

A se afișa la vedere în camera centralei termice!

Instrucțiuni de utilizare pentru cazanul Buderus din fontă »Logano« G201 cu combustibil solid

(A se citi cu atenție înainte de prima punere în funcțiune)

1. Generalități

Predarea către beneficiar

După realizarea întregii instalații de încălzire, instalația se va preda de către executant beneficiarului. Cu aceasta ocazie, se vor da indicațiile necesare și beneficiarul va fi instruit cu privire la utilizarea instalației, a cazanului precum și cu privire la toate amănunțele.

Instalația de încălzire trebuie executată cu respectarea normelor specifice și a prevederilor legale ale fiecărei țări.

Atenție! Utilizarea acestui cazan este permisă numai instalații cu circuit deschis.

- Presiunea în instalația de apă de consum trebuie să fie în permanență de minimum 2,0 bar.
- Arderea trebuie astfel reglată încât să se evite o temperatură a turului de peste 90 °C.
- Tirajul coșului de fum trebuie respectat, așa cum este indicat în instrucțiunile de utilizare ale cazanului.

Combustibili

Cocs: cocs 3 (20-40 mm), antracit: nucă 2 (35-55 mm), huiă nucă I (40-80 mm), huiă nucă II (30-60 mm), brichete din cărbune brun, lemn.

Nu este permisă arderea de:

Rumeguș, talaș, gunoi menajer, materiale plastice, materiale pulverulente și alte materiale similare.

Tirajul coșului de fum

Clapeta pentru gazele evacuare va fi reglată astfel încât să nu iasă gaze de ardere prin ușa de alimentare și ușa cenușarului.

Pentru atingerea puterii nominale a cazanului, clapeta pentru gazele evacuare va fi reglată astfel încât la ieșirea din cazan să fie atinse valorile pentru tiraj indicate în tabel.

Mărimea cazanului	Combustibil Cocs – antracit mbar
G201 –14-3	0,08
G201 –19-4	0,09
G201 –27-5	0,11
G201 –35-6	0,13
G201 –40-8	0,15

Date tehnice

Indicații importante – domeniul de utilizare al cazanului

- Temperatura admisibilă pentru tur: 100 °C
- Suprapresiune totală de lucru admisibilă pentru W: 4 bar
(W = variantă normală apă caldă)

Se vor respecta "Instrucțiunile de instalare" pentru executantul instalației.

Puterea nominală

La atingerea puterii nominale este previzibilă o pierdere de presiune a gazelor de ardere de 0,08...0,15 mbar. Datele privind puterea nominală sunt valabile numai pentru cocs și antracit.

Un tiraj prea mare în cazan mărește debitul de aer, conduce la formarea de zgură, la ardere necontrolată și la un randament scăzut. În coș se va monta eventual un obturator de tiraj.

Poziția clapetei pentru gazele de evacuare trebuie corectată după caz la variații de tiraj generate de condiții meteorologice.

Starea instalației (înainte de punere în funcțiune)

Se deschid ventilele radiatoarelor precum și ventilele de închidere și clapetele din instalația de încălzire. Se aerisește prin locurile prevăzute, întreaga instalație. Se verifică nivelul apei din instalație. La instalațiile cu circuit deschis, acul indicator al manometrului trebuie să corespundă cu marcajul roșu. La instalațiile cu circuit închis, acul indicator al manometrului în zona de marcaj verde se poate abate de la reglajul indicatorului roșu. După caz, se completează apa din instalație și se aerisește din nou. Înainte de punerea în funcțiune respectiv după montarea cazanului se verifică dacă placa de protecție agățată în deschiderea ușii de alimentare se găsește în poziția corectă.

Instalații cu circuit deschis

Vasul de expansiune aflat în cea mai înaltă poziție a instalației de încălzire trebuie să fie cu purjare liberă.

2. Regim de lucru

Punere în funcțiune

Se deschid ușa cenușarului. Se aprinde focul pe grătarul curat cu hârtie, carton, așchii din lemn uscat. Deasupra se pune un strat de cca. un lat de palmă de combustibil. Când focul arde bine, camera de ardere se umple $\frac{2}{3}$ cu combustibil, se închide ușa cenușarului iar regulatorul de tiraj se reglează conform cerințelor (vezi aliniatul "Regim de funcționare de zi").

Regim de funcționare de zi / regim normal de încălzire

Ca ghid pentru reglarea temperaturii turului este valabil următorul tabel:

Temperatura exterioară	-15	- 10	- 5	± 0	+ 5	+10	+15 °C
Temperatura turului	+90	+83	+75	+67	+58	+47	+36 °C

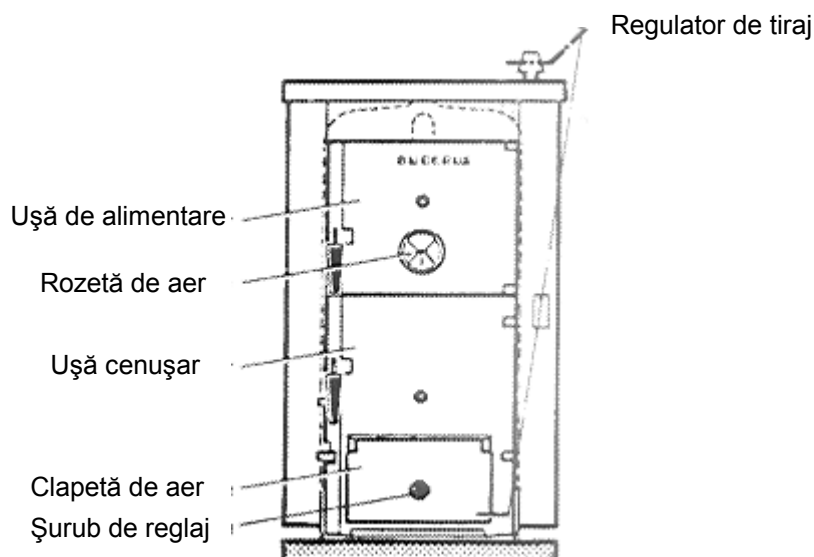
Aceste valori se adaptează, după caz, condițiilor locale.

Regulatorul de tiraj

Se vor respecta neapărat instrucțiunile de utilizare și de montaj atașate la regulatorul de tiraj! Regulatorul de tiraj se va regla astfel încât să nu se depășească temperatura dorită pe tur și totodată să se asigure încălzirea încăperilor cât și eventual a unui boiler cu acumulare racordat. Reglajul brut se realizează cu clapeta gazelor de ardere iar reglajul fin, cu clapeta de aer.

Pentru reglarea clapetei gazelor de ardere, vezi indicațiile sub racordul la coșul de fum.

Vedere din față



Curățirea cenușii, a zgurii formate, realimentare

Înainte de fiecare realimentare se deschide clapeta gazelor de ardere, și cu un vâtrai se ațâță bine jarul pe sub grătarul frontal. Important este ca jarul să fie ațâțat bine atât lateral cât și în spatele grătarului, după ațâțare jarul trebuind să fie uniform repartizat pe toată suprafața grătarului. Dacă focul a ars până la jar, îndepărtați, dacă este cazul, zgura formată. Pentru aceasta, se introduce vâtraiul pe sub grătarul frontal, se desprinde zgura prin mișcări de balansare / basculare și se aduce deasupra jarului. Apoi se îndepărtează zgura cu cleștele de zgură, prin ușa de alimentare. Jarul este necesar pentru aprinderea sigură a combustibilului proaspăt alimentat. Se va avea în vedere ca Mânerul de siguranță pe grătarul frontal să fie blocat în poziție corectă, în caz contrar ușa cenușarului nu se va închide. Se alimentează cu combustibil după necesități iar după aprinderea acestuia, clapetele de aer și de gaze de evacuare se readuc în pozițiile anterioare. Cenușarul se va goli cu racleta de cenușă la timp, înainte să se umple până la margine.

Regim de noapte / regim redus de încălzire

După ațâțarea jarului, îndepărtarea cenușii și a zgurii și alimentarea cu combustibil proaspăt, se închide pe departe clapeta gazelor de ardere iar regulatorul de tiraj se reglează cu cca. 20-30 °C mai jos.

Seara, în perioada de trecere, jarul se ațâță numai ușor. Astfel, se îmbunătățește disponibilitatea trecerii la regimul redus, de noapte. La realimentare, cazanul trebuie încărcat întotdeauna complet, chiar și pentru o ardere redusă deoarece, o încărcare parțială conduce de fiecare dată la un consum mărit. Șurubul de reglaj manual se reglează pentru o fantă de aer de 3 mm (valoare rezultată din experiență). În caz de ger, radiatoarele nu se închid niciodată complet.

Repornirea încălzirii

Se deschide clapeta gazelor de evacuare, se golește cenușarul. Se încarcă puțin combustibil. Când acesta a ars complet, se ațâță focul și se umple cazanul.

Se continuă încălzirea așa cum este descris la capitolul "Regim de funcționare de zi".

Scoaterea din funcțiune

În cazul întreruperii funcționării pentru o perioadă mai îndelungată, pentru evitarea coroziunii, cazanului se curăță temeinic pe partea de încălzire (așa cum este descris la pct. 4). Se închid bine toate clapete și ușile. Eventual se deschide complet limitatorul de tiraj din coșul de fum.

De regulă instalația nu se golește decât în cazul întreruperii funcționării pe timp cu ger.

A nu se folosi niciodată apa din cazan (agent termic) pentru scopuri de consum.

Particularități în cazul arderii e cărbuni

La arderea de antracit, nu este permisă niciodată umplerea completă a focarului. Înălțime de umplere = 50%, datorită greutatei specifice și a puterii calorice mai mari. Nu este permis un reglaj mai mare al tirajului la ieșirea din cazan decât cel necesar atingerii puterii nominale. Reumplerea se face numai atunci când flacăra trece prin stratul alimentat anterior.

Pentru alimentare cu aer secundar, rozeta de aer de pe ușa de alimentare trebuie deschisă.

Focarul (camera de ardere) poate fi umplut cel mult până la muchia de sus a ușii de alimentare, pentru a menține un spațiu de ardere suficient.

3. Neregularități și deranjamente

Pierderi de apă și completarea apei

Dacă indicatorul nivelului de apă (hidrometru sau manometru) trece sub marcajul roșu, trebuie completată apă. În cazul pierderilor de apă, apa trebuie completată foarte încet.

A nu se completa niciodată apa din cazanul fierbinte cu apă rece! Dacă necesitatea de a completa apă apare mai des, consultați firma specializată în instalații de încălzire. A se evita temperaturi peste 95 °C ale agentului termic (apa din cazan).

Stingerea jarului

Numai în cazuri de excepție se scoate jarul cu racleta peste grătarul frontal rabatat și se stinge cu precauție în fața cazanului. În nici un caz nu se stinge jarul turnând apă în focarul cazanului.

4. Îngrijirea, întreținerea și curățirea instalației

Focarul trebuie să fie în permanență curat, uscat și bine aerisit. În funcție de cerințe, cazanul trebuie curățat de cel puțin 1-2 ori / perioadă de încălzire. Și întotdeauna imediat după perioada de încălzire. Periile din material plastic nu se expun la căldură. Înainte de curățire, cazanul se lasă să se mai răcească puțin.

Ordinea operațiunilor de curățire (curățire mecanică)

Se deschide ușa de alimentare. Se scoate placa de protecție din deschiderea ușii de alimentare. Se înșurubează pe tija periei, capul de perie necesar. Cu peria cu tijă-coarbă (1) se curăță, cu mișcări circulare, canalele de fum. Se deschide ușa cenușarului. Cu peria (2) – după schimbarea capului de perie – se curăță focarul și canalul colector al gazelor de evacuare. Cu grătarul frontal lăsat (rabatat), se curăță partea inferioară a focarului și grătarul cazanului. Se îndepărtează funinginea din focar și din cenușar. Se scoate capacul golului de curățire de pe colectorul gazelor de evacuare și de asemenea, se îndepărtează funinginea.

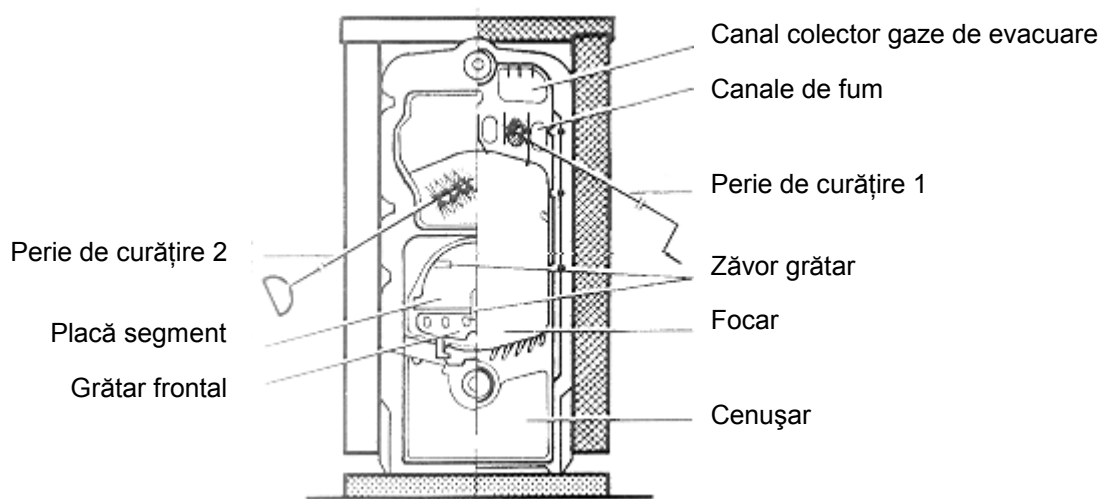
Se remontează placa de protecție în golul ușii de alimentare. Se montează înapoi capacul golului de curățire și se închid ușile. Se verifică garniturile de etanșare iar dacă este cazul, se înlocuiesc.

Curățire umedă (curățire chimică)

În cazul curățării umede se vor respecta neapărat instrucțiunile de utilizare ale aparatelor de curățare respectiv ale detergenților folosiți.

Element anterior fără armături

Element median



Vedere din spate

