

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE PENTRU CENTRALELE TERMICE PE COMBUSTIBILI SOLIZI TIP KAZI B ȘI TOTYA B

Centralele noastre termice KAZI B și TOTYA B sunt destinate sistemelor de încălzire care folosesc apa încălzită ca și agent termic. Acestea pretează încălzirii în sistem gravitațional sau acționat de pompă a locuințelor rezidențiale, serelor, atelierelor și halelor industriale. Ușa de alimentare de dimensiuni mari face posibilă introducerea facilă a combustibilului în focar cât și curățarea facilă al interiorului. Dimensiunile mare ale camerei de ardere permit încărcarea a unei cantități mai mari de combustibil, alimentarea făcându-se la intervale mari de timp. Mantaua interioară a centralei este fabricat din tablă de oțel groasă de 5mm. Centrala termică are un înveliș exterior termoizolat. Acestea nu necesită întreținere specială, decât curățirea regulată. Centralele termice pot fi echipate cu sisteme automate de reglare al tirajului.

AVANTAJE:

- Cameră de ardere de dimensiuni mari
- Interior din tablă de oțel groasă de 5 mm
- Interior din tablă de oțel groasă de 4 mm (centrala Klasszik)
- Exploatare simplă
- Ușa focarului de dimensiuni mari

PIESELE CENTRALELOR TERMICE KAZI B ȘI TOTYA B DIN FONTĂ GRI:

- ușă cameră de ardere
- ușă de serviciu pentru curățire
- ușă pentru evacuarea cenușii
- ușă anti-scântei (opțional)
- ușă pentru prevenirea căderii jarului
- grătare

COMBUSTIBILI RECOMANDAȚI:

Biomasă, alta decât materialul lemnos:

- paie
- brichete din paie
- brichete de floarea soarelui
- deșeuri agricole
- salcie energetică
- brichete din salcie energetică
- altele

În funcție de valoarea calorică al combustibilului poate varia substanțial și randamentul în încălzire a centralelor termice.

FOLOSIREA ȘI FUNCȚIONAREA CENTRALELOR TERMICE ESTE SIMPLĂ ȘI ECONOMICĂ.

- Corpul centralei are calitatea P265-GH, conformă cu normativul MSZ 500, fiind realizat din tablă de oțel cu grosimea de 3 mm, 4 mm și 5 mm, îndoită și cu îmbinări sudate.
- Ușile de acces și de operare îndeplinesc toate funcțiile necesare operării (curățare, alimentare, eliminarea zgurii, reglarea tirajului).

Centralele termice KAZI B și TOTYA B au o singură cameră de ardere, cu alimentare frontală.

Stimate Cumpărător!

Ați devenit proprietarul unei centrale termice pe combustibili solizi, cu agent termic apa încălzită.

Suntem convinși că ați făcut o alegere bună când ați ales centrala KAZI B sau TOTYA B cu parametrii tehnici excelenți.

Pentru funcționarea impecabilă a centralelor vă rugăm ca înainte de punerea în funcțiune să studiați temeinic manualul de folosință și să respectați cele prevăzute în acesta!

INFORMAȚII GENERALE

Familia de centrale termice pe combustibil mixt KAZI B și TOTYA B include echipamente cu putere diferită. Astfel oferim posibilitatea ca să vă alegeți echipamentul potrivit necesarului de căldură a caselor, halelor, atelierelor, în vederea obținerii unei exploatare economice și facile. Pentru detaliile privind datele tehnice vezi tabelul de la pagina 20.

Termen de garanție: este de 2 ani, în cazuri speciale 3 ani.

Garanția nu acoperă grătarele de fontă din interiorul centralelor.

- a) *Racord tur*
- b) *Locul termometrului*
- c) *Locul regulatorului de tiraj*
- d) *Ușă de serviciu pentru curățare*
- e) *Ușă cameră de ardere cu reglajul secundar al tirajului*
- f) *Ușă pentru evacuarea cenușii cu reglajul primar al tirajului*

- a) *Tubulatură de evacuarea fumului*
- b) *Racord pentru umplerea și golirea sistemului*
- c) *Racord retur*

- a) *Tubulatură de evacuarea fumului*
- b) *Locul regulatorului de tiraj*
- c) *Racord tur*
- d) *Locul termometrului*
- e) *Ușă de serviciu pentru curățare*
- f) *Ușă cameră de ardere cu reglajul secundar al tirajului*
- g) *Ușă pentru evacuarea cenușii cu reglajul primar al tirajului*
- h) *Racord pentru umplerea și golirea sistemului*
- i) *Racord retur*

PREZENTAREA STRUCTURII CORPULUI CENTRALEI

Corpul centralei este dat de către o manta exterioară de 3 mm și de o manta interioară de 5 mm (4 mm în cazul modelelor Klasszik), din tablă de oțel îndoită, cu întăriturile corespunzătoare și îmbinările sudate. Pe corpul centralei există trei uși de serviciu pentru o exploatare mai ușoară a centralei.

Prin ușa de acces, cu ajutorul unor instrumente de curățire, interiorul camerei de ardere poate fi curățat de funinginea și de depuneri.

Prin ușa de ardere alimentăm centrala cu combustibil.

Ușa pentru evacuarea cenușii servește pe deoparte la îndepărtarea cenușii și a zgurii rămase în urmă după ardere, iar pe de altă parte prin clapeta de aerisire încastrată în ușă putem regla cantitatea aerului primar necesar arderii.

Configurația clapetei permite instalarea unui sistem automat de reglare al tirajului, prin mufa de 3/4" amplasată pe partea superioară a centralei. Instalarea reglajului de tiraj să se efectueze de către un specialist!

GRĂTARELE

Atenție! Elementele de grătar trebuie să fie întotdeauna amplasate cu partea plană în sus.

De fiecare dată înainte să aprindeți focu să curățați temeinic suprafața și orificiile grătarelor.

Grătarul este amplasat în axul central al ușii de acces, este alcătuit din mai multe segmente facilitând astfel scoaterea grătarului.

La sfârșitul sezonului de încălzire sau în cazul întreruperii încălzirii pe o perioadă mai lungă în mod obligatoriu să curățați temeinic centrala!

ÎNVELIȘUL

Corpul centralei este dotat cu un înveliș termoizolat, o carcasă din tablă care este montată cu șuruburi demontabile.

Pentru un aspect comercial mai plăcut al centralei corpul acestuia este vopsit cu vopsea termorezistentă în timp ce exteriorul învelișului este finisat prin vopsire în câmp electrostatic.

ACCESORII

Livrăm centralele împreună cu următoarele accesorii:

- termometru
- ușa anti-scânteii (opțional)
- sistemul automatizat de reglare al tirajului (nu este accesoriu dar se poate comanda separat)

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Este strict interzisă instalarea cazanului în interiorul locuințelor! Este strict interzisă instalarea cazanului în spații cu volum de aer mai mic de 12 mc! Sala cazanelor trebuie să aibă o aerisire constantă pentru asigurarea unei arderi perfecte.

REALIZAREA RACORDĂRII CENTRALEI LA COȘUL DE FUM ȘI DE GAZE:

Vă rugăm să aveți în vedere faptul că racordarea centralei la coșul de fum trebuie să se realizeze în conformitate cu normativele de construcții și cu avizul autorităților de control competente.

Coșul de fum cu un tiraj bun este o premisă a funcționării optime și corecte ale centralei termice. Coșul de fum influențează în mod considerabil puterea și randamentul. Centrala poate fi legată doar de un coș de fum cu un tiraj corespunzător. Recomandăm să efectuați dimensionarea corespunzătoare la condițiile locale ale coșului de fum apelând la un specialist autorizat. La calcule trebuie avute în vedere debitul de fum și de gaze nominale totale.

Înălțimea utilă a coșului se calculează din punctul de racordare al centralei. Racordul la coșul de fum trebuie să dispună de o gură de vizitare pentru curățire și inspecție.

Țeava de evacuare trebuie să aibă itinerarul cel mai scurt și ascendent către coșul de fum.

Să acordați atenție deosebită modului cum instalați țeava de evacuare în racordul fixat în coș, astfel încât să nu dislocați racordul.

Tubulaturile mai lungi de 2 m trebuie ancorate suplimentar și se va izola tubulatura întreagă. În caz de necesitate instalați o valvă de limitare al tirajului..

Tirajul necorespunzător poate duce la defecțiuni ale sistemului!

Depresiunea la coș prevăzută în parametrii tehnici trebuie respectată (toleranța fiind de $\pm 0,03$ mbar). În vederea limitării tirajului maxim recomandăm instalarea unei valve de limitare.

În cazul folosirii unor coturi în tubulatura de evacuare coșul de fum se va prelungi cu 1 m pentru fiecare cot. Fiecare element al tubulaturii de evacuare trebuie să fie confecționat din materiale ignifuge care să corespundă normelor locale pentru evacuarea gazelor și fumului, și adaptat tipului de combustibil folosit. Materialul tubulaturii și al coșului trebuie să corespundă cu combustibilul folosit.

Pentru centralele termice în sistem de încălzire centrală se va construi un coș de fum separat, dimensionat după puterea centralei, realizarea coșului făcându-se cu atenție sporită la etanșeitatea elementelor. Rolul coșului de fum este atragerea aerului curat prin combustibilul pus pe grătar și evacuarea gazelor arse în afara încăperii. Aerul curat necesar combustiei se asigură din încăperea în care s-a instalat centrala. Necesarul de tiraj al centralei se regăsește în tabelul cu datele tehnice. Racordarea tubulaturii de fum la coș se face prin intermediul unui cot.

SISTEMUL DE ÎNCĂLZIRE SCHEMA DE MONTAJ

Schemă hidraulică

- a) Centrală*
- b) Vană de descărcare termică DBVI*
- c) Apă rece*
- d) Tur încălzire*
- e) Retur încălzire*
- f) Robinet de umplere și de golire*

REALIZAREA RACORDURILOR HIDRAULICE

În țările care sunt sub incidența standardelor MSZ EN 303-5 centralele termice trebuie să dispună de o echipare care asigură dispersia căldurii excedentare fără utilizarea unor surse de energie adiționale. Astfel se poate asigura prevenirea supraîncălzirii, adică ca apa să nu depășească temperatura de 100°C.

Răcirea de siguranță în cazul supraîncălzirii

Centrala este disponibilă fără schimbător de căldură de securitate încorporat. Este interzisă realizarea sistemului de încălzire în circuit închis fără schimbătorul de căldură de securitate încorporat.

Presiunea minimă al agentului termic trebuie să fie de 2 bar (maximul fiind de 6,0 bar). Trebuie să existe un debit minim disponibil de 12 litri / 1 minut. Sistemul de încălzire în circuit închis: conform schemei racordurilor hidraulice (vezi figura anterioară) este obligatoriu instalarea unei vane de descărcare termică cu 2 căi (Accesoriu opțional: Regulus DBV1).

Protecția la supraîncălzire a centralelor tip KAZI-TITAN B, TOTYA-TITAN B (68, 78, 98) se va realiza prin instalarea a 2 bucăți de vane de descărcare termică cu 2 căi. Alimentarea vanelor cu apă rece se va realiza cu țevi de 1 Țol, de la conducta principală și până la vane.

Soluții alternative la protecția împotriva supraîncălzirii:

- a) *Vas de expansiune închis*
- b) *Calorifer*
- c) *Schimbător de căldură de siguranță*
- d) *Vană de siguranță termică*
- e) *Vană de siguranță 2,5 bar*
- f) *Robinet de umplere și de golire*
- g) *Pompă de circulare*
- h) *Vană termică retur*

6.

Fig. 2

- a) *Vas de expansiune închis*
- b) *Calorifer*
- c) *Vană de siguranță termică*
- d) *Vană de siguranță 2,5 bar*
- e) *Vană automată de umplere*
- f) *Robinet de umplere și de golire*
- g) *Apă rece de rețea*
- h) *Pompă de circulare*
- i) *Vană termică retur*

Fig. 3

- a) *Vas de expansiune închis*
- b) *Calorifer*
- c) *Vană de siguranță termică*
- d) *Apă rece de rețea*
- e) *Vană de siguranță 2,5 bar*
- f) *Robinet de umplere și de golire*
- g) *Pompă de circulare*
- h) *Vană termică retur*

7.

- a) *Vas de expansiune închis*
- b) *Calorifer*
- c) *Pompă de circulare*

FIGURA 1.

Figura 1:

Se instalează în sistem o vană de trecere termostatică și un schimbător de căldură de siguranță. Prin schimbătorul de căldură se realizează răcirea agentului termic.

Figura 2:

Se instalează în sistem o vană de trecere termostatică și o vană automată de umplere, astfel că agentul de răcire intră în sistemul de încălzire în timp ce apa caldă este evacuată prin vana termostatică. Ca urmare va scădea temperatura agentului termic din centrală.

Figura 3:

Se instalează în sistem o vană de trecere termostatică în așa fel încât prin vana termostatică introducem apă rece pe retur răcind astfel agentul termic din sistem.

Figura 4:

Sistem de încălzire cu circuit deschis

În fiecare caz este indispensabilă inspecția regulată a echipamentelor de securitate astfel încât acestea să poată funcționa la parametrii normali în caz de avarie.

În vederea scăderii condensului din gazele arse și în vederea prelungirii duratei de viață se recomandă folosirea vanelor termice pe retur (ex: o vană termică cu 3 căi) , care nu permit agentului termic să scadă sub temperatura de 55°C (punctul rouă de combustie).

ATENȚIE!

Umplerea cu agent termic a centralei se realizează atunci când sistemul nu este operațional! Omiterea curățirii necesare poate duce la obturarea căilor de fum, caz în care gazele arse ieșind în spațiul locuit pot provoca deces prin asfixiere. Instalarea unei vane de securitate de 2,5 bari în sistem **este obligatorie!**

UMPLEREA SISTEMULUI DE ÎNCĂLZIRE ȘI VERIFICAREA ETANȘEITĂȚII

Înainte de punerea în funcțiune verificați etanșeitatea sistemului de încălzire, astfel că în timpul operării să nu fie scăpări ale sistemului. Pentru aceasta realizați un test de etanșeitate, la o presiune de 1,3 ori mai mare decât presiunea de funcționare (având în vedere presiunea vanei de siguranță).

Închizând vana de separare deconectați de la sistem vasul de expansiune.

Deschideți vanele de amestec și de închidere ale agentului termic.

Conectați un furtun la robinetul de apă și la robinetul de umplere, deschideți robinetul.

Deschideți capacul vanei automate de aerisire astfel ca aerul să se poată degaja neobstrucționat.

Umpleți încet sistemul cu apă, între timp să urmăriți valorile indicate de manometru.

Când presiunea de funcționare a atins valoarea dorită închideți robinetul de alimentare și cel de umplere.

Verificați etanșeitatea îmbinărilor.

Aerisiți sistemul de încălzire folosind vanele de aerisire ale caloriferelor.

În cazul în care după aerisire presiunea sistemului a scăzut să mai adăugați apă, astfel încât valoarea presiunii să revină la valoarea dorită.

Deconectați furtunul de umplere atât de la robinetul de alimentare cât și de la cel de umplere.

În cazul în care centrala a fost instalată într-un spațiu fără izolație termică adecvată să umpleți sistemul cu antigel cu temperatură de îngheț redusă și cu protecție anti-coroziune.

Presiunea excedentară folosită în cursul testului de etanșeitate poate duce la defecțiuni ale instalației! În cazul unor presiuni prea mari echipamentele de securitate presostatice pot suferi defecțiuni.

Să aveți atenție deosebită ca în momentul testării etanșeității să nu fie instalate întrerupătoare sau echipamente de securitate presostatice ce nu pot fi deconectate de la învelișul de apă al centralei.

DISTANȚELE MINIME DE LA PEREȚI

Distanța de la perete trebuie să fie cel puțin de 100 mm
Socul, sau preșul ignifug de sub centrală trebuie să fie plană și orizontală.
În caz de nevoie puneți sub centrală pene făcute din material ignifug.
În vederea unei aerisiri optime pe partea racordului de tur centrala poate fi mai sus cu 5mm.
Socul să fie mai mare decât amprenta la sol al centralei. În partea frontală să fie cu minim 300 mm iar pe celelalte laturi cu minim 100 mm mai larg.

DISTANȚELE DE LA MATERIALELE INFLAMABILE ATENȚIONARE!

Apropierea de materiale sau lichide inflamabile înseamnă pericol de incendiu!
Să luați toate măsurile că în imediata apropiere a centralei să nu fie materiale sau lichide inflamabile.

Să atenționați operatorul în privința distanțelor minime de păstrat față de materialele inflamabile sau ignifuge.

Să verificați ca toate conductele să fie la o distanță sigură de tubulatura de evacuare a gazelor și al fumului.

Pentru a proteja conductele de aerul fierbinte din zona tubulaturii de evacuare să izolați conductele cu PE.

Echipamentul de încălzire trebuie montat într-o încăpere termoizolată, ferită de îngheț, respectiv în caz de pericol de îngheț să umpleți sistemul cu antigel.

Să respectați normele constructive și de aerisire, în special cele referitoare la încăperea tehnică unde se va instala centrala.

Realizarea sistemului de încălzire se va realiza de către un specialist autorizat cu experiență, în baza unui proiect de execuție special. Presiunea hidrostatică nu poate depăși valoarea de 2 bar indiferent că centrala este conectat la un sistem de încălzire gravitațional sau la unul cu pompă de circulare. Centrala se conectează de sistemul de încălzire prin intermediul a doi conectori cu filet de 2" sau de 6/4".

După instalare se va umple sistemul prin intermediul robinetului de umplere și de golire. Robinetul de umplere și de golire al centralei se va conecta de corpul centralei prin mufa de 1/2" amplasată pe panoul din spate al centralei. Prin intermediul acestui robinet nu umplem ci și golim sistemul în caz de nevoie. Înainte de începerea umplerii să deschidem robinetele caloriferelor. Începem umplerea încet și umplem cu apă până ce apare apă pe preaplinul vasului de expansiune. Trebuie realizată termoizolația adecvată a vasului de expansiune montat într-un loc cu pericol de îngheț (ex.: în pod) cât și a conductelor aferente. În cazul sistemului deschis se umple sistemul cu robinetii de aerisire deschiși până ce apare apa, se închid apoi robinetii de aerisire și umplem sistemul până la o presiune de 1 bar (ceea ce odată încălzit se va urca la 1,5 – 1,6 bar, o presiune de operare sigură).

INSTALAREA DE REGULATORULUI DE TIRAJ

În cazul în care nu există instrucțiuni de montaj la regulator, acesta se instalează conform celor de mai jos:

Montați cu material etanșant regulatorul de tiraj în mufa de conectare de 3/4". Setați-l la valoarea 60°C.

Încălziți centrala la temperatura de 60°C.

Cu ajutorul lanțului de ridicare (tensionat) legați brațul de ridicare al regulatorului de clapeta de admisie de aer de pe ușa de serviciu pentru curățire (ușa fiind în poziție închisă).

Fixați lanțul de clapeta de aerisire.

Cu ajutorul șurubului de reglare reglați clapeta în așa fel încât fanta minimă cu lanțul slăbit să fie de maxim 5mm.

OPERAREA

Operarea sistemului de încălzire centralizată nu este o simplă sarcină de încălzire ci presupune și inspecția și supravegherea respectiv curățirea și întreținerea permanentă al sistemului.

Aerul primar și cel secundar

Admisia de aer primar și secundare se face prin clapeta de admisie de aer primar amplasată pe ușa de serviciu pentru curățire. Aerul secundar ajunge în camera de ardere prin orificiile blocabile ale ușii de alimentare. Cantitatea de aer secundar poate fi reglată manual.

Admisia aerului primar

Poziția clapetei de admisie al aerului primar se poate regla cu ajutorul lanțului regulatorului de tiraj. Cu cât temperatura centralei este mai ridicată, cu atât clapeta se închide mai mult astfel încât temperatura centralei să nu depășească valoarea setată. Setați deschiderea minimă a clapetei folosind șurubul de reglare. Verificați pe termometru temperatura agentului termic.

Această clapetă asigură alimentarea centralei cu cantitatea de aer necesară atingerii puterii minime.

Setați regulatorul la temperatura dorită al agentului termic.

Temperatura de funcționare trebuie să fie de minim 65 grade. La temperaturi mai joase apare pericolul coroziunii de temperatură rece a corpului centralei și implicit riscul reducerii duratei de viață a centralei.

Reglarea fluxului de gaze arse și de fum

În vederea atingerii valorilor certificate se recomandă instalarea în sistem a unei clapete de reglare al debitului de fum.

ÎNAINTE DE APRINDEREA FOCULUI SĂ VĂ ASIGURAȚI DE URMĂTOARELE:

- instalația este umplută cu apă – verificarea valorii indicate de manometrul instalat
- dispozitivele de închidere sunt deschise
- în cazul sistemului cu pompă de circulare verificați valoarea setată pe termostatul care reglează pompa. Valoarea corectă este de 50°C (pentru prevenirea condensării)

APRINDEREA FOCULUI

Aprinderea focului se poate face după preferințe atât de jos cât și de sus. Indiferent de direcția din care se aprinde focul este necesară reglarea admisiei de aer.

În caz de nevoie se adaugă combustibili.

ATENȚIE!

La prima punere în funcțiune a centralei (primul foc) condensarea este un fenomen normal, poate apărea condens. După două sau trei focuri condensul va dispărea.

ÎNTREȚINEREA

Efectuați inspecția și în caz de nevoie curățirea căilor de fum.

Sistemul de încălzire instalat în mod corespunzător nu necesită întreținere deosebită dar curățirea regulată a centralei trebuie realizată.

1. Folosind unealta de curățare din fier (accesoriu neinclus) se pot îndepărta facil depunerile de funingine de pe peretele interior și de pe schimbătorul de căldură al centralei, cu frecvență zilnică sau se recomandă cel mult odată la 2-3 zile. Depunerile de pe suprafața schimbătorului de căldură pot duce la scăderea randamentului.

2. Înainte de aprinderea focului întotdeauna să curățați temeinic camera de ardere cât și spațiul de colectare al cenușii de sub grătar. Scoaterea grătarelor și curățirea suporturilor de grătare trebuie realizată cu frecvență săptămânală. Cenușa și zgura nu se va depozita în aceeași încăpere cu centrala. Verificați periodic cantitatea și presiunea apei din sistem .

VERIFICAREA VANEI TERMICE DE TRECERE

Vana termică de trecere garantează funcționarea în condiții de siguranță al sistemului de încălzire în cazul unei defecțiuni când sistemul nu mai poate evacua căldura din centrală. O astfel de defecțiune se poate produce la înghețul sistemului sau la oprirea circulației agentului termic. Pentru funcționarea centralei este nevoie de presiunea potrivită al apei de răcire. Este nevoie de o presiune minimă de 2 bar și un debit de 20 litri / minut.

Vana termică de trecere trebuie verificată cel puțin odată pe an, conform datelor prevăzute de producător.

VERIFICAREA TEMPERATURII GAZELOR ARSE:

În cazul în care temperatura fumului și al gazelor arse este substanțial mai ridicată decât cele prevăzute este nevoie de o nouă operațiune de curățire. Cel mai probabil și înălțimea coșului (tirajul) este prea mare. Ușa de evacuarea a cenușii deschisă poate de asemenea să ducă la temperaturi ridicate ale gazelor arse.

În condițiile în care sunteți nevoit să reumpleți frecvent sistemul cu apă – în funcție de calitatea apei utilizate – centrala poate suferi defecțiuni de pe urma coroziunii și a depunerilor calcareoase.

Aerisiți sistemul de încălzire.

Verificați etanșeitatea sistemului de încălzire. Verificați funcționarea vasului de expansiune.

Puteți reumple sistemul doar când acesta este perfect răcit. Temperatura de tur poate fi de cel mult 40°C.

PUTEREA

Factori care influențează în mod efectiv puterea reală a centralei:

1. calitatea combustibilului utilizat
2. valoarea calorică al combustibilului utilizat
3. umiditatea combustibilului utilizat
4. puterea de tiraj al coșului de fum
5. particularitățile constructive ale sistemului de încălzire

INFORMAȚII IMPORTANTE

1. Proiectarea sistemului de încălzire la care se conectează centrala este sarcina unui inginer proiectant în construcții iar un proiect bun este garanția unui sistem ce funcționează excelent și în condiții de siguranță.
2. Este interzisă extragerea apei calde din sistemul de încălzire deoarece completarea cu apă poate duce la depuneri calcaroase. Apa caldă menajeră poate fi produsă prin instalarea unui boiler termic.
3. În cursul operării să evităm încălzirea agentului termic la temperaturi de peste 90°C. Temperatura maximă al agentului termic este de 90°C.
4. Este strict interzisă golirea sau umplerea sistemului de încălzire în timpul funcționării. Aceste operațiuni pot fi efectuate doar când sistemul este rece (maxim 30°C).
5. Este posibil ca la primul foc umiditatea din fum și din gazele arse să se precipite pe corpul centralei, condensul diluând depunerile de funinigine. Amestecul acestor două substanțe generează o soluție acidă. Condesnul excesiv corodează structura centralei prescurtând semnificativ durata de viață a acesteia. Acest fenomen încetează odată cu încălzirea centralei.
6. Să reducem imediat focul și să închidem admisiile de aer dacă temperatura agentului termic trece de valoarea de 90°C. În astfel de cazuri în zona grătarelor începe să se genereze aburi urmate de pocnituri.

ESTE INTERZISĂ ARUNCAREA APEI PE FOC!

ÎN MODUL DE OPERARE ÎNCĂLZIRE PERMANENTĂ (focul arde și pe timp de noapte)

În acest mod de operare randamentul este mai scăzut iar temperatura agentului termic este sub 65°C.

Acest mod de operare permite ca pe lângă admisia de aer oprită să rămână jar în camera de ardere până la focul din ziua următoare.

Îndepărtați cenușa. Umpleți centrala până la nivelul maxim de umplere.

Setați regulatorul de tiraj la o valoare sub 65°C, închideți astfel clapeta de admisie al aerului primar, lăsați o fantă minimă de doar 2-3mm pentru prevenirea formării gudronului.

PREVENIREA FORMĂRII CONDENSULUI ȘI A GUDRONULUI

În cazul randamentului redus de încălzire poate apărea condensul pe suprafețele de încălzire cât și condensarea aburilor de apă în fumul degajat. Condensul va curge în jos, în compartimentul cenușii.

Verificați pe termometru dacă temperatura agentului termic este peste 55°C.

Punctul de rouă al produselor de ardere este la 55°C, așadar temperatura suprafețelor de încălzire nu poate scădea sub 55 grade.

Dacă condensul apare în camera de ardere aceasta este semnalmentul umidității maro al combustibilului. În astfel de cazuri condensul va apărea și dacă temperatura corpului de încălzire este de peste 55 grade.

În condiții similare (randament scăzut, temperatură joasă) dublat de o ardere greșit setată, se formează depunerile de gudron, când aerul necesar arderii este insuficient.

Gudronul se va depune pe suprafețele schimbătorului de căldură, îngrunând schimbul de căldură.

Gudronul poate fi răzuit doar în stare caldă și urmând următorii pași:

Închideți toți robinetii de la calorifere ca temperatura să urce la 90°C.

Închideți toate orificiile de admisie de aer iar apoi, folosind unealta de răzuit din fier începeți să curățați de sus în jos suprafețele interioare ale aparatului.

DIVERSE PREVEDERI

Centrala poate fi instalată doar în spații în care exploatarea corespunzătoare nu apare pericolul de incendiu sau de explozii.

În această încăpere se va depozita doar combustibilul necesar pentru o singură zi. Centrala se va poziționa în așa fel încât să poate fi ușor de accesat și în același timp să se asigure ventilația necesară combustiei.

Pompa de circulare se va instala numai cu un termostat montat pe țeava sau submersibil (și care va deschide la temperatura de 50°C).

DEPANAREA

Operatorul echipamentului va efectua doar acele intervenții de reparație care presupun schimbarea simplă a unor piese cum ar fi grătarele, garnitura de izolare a ușii focarului, placa izolatoare a ușii.

Celelalte defecțiuni mai complexe pot fi remediate doar de către o persoană autorizată. Piese de schimb se comandă doar în baza tipului de centrală.

Folosiți numai piese de schimb originale!

Nu aveți tiraj suficient.

Efectuați ajustarea și curățarea coșului de fum.

Puterea calorică al combustibilului utilizat este prea mică.

Folosiți combustibili cu putere calorică mai ridicată, îndeosebi la temperaturi exterioare foarte scăzute.

Centrala termică nu poate fi setată, modul de operare de încălzire permanentă nu poate fi susținută pe un interval mai lung de 12 ore.

Turajul este prea mare. Reduceți tirajul folosind vana de reglare al fumului. Ajustați coșul de fum.

Temperatura agentului termic este prea ridicată, în același timp temperatura agentului termic din calorifere este scăzută. Apa din centrală atinge temperatura de fierbere.

Măriți puterea pompei de circulare sau reduceți cantitatea de combustibil respectiv tirajul.

Rezistența hidraulică al sistemului de încălzire este prea mare, îndeosebi în cazul sistemelor gravitaționale.

Spălați sistemul și în caz de nevoie înlocuiți pompa de circulare.

Tirajul este prea mare, sau puterea calorică al combustibilului este prea ridicată.

Reduceți fluxul de aer prin vana de reglare al fumului.

INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

- Pasul 1: fixați cu șuruburi fără să strângeți clemele de fixare (nr. 8)
- Pasul 2: montarea panoului din spate (nr. 3)
- Pasul 3: montarea panourilor laterale (nr. 1-2)
- Pasul 4: montarea inserțiilor interioare (nr. 4-5)
- Pasul 5: montarea inserției frontale (nr. 6)
- Pasul 6: elementele se fixează prin montarea (cu click) al panoului superior (nr. 7)
- Pasul 7: strângeți șuruburile clemelor de fixare

TALONUL DE GARANȚIE

Denumirea produsului:

Număr de serie:

Data producției:

SE COMPLETEAZĂ DE CĂTRE VÂNZĂTOR!

Locul și data vânzării:

.....
.....
.....

ziua: / luna: / anul: 20.....

.....

Semnătura:

.....

L.S.

SE COMPLETEAZĂ DE PERSOANA CARE A EFECTUAT PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE!

Locul și data punerii în funcțiune:

.....
.....
.....

ziua: / luna: / anul: 20.....

.....

Semnătura:

.....

L.S.

Declarația de performanță

Nr.: 01 / 2015

1. Codul de identificare unic al tipului produsului:

*KAZI-TOTYA18B	*KAZI-TOTYA KLASSZIK 2B
*KAZI-TOTYA23B	*KAZI-TOTYA KLASSZIK 4B
*KAZI-TOTYA28B	*KAZI-TOTYA TITAN 1B
*KAZI-TOTYA33B	*KAZI-TOTYA TITAN 2B
*KAZI-TOTYA38B	*KAZI-TOTYA TITAN 7B
*KAZI-TOTYA43B	
*KAZI-TOTYA48B	
*KAZI-TOTYA TITAN – 68 B	
*KAZI-TOTYA TITAN – 78 B	
*KAZI-TOTYA TITAN – 98 B	

2. Scopul utilizării: centrală termică industrială de putere mică destinată locuințelor rezidențiale

3. Producător: KAZI Kazán Kft, 6090 Kunszentmiklós, calea Rákóczi Ferenc nr. 64

4. Distribuitor: KAZI Kazán Kft, 6090 Kunszentmiklós, calea Rákóczi Ferenc nr. 64

5. Reprezentant oficial:

6. Sistemele AVCP: 3

7. Standarde armonizate: 305/2011/UE

Organe declarate:

8. Performanțele declarate în declarație: Centralele termice pe combustibili solizi KAZI – TOTYA au următoarele performanțe pe tipuri de produs:

*KAZI-TOTYA18B	18 kW
*KAZI-TOTYA23B	23 kW
*KAZI-TOTYA28B	28 kW
*KAZI-TOTYA33B	31 kW
*KAZI-TOTYA38B	37 kW
*KAZI-TOTYA43B	41 kW
*KAZI-TOTYA48B	47 kW
*KAZI-TOTYA TITAN – 68 B	68 kW
*KAZI-TOTYA TITAN – 78 B	74 kW
*KAZI-TOTYA TITAN – 98 B	95 kW
*KAZI-TOTYA KLASSZIK 2B	30 kW
*KAZI-TOTYA KLASSZIK 4B	38 kW
*KAZI-TOTYA TITAN 1B	55 kW
*KAZI-TOTYA TITAN 2B	76 kW
*KAZI-TOTYA TITAN 7B	60 kW

Preformața produselor identificate mai sus corespunde puterilor declarate.

Conform Regulamentului UE nr. 305/2011/UE pentru emiterea declarației de performanță toată responsabilitatea îi revine producătorului indicat mai sus.

Reprezentantul oficial producătorului:

Fábián Kázmér

Kunszentmiklós, 02.12.2019

Semnătura:

.....

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.

27.

Note:

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the entire width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.

