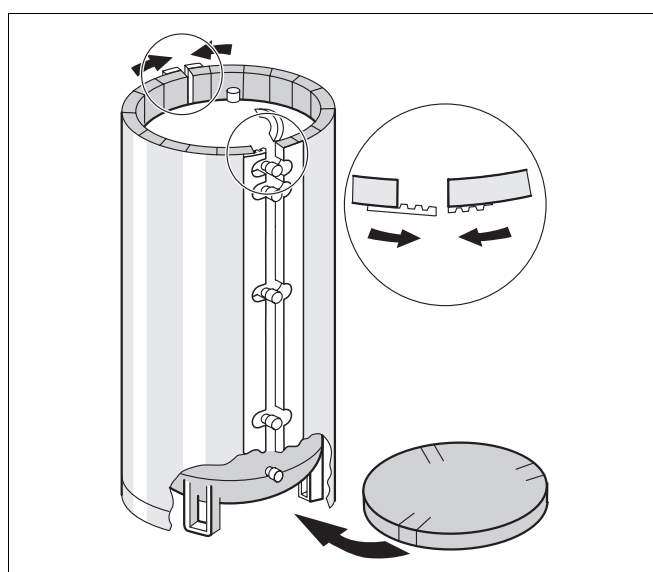


Fig. 6 Izolația termică

- Discul termoizolant (fig. 7, **poz. 3**) se montează în fața capacului gurii de vizitare frontale (fig. 7, **poz. 1**).
- Maska (fig. 7, **poz. 2**) se fixează cu 4 șuruburi pentru tablă în fața gurii de vizitare frontale.

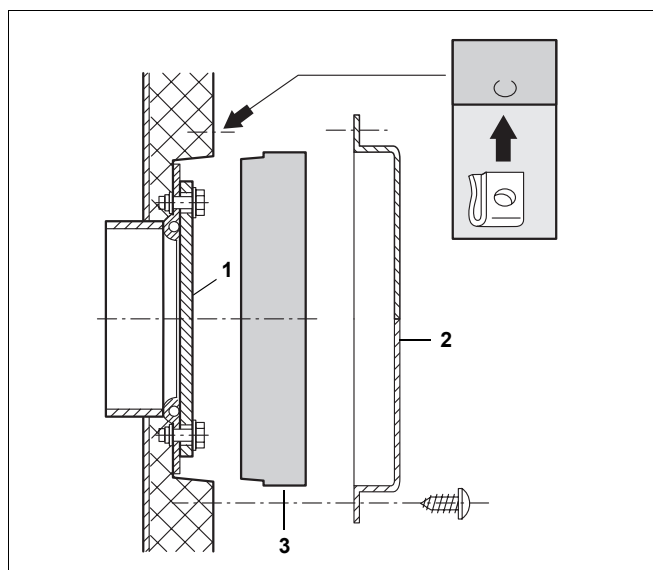


Fig. 7 Izolație termică – gură de vizitare frontală

- Se montează prin culisare masca (fig. 8, **poz. 4**) pe rigla de închidere a plăcilor termoizolante.
- Se introduce dinspre interior, în decupare, dopul termoizolant dreptunghiular (fig. 8, **poz. 3**).
- Decupările din dreptul racordurilor neutilizate se astupă cu dopuri termoizolante rotunde.
- Se așează discul termoizolant (fig. 8, **poz. 1**) peste capacul gurii de vizitare superioare astfel încât marginea plăcilor să fie în același plan cu discul.
- Se montează capacul acumulatorului (capac din material plastic, fig. 8, **poz. 2**) peste discul termoizolant și marginea plăcilor termoizolante.

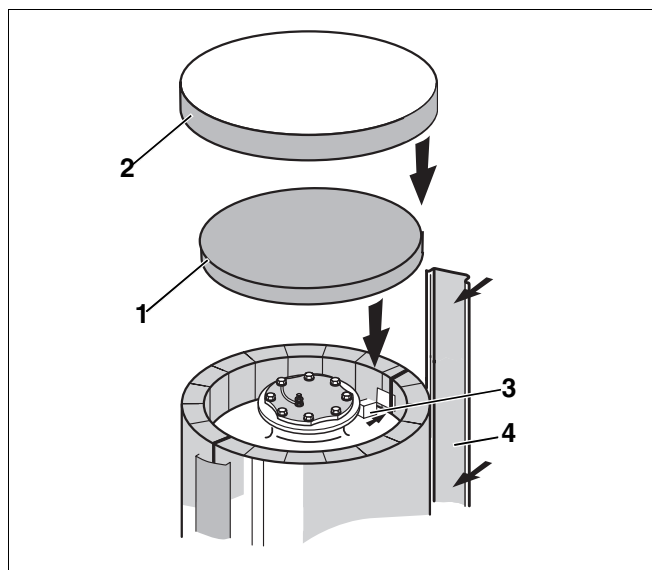


Fig. 8 Izolație termică – gură de vizitare superioară

- Se scoate plăcuța de identificare din documentația tehnică.
- Se îndepărtează folia de protecție de pe partea posterioară a plăcuței de identificare și aceasta se lipește sub plăcuța mai mică, deja existentă (fig. 9).

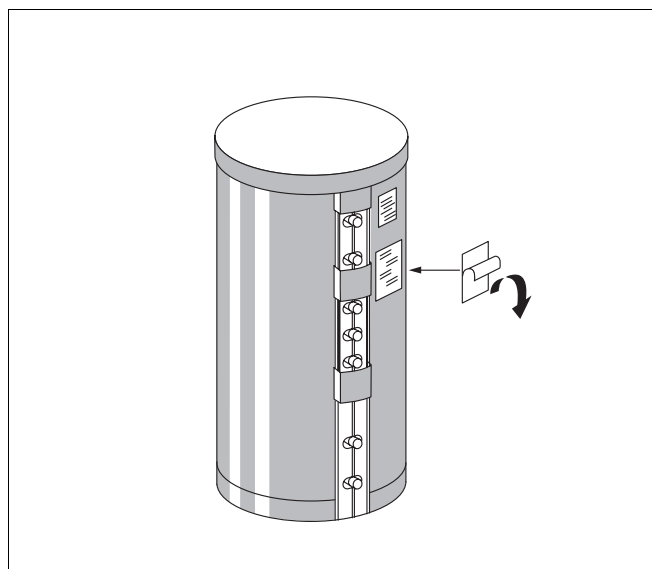


Fig. 9 Aplicarea plăcuței de identificare

4 Punere în funcțiune

Trebuie verificat dacă acumulatorul de apă caldă este umplut cu apă și dacă este asigurată alimentarea cu apă rece a acestuia.

Se verifică etanșeitățile tuturor racordurilor și conductelor.

Pentru informațiile necesare deservirii, se vor consulta instrucțiunile de utilizare ale aparatului de reglare respectiv ale cazanului (livrate împreună cu aparatul de reglare respectiv cu cazanul).

Prima punere în funcțiune se face de către executantul instalației sau de către un specialist numit de acesta, în prezența proprietarului instalației.

5 Întreținere

Dacă nu este convenit în scris altfel, alimentarea acumulatorului de apă caldă este permisă numai cu apă potabilă.

În general, se recomandă verificarea și curățarea boilerului cu acumulare de către un specialist, la intervale de timp de cel mult 2 ani.

În condiții de exploatare dezavantajoase privind apa (apă dură până la apă foarte dură) combinate cu sarcini termice mari, trebuie reduse intervalele de timp între curățări.

Curățare



PERICOL DE MOARTE

prin electrocutare.

AVERTIZARE!

- Înainte de curățarea acumulatorului de apă caldă, instalația se scoate de sub tensiune.

- Pentru accesul aerului se deschide un robinet poziționat mai sus.
- Se demontează capacul acumulatorului de apă caldă și se îndepărtează discul termoizolator.
- Se deșurubează șuruburile cu cap hexagonal aflate pe capacul gurii de vizitare, se scoate capacul împreună cu anodul de magneziu și se verifică gradul de uzură al anodului de magneziu (fig. 10).



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

Nu atingeți suprafața barei de magneziu cu uleiuri sau grăsimi.

Respectați curățenia.

- La consumarea anodului până la cca. 15–10 mm Ø se recomandă înlocuirea anodului (se vor respecta indicațiile, vezi „Înlocuirea anodului de magneziu“).
- Se etanșează din nou anodului de magneziu (fig. 10).

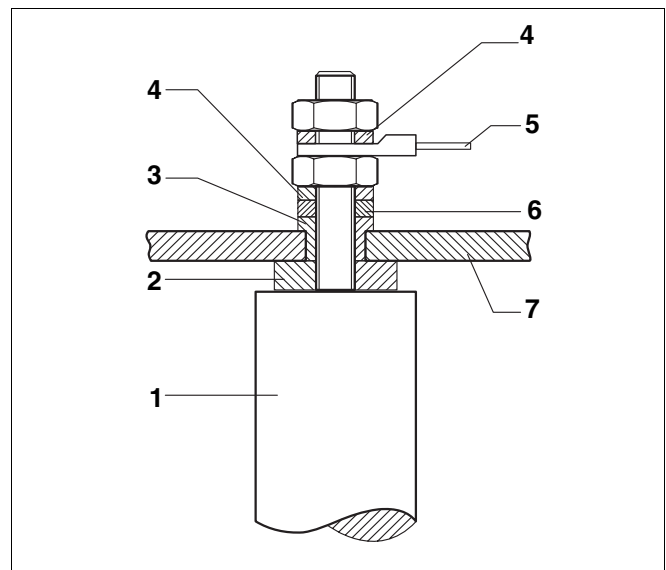


Fig. 10 Montarea anodului de magneziu

- Poz. 1:** Anod de magneziu
- Poz. 2:** Garnitură de etanșare
- Poz. 3:** Manșon izolatnt
- Poz. 4:** Șaibă autoblocantă
- Poz. 5:** Papuc cu cablu de împământare
- Poz. 6:** Șaibă
- Poz. 7:** Capac gură de vizitare

- Se verifică și se curăță acumulatorul de apă caldă.

**INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR**

A nu se desprinde niciodată depunerile întărite cu obiecte dure și ascuțite, deoarece se poate deteriora stratul protector al suprafețelor interioare.

- Se montează la loc capacele gurilor de vizitare superioară respectiv frontală, împreună cu garniturile de etanșare. Eventual se înlocuiesc garniturile de etanșare cu altele noi!
- La montarea garniturii se va respecta marcajul „Deckelseite“ (spre capac)!

**INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR**

Prin ochetul cablului de împământare se introduce un șurub și se asigură cu o șaibă autoblocantă. Toate șuruburile cu cap hexagonal se strâng până la refuz „la mână“, apoi cu o cheie se aplică treisferturi de rotație ($\hat{=}$ corespunde momentului de strângere recomandat, de 40 Nm cu cheia dinamometrică).

- Se reumple instalația.
- Se verifică etanșeitarea capacului gurii de vizitare.
- Se repune instalația în funcțiune.
- Se așează discul termoizolator peste capacul gurii de vizitare.
- Se montează capacul acumulatorului de apă caldă.

Firma specializată în instalații de încălzire:

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Buderus Heiztechnik GmbH, 35573 Wetzlar

<http://www.heiztechnik.buderus.de>

E-Mail: info@heiztechnik.buderus.de