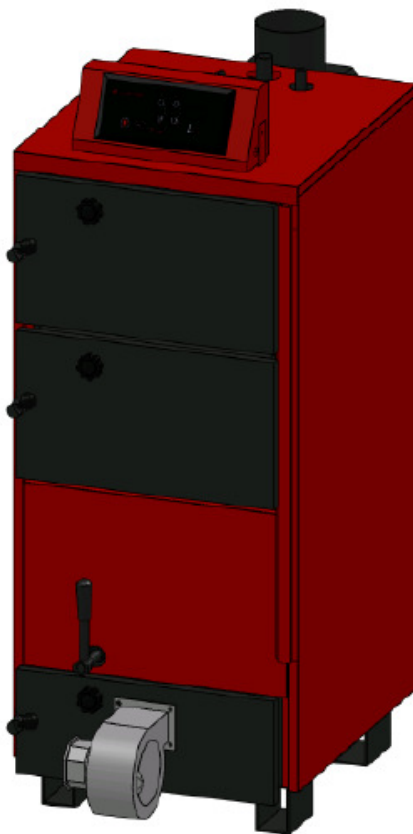


MANUAL DE UTILIZARE PENTRU CENTRALE TERMICE PE COMBUSTIBIL SOLID MAKTEK - SERIA “MKK”

**18MKK – 25MKK – 40MKK - 60MKK – 80MKK -100MKK
– 150MKK – 200MKK – 300MKK – 400MKK**



TS EN ISO 9001:2008

CUPRINS

1. GENERALITATI.....	3
2. CARACTERISTICI CAZAN.....	4
3. DESCRIERE CAZAN.....	5
4. INSTALARE.....	6
4.1 INSTALARE ȘI ALIMENTARE CU APA.....	7
SCHEMA DE INSTALARE A CAZANULUI.....	8
4.2 PRIZA DE AER PROASPAT.....	9
4.3 COS DE FUM.....	9
SCHEMA DE RACORDARE LA COSUL DE FUM.....	10
CARACTERISTICI COMBUSTIBIL.....	11
5. CARACTERISTICI TEHNICE.....	12
6. PANOUL DE CONTROL.....	13
7. PRIMA PORNIRE ȘI UTILIZAREA.....	13
7.1 PRIMA APRINDERE.....	14
7.2 AVERTISMENTE PENTRU UZ.....	14
8. CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE.....	15
9. SCHEMA ELECTRICA.....	16
10. DIAGNOZA DEFECTIUNI.....	17

1. GENERALITATI:

-Verificati eventuale scurgeri de gaz, apă și instalatia electrica sa fie la parametri tehnici necesari pentru functionarea cazanului in conditii optime.

-Pentru utilizarea în siguranță a energiei electrice, asigurați-vă că împământarea este corespunzătoare și nu sunt cabluri neizolate.

- Cazanul dumneavoastră are o garanție de 2 ani pentru orice defect de producție a componentelor sale, atâta timp cât acesta este utilizat în conformitate cu instrucțiunile din acest manual. Compania noastră nu poate fi trasă la răspundere pentru o utilizare necorespunzătoare a produsului.

-Vă rugăm să folosiți cazanul conform destinației sale. Cazanul este proiectat pentru a furniza apă caldă la sistemul de încălzire.

- În incinta în care este instalat cazanul trebuie să existe tot timpul aer proaspăt (prin prize de aer sau geamuri deschise tot timpul). Din motive de securitate, instalarea cazanului la zonele închise cu prezența omului este strict interzisă.

- Este interzisă funcționarea cazanului fără apă.

NU ALIMENTATI CAZANUL FIERBIINTE CU APA RECE.

În cazul în care, pentru orice motiv temperatura cazan este peste 90 de grade, nu încercați să alimentați cazanul cu apă rece. Alimentarea cu apă a cazanului se poate face după ce temperatura în cazan scade la 40 de grade. Cea mai bună soluție pentru răcirea rapidă a cazanului este golirea camerei de ardere, în condiții de siguranță.

- Vă rugăm să nu goliți de apă instalația cu excepția reparațiilor sau în perioade de îngheț. Poate fi adăugat antigel în sistem până la 15%.

- În timpul funcționării diferența de temperatură între tur și retur poate fi maxim 20 grade.

-Apă cu concentrație mare de calciu (calcar) este extrem de periculoasă pentru cazan și instalație. În acest caz, vă rugăm să folosiți Dedurizatoare de apă. Nu se acordă garanție pentru defectiunile provocate de utilizarea apei cu caracteristici necorespunzătoare

- În fiecare an, înainte de începerea sezonului rece, interiorul cazanului, legătura la cosul de fum și cosul de fum trebuie să fie curățate. Acest lucru va permite funcționarea eficientă a cazanului

- Nu folosiți apă caldă din instalația de încălzire pentru scopuri de uz casnic.

2. CARACTERISTICILE CAZANULUI

Cazane noastre sunt concepute pentru a fi utilizate în zonele rezidențiale, locuri de munca și birouri.

- cazanul este ușor de utilizat, datorită panoului digital control. Cazanul este proiectat pentru demontarea și montarea ușoară a componentelor exterioare în cazul unor intervenții .

-usile cazanului fiind mari alimentarea cu combustibil, aprinderea focului și evacuarea cenușii se fac ușor.

- dacă este dimensionat corect cosul de fum nu există nicio problemă datorată celor trei țevi de fum.

- datorită celor trei țevi de fum paralele eficiența a cazanului este mare. Setată o creștere rapidă a temperaturii

-Datorită ventilatorului care poate fi reglat cu termostat digital, aerul este distribuit omogen în interiorul cazanului și determină o ardere completă și stabilă

- datorită ventilator termostat digital, cazanul ajunge la funcționarea normală după o perioadă de timp determinată. Temperatura scăzută a gazelor arse determină o eficiență mai mare

-cablul pompei este extins în afara cazanului pentru conectarea la instalația electrică

- grătarele mobile sunt proiectate pentru demontarea ușoară și durată lungă de viață

-Tava pentru cenușă cu volum mare permite evacuarea ușoară a cenușii

-clapeta din fața ventilatorului închide admisia aerului cu 90%, atunci când cazanul ajunge la temperatura reglată, permițând astfel controlul arderii și a temperaturii

-datorită thermostatului de protecție , alimentarea cu energie electrică se întrerupe dacă temperatura apei în cazan depășește 90 de grade.

-cazanului este perfect izolat împotriva pierderilor de căldură iar aerul cald din partea de jos este absorbit prin gratar

-curățarea cazanului se face ușor datorită configurației interioare speciale

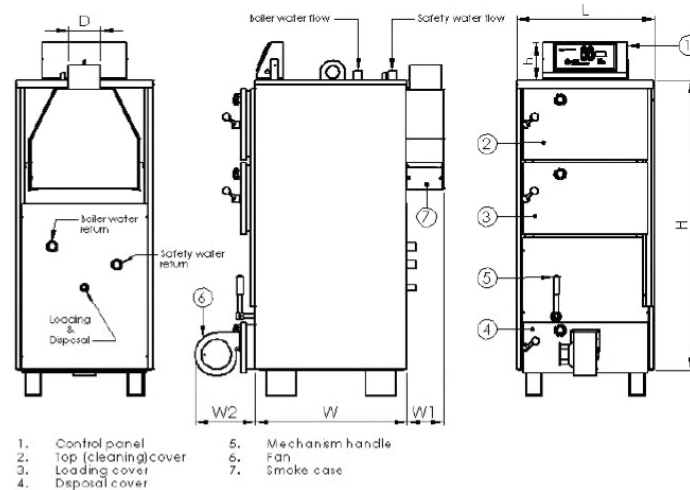
-Tabla specială utilizată la confecționarea camerei de ardere determină o durată lungă de viață a cazanului

-Cazanele noastre sunt concepute pentru a funcționa la 3 bari presiune de lucru.

Fiecare cazan este testat cu presiune de 5 bari folosind test de presiune hidrostatică în conformitate cu CE standarde

-ciclul de viață economică a cazanului este estimată la 15 ani.

3. DESCRIERE CAZAN



Legenda:

- 1. Panou de control electronic;**
- 2. Usa de curățare;**
- 3. Usa de alimentare cu combustibil;**
- 4. Usa cenusarului;**
- 5. Maner de actionare a gratarului de combustibil;**
- 6. Ventilator de aer de combustie;**
- 7. Colector de gaze arse.**

1. Panou de control electronic:

Ajustarea functionarii cazanului poate fi realizata de la panoul de control. Toate informațiile despre eventuale avarii pot fi văzute pe ecranul panoului de control. funcțiile panoului de control sunt explicate in capitolul 6 din acest manual

2. Usa de curățare:

Permite curatarea usoara a traseelor de fum și a interiorului cazanului. Capacul nu trebuie deschis în timpul funcționării. În timpul curățari periodice acest capac este deschis pentru a permite curățarea tevilor de fum cu o perie

3. Usa de alimentare cu combustibil:

Alimentarea cu combustibil a cazanului se face pe aceasta usa

4. Usa cenusar:

Aceasta usita permite evacuarea usoara a cenusii

5. Mâner de actionare gratar:

Cu ajutorul acestui maner se misca gratarul pentru ca cenusa sa cada in tava pentru cenusa

6. Ventilator de aer de combustie:

Asigura aerul necesar pentru arderea combustibilului.

7. Colector de gaze arse:

Se face legatura cu cosul de fum . Cenusa acumulata in conducta de evacuare a gazelor arse va fi indepartata prin usita de vizitare.

4. INSTALARE

Se recomandă ca operatiunea de instalare si punerea in functiune a cazanului sa fie efectuate de personal specializat. Producatorul nu este responsabil pentru defectiunile si disfunctionalitatile produse din cauza instalarii necorespunzatoare a cazanului

Pentru siguranță, impamantarea instalatiei electrice trebuie sa fie corespunzatoare.

Este interzis sa se aduca modificari de orice fel cazanului. Orice cazan modificat nu beneficiaza de garantie.

ATENȚIE! Vă rugăm să nu instalați cazanul in zone închise ,neaerisite :orice persoana care opereaza cazanul ar fi in pericol. În timp acolo ar putea apărea gaze toxice ca urmare a colmatarii conductelor de fum sau datorita altor cauze.

Pentru a furniza aer proaspăt necesar arderii si pentru evacuarea eventualelor gaze toxice incaperea in care se gaseste cazanul trebuie sa fie prevazuta cu prize de aer si geamuri care sa permita aerisirea continua a incintei.

Cazanul trebuie instalat într-o locație sigură pentru a nu fi neafectat de condițiile meteorologice. Acest lucru va proteja cazanul și sistemul de îngheț și va reduce pierderile de căldură crescand astfel eficienta.

Se recomanda ca incinta in care se instaleaza cazanul sa aiba fundatie de beton si ziduri de cel putin 10cm grosime din caramida sau alte materiale de constructie care sa asigure o izolatie termica buna si sa impiedice formarea condensului care poate provoca defectiuni grave.

In spatele cazanului trebuie sa ramana ,cel putin ,un spatiu de 75cm pentru a se asigura aerul necesar pentru aspiratia ventilatorului

Conexiune de coș de fum trebuie să fie făcuta în așa fel incat sa poata fi demontata cu ușurință și sa nu permita scurgerea de gaze

La instalarea cazanului sunt necesare urmatoarele dispozitive de siguranta:

- **Manometru**
- **Supapa de siguranta 3 bar (vezi la capitolul 4.1)**
- **Aerisitor automat**
- **Vas de xpansiune inchis sau deschis corespunzator cazanului / instalatiei (vezi tabel la capitolul 4.1)**

4.1 INSTALARE SI ALIMENTARE CU APA

Vă rugăm să folosiți vase de expansiune deschise pentru cazane noastre. In cazul sistemelor cu vase de expansiune închis se poate produce aburin cazan in cazul intreruperii alimentarii cu energie electrica sau cand pompa de circulatie nu functioneaza .

Vă rugăm conectați vasul de expansiune deschis conform standardelor.

Nici un robinet sau materiale similare nu trebuie să fie instalat pe traseele "tur" si "retur" a vaselor de expansiune.

Pentru a crește siguranța în cazul în care pompa nu funcționează, se va face un " by pass " ca in desenul de mai jos. Robinetul de pe "by pass " va fi inchis în timpul funcționării normale. In cazul nefunctionarii pompei se va deschide robinetul pentru a avea o circulatie naturala a apei in instalatie. Diametrul tevii folosite la by pass trebuie sa fie cel puțin egal cu cel al tevi pe care este montata pompa.

Ca o măsură de securitate suplimentara se va monta o supapa de siguranta de 3 bar.

Sugeram folosirea unei surse alternative de energie electrica (UPS).

Sugerăm montarea pompei pe retur pentru protejarea acesteia de supraincalzire.

Toate conexiunile și supapa trebuie verificate după instalarea cazanului .

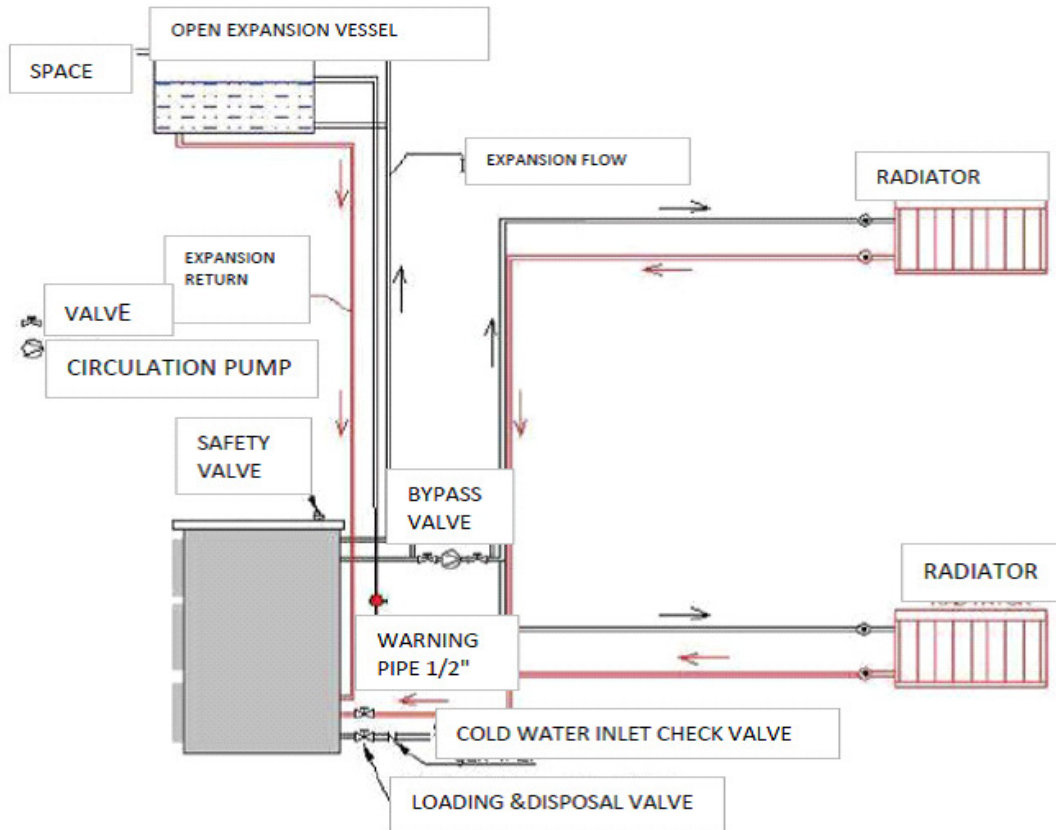
Alimentarea cu apa sau golirea instalatiei se va face numai cu cazanul oprit.

Vă rugăm să umpleți cu apă instalatia până când apa iese prin supapa de siguranta.

Vă rugăm să închideți robinetul de alimentare cand umplerea instalatiei este completă.

Va rugăm să dezaerisiti instalatia, daca este nevoie. Se pot folosi aerisitoare automate.

SCHEMA DE INSTALARE A CAZANULUI



Volumul vasului de expansiune deschis:

Tipul cazanului	Putere termica nominala	Volum vas expansiune
18MKK	18.000kcal/h	40 lt
25MKK	25.000kcal/h	50 lt
40MKK	40.000kcal/h	75 lt
60MKK	60.000kcal/h	100 lt
80MKK	80.000kcal/h	200 lt
100MKK	100.000kcal/h	250 lt
150MKK	150.000kcal/h	300 lt
200MKK	200.000kcal/h	500 lt
300MKK	300.000kcal/h	750 lt
400MKK	400.000kcal/h	1000 lt

4.2 PRIZA DE AER PROASPAT

Zona unde este instalat cazanul trebuie să aiba tot timpul aer proaspăt, utilizând o fereastră sau prize de aer. Pentru ca arderea să se desfășoare în condiții de siguranță și eficient este obligatoriu aportul de aer proaspăt. Altfel odată ce arderea începe, nivelul de oxigen va scădea provocând o ardere ineficientă. La rândul său, acest lucru va duce la formarea de funingine în cazan și în cosul de fum și va necesita frecvente de curățare

4.3 EVACUAREA GAZELOR ARSE - COSUL DE FUM

Legătura dintre cazan și cosul de fum trebuie să fie etanșă, fără scapări de gaze. Coșul de fum trebuie să fie conectat pentru a oferi minim de pescaj. Un cazan fără conexiune la cosul de fum nu ar trebui să fie operat.

Cosul de fum și legătura la cazan trebuie verificate de personal calificat. Va reamintim că tirajul cosului de fum, evacuare gazelor arse în general, are o influență majoră asupra randamentului cazanului. Diametrul cosului de fum trebuie să fie cel puțin egal cu diametrul evacuării din cazan. Distanța dintre cazan și cosul de fum trebuie să fie pe orizontală de cel puțin 60cm și cel mult 200cm, pe verticală maxim 100cm iar porțiunile orizontale trebuie să aibă un unghi de minim 10grade

Va sugera să folosiți teava de legătură din materiale rezistente la temperaturi înalte și la coroziune. Cotelile trebuie să fie rotunde cu unghi mai mare de 90grade.

Teavă de conexiune de fum nu trebuie să fie extinsă spre exterior și trebuie să fie conectată la o conductă

Traseul gazelor arse trebuie să fie făcut din materiale inflamabile.

Teava de legătură nu trebuie să fie introdusă prea adânc în cosul de fum pentru a nu bloca tirajul acestuia.

Direcția de conductă nu ar trebui să fie schimbată, ar trebui să existe o nevoie, acesta trebuie poziționat de 60 de grade

Coșul de fum trebuie să fie etanșă să nu existe scurgeri din interior spre exterior sau invers.

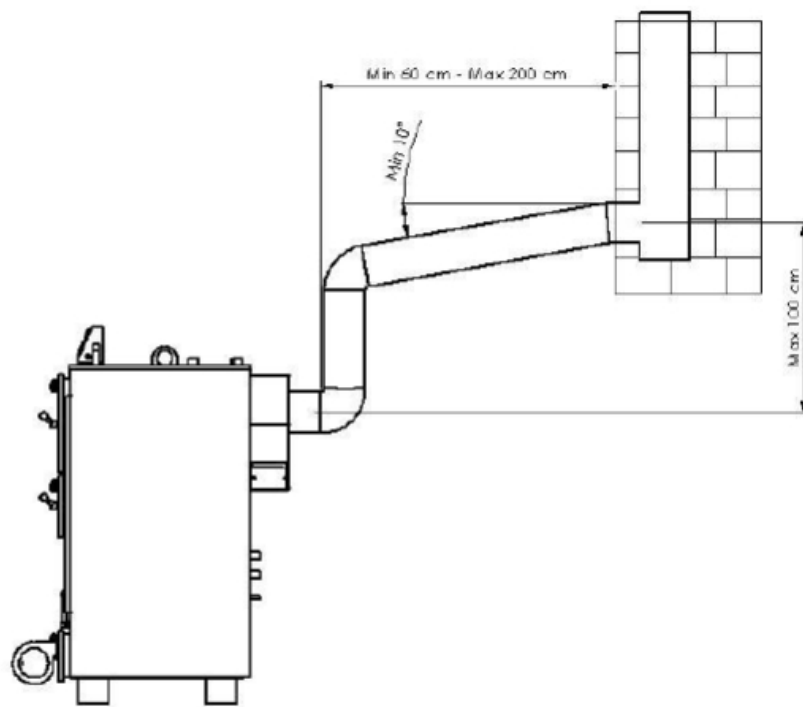
Nici un alt cazan sau alt consumator nu trebuie conectat la același coș de fum. Acest lucru ar reduce tirajul la coș de fum și ar duce la scăderea randamentului cazanului.

La hornurile paralele este interzisă conectarea între ele. Este interzisă orice micșorare a secțiunii traseelor de fum.

Pereții clădirii nu se folosesc ca element component al cosului de fum. Coșul de fum trebuie să fie în interiorul clădirii, dacă trebuie să fie în exterior acesta se va izola corespunzător.

Coșul de fum trebuie să fie curățat frecvent pentru a evita depunerea de gudron și de funingine

SCHEMA DE RACORDARE LA COSUL FUM

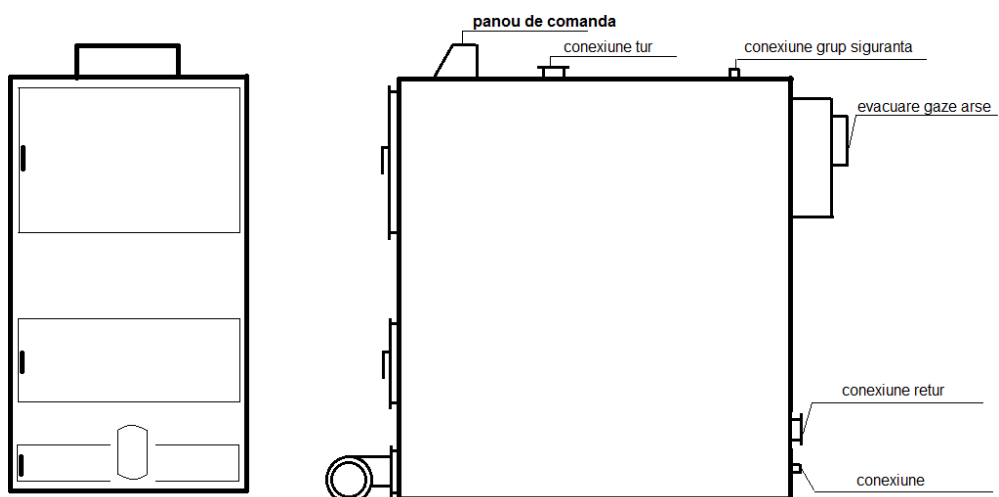


MAKTEK

CARACTERISTICI COMBUSTIBIL

Pentru o buna functionare recomandam folosirea combustibilului fara praf , cu putere calorifica mare (6500 kcal/kg-7500 kcal/h) si continut de sulf mic. Cărbunele cu putere calorifica mica și cantități mari de cenușă și praf va colmata tevile de fum cazan în scurt timp, provocând o scădere dramatică pe capacitatea si eficienta a cazanului. Vă rugăm să acordati o atenție specială calitatii combustibilului

Notă: Pentru a determina diametrul cosului de fum consultati tabelul de mai jos. Puteți găsi dimensiunea a cazanului pe tabelul specificație tehnică



5. CARACTERISTICI TEHNICE

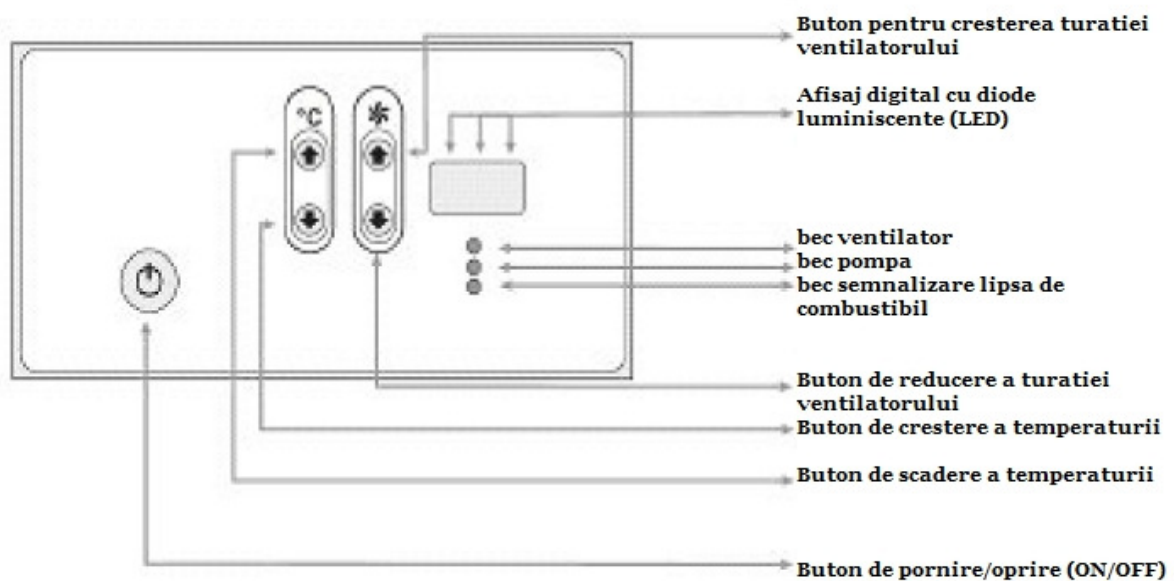
TECHNICAL SPECIFICATION

Tip cazan	18 MKK	25 MKK	40 MKK	60 MKK	80 MKK	100 MKK	150 MKK	200 MKK	300 MKK	400 MKK
Capacitate(kcal/h)	18.000	25.000	40.000	60.000	80.000	100.000	150.000	200.000	300.000	400.000
Putere (kW)	21	29	46	69	93	116	174	232	348	465
Greutate (kg)	232	256	290	345	400	500	800	1050	1750	2208
Presiune de lucru (bar)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Presiune testata (bar)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
H (mm)	1130	1280	1375	1510	1620	1660	1780	1795	1625	1625
H (mm)	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
L (mm)	570	570	570	660	660	800	800	800	1540	1540
W (mm)	670	670	825	825	825	950	1215	1620	1750	2130
w1	180	180	250	250	250	250	250	290	220	220
w2	250	250	250	250	250	250	310	310	310	310
ØD Diam evacuare cos	130	130	160	160	160	180	250	250	350	350
Conexiuni Tur/Retur	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	Dn65	Dn65	DN100	DN100
Conexiune tur siguranta	1"	1"	1'	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2'	2"
Conexiune siguranta retur	1"	1"	1'	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Filling-Pouring (mm)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Interval reglare temperatura (°C)	35/90	35/90	35/90	35/90	35/90	35/90	35/90	35/90	35/90	35/90
Volum apa cazan (lt)	32	46	81	117	174	187	380	586	1200	1600
Vas expansiune Deschis / inchis (lt)	45	60	100	150	200	250	375	500	750	1000
Tensiune (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Putere (W)	160	160	188	195	195	195	225	225	605	605

Grad izolatie electrica	14A	14A	14A	14A	14A	14A	14A	14A	14A	14A
-------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



6. PANOUL DE CONTROL



7. PUNEREA IN FUNCTIUNE

ATENȚIE! Va rugam sa va asigurati ca instalatia este alimentata corect cu apa si ca instalatia electrica este corecta inclusiv impamantarea.

Vă rugăm să verificați dacă există orice scurgeri de apă în sistem.

Vă rugăm să umpleți cu apă instalatia până când apa iese prin supapa de siguranta.

Vă rugăm să închideți robinetul de alimentare cand umplerea instalatiei este completă.

Aerisiti insatalatia si completati cu apa daca scade presiunea.

Vă rugăm să marcați valoarea presiunii pe manometru . Această marcare va fi un avertisment în cazul în care sunt pierderi de apă

Înainte de aprinderea combustibilului asigurați-vă că toate robinetele care ar trebui să fie deschise, in special cele de pe traseele de tur si retur sunt deschise. Apoi, vă rugăm

să verificați dacă pompa de circulație este montată corect din punct de vedere al sensului de curgere

Dacă sunt probleme cu tirajul, ventilatorul va fi oprit, până la remedierea lor. Tirajul coșului de fum trebuie să fie ridicat. Un mod simplu de a detecta acest lucru este de a acoperi intrarea în coș de fum cu o coală de hârtie. În cazul în care coala de hârtie rămâne lipită de intrarea în coșul de fum, tirajul coșului de fum este bun.

7.1 OPERATIUNI PREMERGATOARE

Selectați combustibil de calitate, fără praf și bucăți mici.

Dacă este umplută complet camera de ardere, combustibilul va ajunge pentru o zi.

Camera de ardere trebuie umplută complet pentru prima pornire a cazanului.

Evitați alimentarea cu carbune timpul arderii. Dacă, totuși, trebuie să alimentați suplimentar cazanul, să o faceți cu cantități mici de combustibil. Alimentările cu combustibil înainte de arderea completă din cazan vor crește cantitatea de depuneri pe țevile de fum.

Înainte de alimentare asigurați-vă că clapeta de la ușa cenușarului este închisă.

Pentru a putea aprinde carbonii folosiți lemne și substanțe sau pastile de aprindere (NU FOLOSITI SUBSTANȚE CARE POT PRODUCE EXPLOZII)

În cazul în care trebuie să deschideți ușile cazanului, trebuie să opriți întâi ventilatorul.

În timpul primei porniri, vă sugerez să setați temperatura la termostat la un nivel mai ridicat (70 °C). Puteți seta termostatul la temperatura dorită pentru utilizări ulterioare.

Când cazanul ajunge la 40 de grade, pompa de circulație va porni. Acest lucru va evita consumul inutil de energie electrică și defectiuni datorită creșterii rapide de temperatură.

Dacă temperatura din camera cazanului scade sub zero grade, cazanul trebuie să funcționeze continuu sau dacă este oprit, goliti apa din instalație.

Ventilatorul va continua să funcționeze până când temperatura apei din sistem ajunge la valoarea stabilită pe termostatul de control. La această valoare, ventilatorul se va opri și pompa de circulație continuă să funcționeze. În acest caz, puteți vedea ce temperatură are apa din cazan. Puteți stabili temperatura dorită acționând butoanele termostatului.

Când modificați durata ventilatorului, valoarea acesteia va apărea pe ecran.

Temperatura apei din cazan trebuie monitorizată tot timpul.

Temperatura apei va scădea continuu până la arderea completă a combustibilului, chiar dacă termostatul este setat la o temperatură ridicată, pompa se va opri dacă temperatura apei din instalație scade sub 35 de grade. În acest caz, vă rugăm să adăugați combustibil și apăsați ON/OFF buton timp de 2 secunde pentru oprirea sistemului și apoi apăsați din nou timp de 2 secunde pentru a activa sistemul.

Notă: în timpul utilizării, puteți modifica, prin rotirea spre stânga respectiv dreapta a regulatorului de tiraj.

7.2 AVERTISMENTE PENTRU UTILIZARE

ATENȚIE! Nu utilizați cazanul fără apă. Vă rugăm să verificați nivelul apei de fiecare dată înainte de ardere din hidrometru.

ATENȚIE! Nu închideți robinetele de pe retur și retur și pompa de circulație atunci când combustibilul arde în interiorul cazanului.

ATENȚIE! Nu deschideți ușa de alimentare frecvent . În cazul în care este obligatoriu sa alimentati opriti ventilatorul si stati la cel puțin 50cm distanța de cazan.

ATENȚIE! Daca nu folositi cazanul in timpul iernii goliti apa din instalatie sau introduceti antigel . În caz de inghet cazanul si pompa s-ar putea deteriora

ATENȚIE! În cazul în care este o cadere de energie electrica si pompa de circulatie nu functioneaza apa din cazan poate ajunge la temperatura de fierbere. În acest caz:

1. vă rugăm să închide complet clapeta de tiraj
2. deschideti robinetul de pe by pass-ul pompei de circulatie
3. nu deschideți ușile cazanului
4. nu alimentati cazanul cu apa rece
5. nu aruncati apa in focar pentru a stinge focul

ATENȚIE! Daca nu scade temperatura apei dupa efectuarea procedurilor de mai sus impingeti carbunele prin gratar in cenusar si apoi scoateti-l din cazan.

ATENȚIE! Nu alimentati cu apa când temperatura in cazan este mare

8. CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE

Pentru a utiliza cazanul în condiții de siguranță pentru o lungă perioadă de timp, vă rugăm să acordați o atenție deosebită normelor de curățare și întreținere menționate mai jos.

Curățare se va face la fiecare 15 zile în cazul în care combustibilul este corespunzător.

-Curatarea se va face cand focul este stins si cazanul este rece

-Vă rugăm intrerupeti alimentarea cu electricitate înainte de curățarea cazanului

-Impingeti cenusa prin gratar in cenusar apoi scoateți tava de cenușă și curățați cenusarul.

-La fiecare 15 zile, curatati tevile de fum cu peria cazanului , după deschiderea ușii de curățare

-După curățarea tevilor de fum , scoateți capacul de curățare din spate si eliminați cenusa acumulata .La remontare potriviți capacul cu atenție.

-Curatati legatura la cosul de fum

-Funginea formta în interiorul cazanului acționează ca izolator pe conducte și peretii cazanului si inrautateste schimbul de caldura scazand randamentul cazanului

-Necurățarea cazanului și a tevilor de fum inrautateste tirajul si duce la arderea ineficienta a combustibilului.

SUGESTII DE UTILIZARE ECONOMICĂ

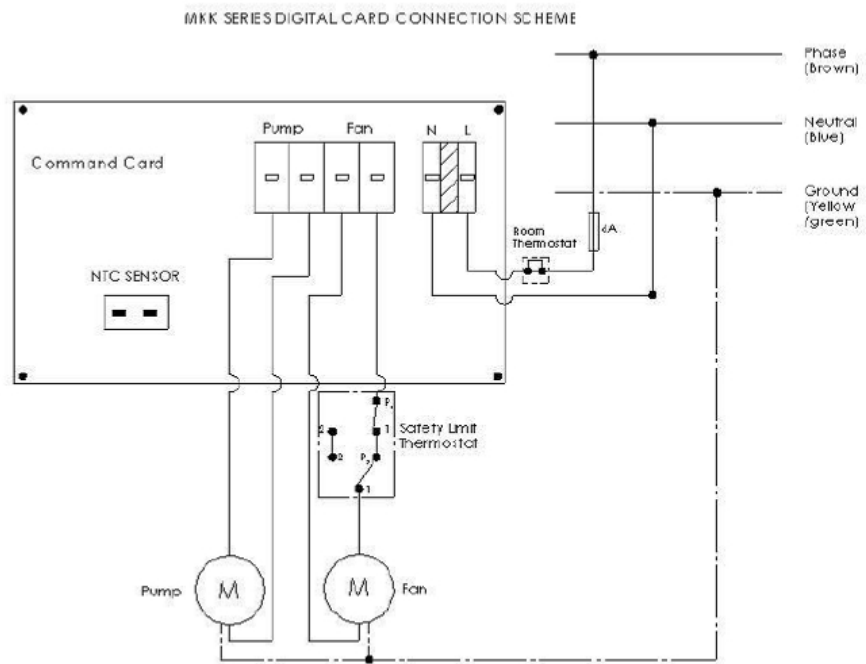
-Pentru o aerisire corecta a incaperilor vă rugăm să deschideți ferestrele pentru o perioadă scurtă de timp

-Temperatura din incaperi este recomandat sa fie de 20 de grade. Fiecare 1 grad in plus cresc cu 6% costurile de încălzire

-În timpul noptii inchideti obloanele de la geamuri (daca aveti)

-Nu acoperiti radiatoarele

9. SCHEMA ELECTRICA



MAKTEK

10. DIAGNOZA DEFECTIUNI

PROBLEMA	CAUZA	SOLUTII DE REMEDIERE
Centrala termica nu ajunge la temperatura setata de utilizator in timpul functionarii	<ul style="list-style-type: none"> • Combustibil de calitate slaba; • Sunt depuneri de funingine pe tevile schimbatorului de caldura 	<ul style="list-style-type: none"> • Se inlocuieste combustibilul; • Se curata tevile schimbatorului de caldura de depuneri
Centrala termica nu ajunge la temperatura setata in timpul functionarii desi consumul de combustibil este ridicat	<ul style="list-style-type: none"> • Combustibil de proasta calitate • Tirajul este prea mare 	<ul style="list-style-type: none"> • Se inlocuieste combustibilul cu un combustibil de calitate buna si uscat; • Se reduce tirajul la cos
Atunci cand centrala termica a atins temperatura setata, temperatura creste in continuare	<ul style="list-style-type: none"> • Termostatul de lucru este defect; • Tirajul este prea mare 	<ul style="list-style-type: none"> • Se inlocuieste termostatul; • Se reduce tirajul la cos
Ventilatorul nu decupleaza la atingerea temperaturii setate	<ul style="list-style-type: none"> • Termostatul este defect 	<ul style="list-style-type: none"> • Termostatul trebuie inlocuit
Se acumuleaza funingine si gudron in centrala termice si in cosul de fum	<ul style="list-style-type: none"> • Combustibil de proasta calitate; • Temperatura redusa de functionare; • Nu este aer de combustie suficient; • Tiraj insuficient 	<ul style="list-style-type: none"> • Se inlocuieste combustibilul • Se creste temperatura de functionare • Se verifica priza de aer • Se va creste tirajul
Centrala ajunge la temperatura setata dar in casa este totusi frig	<ul style="list-style-type: none"> • Probleme in instalatia de incalzire 	<ul style="list-style-type: none"> • Se va dezaerisi instalatia de incalzire; • Se va verifica pompa de circulatie agent termic, izolatia termica a tevilor, radiatoarele etc.
Manerul de actionare a gratarului nu se misca	<ul style="list-style-type: none"> • Gratarul este blocat de bucati de combustibil nears, carbune, lemn etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se va verifica si se curata gratarul
Centrala termica functioneaza prea tare si se opreste pe perioade prea lungi de timp	<ul style="list-style-type: none"> • Combustibil de calitate proasta; • S-a acumulat funingine in tevile schimbatorului de caldura; • Aer de combustie insuficient 	<ul style="list-style-type: none"> • Se inlocuieste combustibilul; • Se curata schimbatorul de caldura; • Se asigura accesul aerului la ventilator.