

Instrucțiuni de montaj și întreținere

**Boiler
Logalux S120/2**



Buderus

1 Destinația

Boilerul Logalux S120/2 este destinat pentru încălzirea și stocarea apei potabile. Încălzirea boilerului este permisă numai cu agent termic iar exploatarea este permisă numai în instalații de încălzire închise.



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

La montajul și exploatarea instalației de încălzire respectați normele și directivele specifice țării respective!

2 Transport și amplasare

- Boilerul se transportă în poziție verticală, pe cât posibil ambalat pe palet sau de ex. cu un cărucior pentru transport în poziție verticală.
- Boilerul se ridică cu atenție de pe palet. A nu se bascula boilerul pe marginea mantăii, mantaua se poate astfel deteriora!
- Boiler se amplasează fie direct sub cazan sau lateral față de cazan. Nu este necesară o anumită distanță față de perete. Pardoseala trebuie să fie netedă și cu o capacitate portantă corespunzătoare.



DETERIORĂRI ALE BOILERULUI

prin îngheț.

ATENȚIE!

- Spațiul de amplasare trebuie să fie uscat și protejat la îngheț.

La scoaterea din funcțiune, boilerul nu are voie să înghețe, trebuie protejat corespunzător sau trebuie golit.

Parametri de siguranță



DETERIORĂRI ALE BOILERULUI

prin depășirea parametrilor limită.

ATENȚIE!

- Respectați valorile limită alăturate din motive de siguranță.

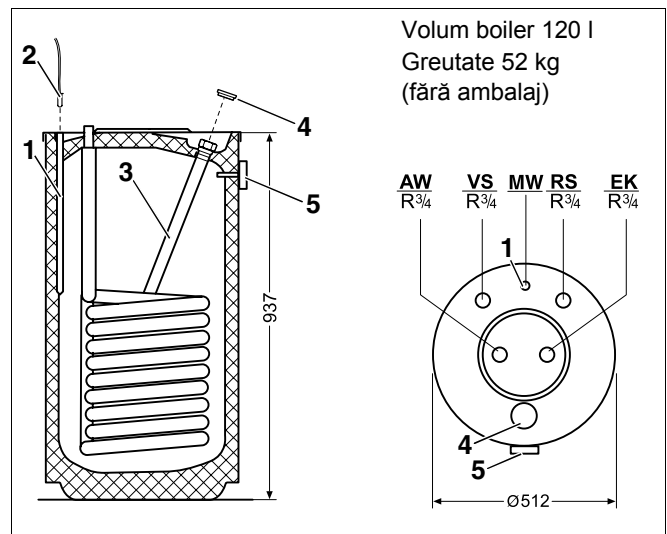


Fig. 1 Racorduri și date tehnice (cote în mm)

Poz. 1: Teacă de senzor

Poz. 2: Senzor de temperatură pentru apă caldă

Poz. 3: Anod de magneziu

Poz. 4: Dop de material plastic

Poz. 5: Termometru

AW: Ieșire apă caldă

VS: Tur boiler

MW: Punct de măsurare apă caldă (teacă pentru montarea senzorului de temperatură pentru apa caldă)

RS: Retur boiler

EK: Intrare apă rece

Valori maxime admisibile	Temperatură	Suprapresiune de lucru	Presiune de verificare ²
	°C		
Agent termic	110	6 ¹	— ¹
Apă caldă	95	6	6

Tab. 1 Limitele parametrilor de siguranță ale boilerului

¹ În funcție de parametri dispozitivelor de siguranță ale instalației de încălzire (de ex. ventil de siguranță și vas de expansiune cu membrană).

² Presiunile de lucru și de verificare sunt suprapresiuni.

3 Instalare

Instalați conductele de apă potabilă în conformitate cu normele și directivele specifice țării respective.

- Toate racordurile la boiler se vor executa cu îmbinări filetate (eventual cu ventil de închidere).
- Toate conductele și racordurile trebuie montate fără tensiuni interne. Nu îndoiți și nu răsuciți furtunile flexibile.
- Ventilul de aerisire (Fig. 2, **Poz. 2**) se va monta în instalația de apă caldă înaintea ventilului de închidere (Fig. 2, **Poz. 3**).

- Montarea ventilului de siguranță:

Ventil de siguranță 6 bar*	
Diametrul racordului min.	DN 15 (15 mm)*

* Se vor respecta prescripțiile țării respective.

- Pe ventilul de siguranță (Fig. 2, **Poz. 4**) se aplică o plăcuță de avertizare cu următoarea inscripție: "Nu obturați conducta de purjare. În timpul procesului de încălzire, din motive de siguranță poate ieși apă."
- Secțiunea conductei de purjare trebuie să corespundă cel puțin cu secțiunea orificiului de ieșire al ventilului de siguranță.
- Conductele și boilerul se spală temeinic cu apă potabilă.
- Se verifică etanșeitatea tuturor racordurilor!
- Se verifică funcționalitatea ventilului de siguranță.

3.1 Montarea senzorului de temperatură

Pentru măsurarea și supravegherea temperaturii apei calde montați un senzor de temperatură pentru apă caldă:

- Senzorul de temperatură (Fig. 1, **Poz. 2**) împreună cu clema se introduce până la blocare în teacă (Fig. 1, **Poz. 1**).
- Se va avea în vedere ca senzorul de temperatură să fie în contact pe toată lungimea cu suprafața tecii.

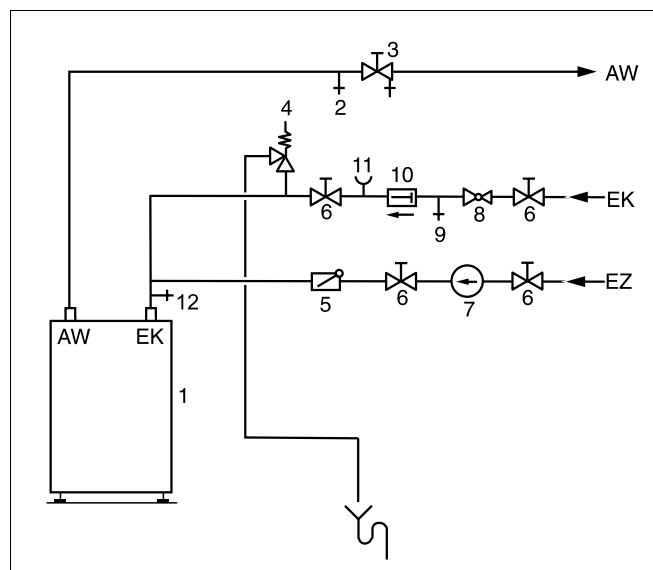


Fig. 2 Instalare (schemă de principiu)

- Poz. 1:** Boiler
- 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 necesară)
- Poz. 9:** Ventil pentru verificare
- Poz. 10:** Ventil de reținere
- Poz. 11:** Ștuț racord manometru
- Poz. 12:** Ventil de golire a instalației

AW: ieșire apă caldă
 EK: intrare apă rece
 EZ: intrare circulație

3.2 Indicatorul de temperatură

Pentru indicarea temperaturii este montat un termometru (Fig. 1, **Poz. 5**).

- Pentru măsurarea corectă a temperaturii se va avea în vedere ca termometrul să fie în contact perfect cu mantaua boilerului.

4 Punerea în funcțiune

- Verificați dacă boilerul este umplut și dacă este asigurată intrarea apei reci (EK).
- Se verifică etanșeitarea 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).

5 Întreținerea

În general, se recomandă verificarea boilerului și a anodului de magneziu de către o firmă specializată în instalații de încălzire la intervale de cel mult 2 ani. Anodul de magneziu se consumă pe parcursul exploatarei.

5.1 Verificarea anodului de magneziu

- Se închide alimentarea cu apă rece (EK). Pentru accesul aerului, se deschide un robinet aflat mai sus.
 - Se scot dopurile din material plastic (Fig. 1, **Poz. 4**) cu ajutorul unei șurubelnițe.
- Se deșurubează anodul de magneziu (Fig. 1, **Poz. 3**).



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

Feriți contactul suprafeței barei de magneziu cu uleiuri sau grăsimi.

Respectați curățenia.

- Verificați gradul de consumare al anodului de magneziu (Fig. 1, **Poz. 3**). Înlocuiți anodul de magneziu dacă diametrul acestuia s-a redus la cca. 15 – 10 mm (în stare nouă 26 mm Ø).
- Dacă nu se înlocuiește anodului de magneziu, acesta se etanșează cu cânpă sau bandă PTFE.

5.2 Golirea boilerului

- Pe cât posibil, se închide instalația.
- Restul instalației se golește prin ventilul de golire (Fig. 2, **Poz. 12**).
- Se deșurubează anodul de magneziu (vezi 5.1).
- Se introduce un furtun prin mufa anodului de magneziu până la fundul boilerului.
- Se golește apoi boilerul prin mijloace adecvate, de ex. cu o pompă atașată mașinii de găurit electrice. Sau: se amorsează golirea prin furtun prin sifonare și se lasă apoi boilerul să se golească.

Firma specializată în instalații de încălzire:

Buderus
HEIZTECHNIK

Buderus Heiztechnik GmbH, 35573 Wetzlar

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

E-Mail: info@heiztechnik.buderus.de