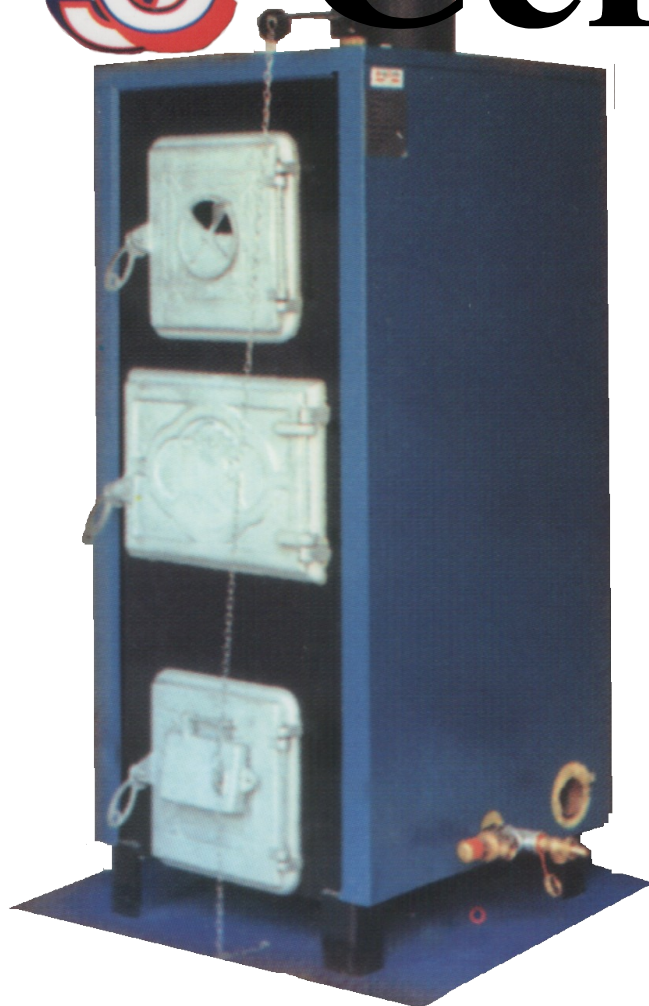


 **Celsius**



Cartea cazanului

CV16 CV25 CV28 CV32 CV45

Stimate cumpărător!

Ați devenit posesorul unui cazan Celsius cu combustibil solid pentru încălzire centrală prin apă caldă.

Convingerea noastră este că ați luat o hotărâre foarte bună când ați ales un cazan cu parametri tehnice excepționale.

Pentru a obține o funcționare ireproșabilă, vă rugăm să studiați foarte atent cartea cazanului și să respectați întocmai instrucțiunile.

CUPRINS

1. Informații generale
2. Prezentarea structurii
3. Punerea în funcțiune
4. Funcționarea
5. Întreținerea
6. Informații utile
7. Alte recomandări
8. Desen instalare
9. Certificat de garanție

DATE TEHNICE					
Tip	CV 16	CV 25	CV 28	CV32	CV 45
Putere max.(W)	19.000	27.000	32.000	37.000	52.000
Spațiu de încălzire(m ³)	200-250	300-500	400-750	500-900	750-1200
Eficacitate(%)	72	72	76	76	76
Racord la cond. de apă	C 6/4"	C 2"	C 2"	C 2"	C 2"
Rac. la coș de fum(mm)	132	132	150	150	160
Înălțimea(mm)	1200	1200	1200	1200	1200
Adâncimea(mm)	430	550	600	660	720
Lățimea(mm)	350	560	560	590	720
Greutatea(kg)	80	190	220	250	340
Presiune(bar)	2	2	2	2	2
Temperatura max. (C°)	90	90	90	90	90
Proba de presiune (bar)	3.6	3.2	3.2	3.2	3.2
Tiraj (mbar)	0.25	0.2	0.2	0.2	0.3
Camera de ardere (mm)	300X380	360X420	360X470	390X500	560X600
Dim.uşii de alimentare	235X221	320X210	320X210	320X210	310X280
Dimens. coşului(mm/m)	128/4-7	132/5-8	132/5-8	150/9-12	150/9-12

•Utilizarea cazanelor este simplu și economic.

1. Informații generale

Cazanele CELSIUS au fost proiectate pentru sistemele de încălzire centrală cu apă caldă. Sunt ideale pentru încălzirea centrală a caselor de locuit, atelierelor, serelor, diferitelor clădiri de uz gospodăresc **în sistem deschis sau închis** cu circulare gravitațională sau pompare.

Familia de produse Celsius are gama completă de cazane, oferând posibilitatea de a alege cazanul cu randamentul optim pentru nevoile dumneavoastră.

Cazanele au fost concepute pentru arderea combustibilului solid, fiind ideale pentru lemne, resturi de lemne, cărbune negru, cărbune brun, brichetă.

La folosirea combustibililor cu un conținut mai mare de gudron este recomandat modalitatea de aprindere a focului de sus.

În cazul în care se folosesc cărbuni care la ardere se contopesc este nevoie de mai multă supraveghere, cu mai multe intervenții în timpul arderii dar îndepărtarea resturilor arderii este mai ușoară.

Este interzis arderea cocsului în cazanele Celsius!

2. Prezentarea structurii

2.1. Corpul cazanului

Corpul cazanului este format dintr-o manta exterioară (3 mm) și una interioară (5 mm), care este confecționat din tablă de oțel prin îndoire, și sudare.

Corpul cazanului este prevăzut cu trei uși pentru ca manipularea cazanului să fie optimă.

Prin ușa de curățire cu ustensila de curățare se poate curăța ușor interiorul cazanului de funinginea și resturile de ardere depuse.

Prin ușa camerei de ardere, se alimentează cazanul cu combustibil.

Ușa pentru cenușă servește la îndepărtarea cenușei și zgurii, și funcționează ca o clapetă prin care avem posibilitatea de a regla cantitatea aerului necesar arderii.

Ușa pentru cenușă se poate folosi și cu regulator tiraj automat, senzorul trebuie instalat în mufa de $\frac{3}{4}$ ", situat pe cazan. Instalarea regulatorului de tiraj trebuie făcut de specialist!

2.2. Grătarele

Grătarul vertical împiedică eventuala cădere a combustibilului din camera de ardere și este detașabil.

Grătarul orizontal este situat la linia mediană între cele două uși inferioare și este compus din două grătare.

Grătarele sunt fabricate din fontă, fac față solicitărilor extreme vreme îndelungată dar trebuie avut în vedere schimbarea lor la un grad avansat de uzură. Aprovizionarea cu grătare piesă de schimb este posibil prin importator.

2.3. Înveliș

Corpul cazanului este dotat cu izolație termică și un înveliș din tablă vopsită în câmp electrostatic, care se assemblează cu șuruburi de corpul cazanului.

2.4.Componente anexe

Cazanul este livrat cu: termometru, robinet umplere, grătar vertical, grătar orizontal 2 bucăți.

3.Punerea în funcțiune

Cazanul poate fi instalat numai în încăperi în care există posibilitatea de racordare la horn de dimensiune potrivită și la sistemul de încălzire.

3.1.Hornul

Pentru cazanele de încălzire centrală este necesar horn separat, care este realizat în dimensiunea necesară în funcție de capacitatea cazanului, este realizat cu grijă deosebită, perfect etanș. Sarcina hornului este pe de o parte aspirarea aerului necesar arderii prin grătarul de foc, prin stratul în ardere, pe de altă parte conducerea fumului în atmosferă. Aerul necesar arderii se asigură din încăperea în care este instalat cazanul, deci trebuie să fie asigurat pătrunderea liberă a aerului în încăperea. Curentul necesar al cazanului este 0,2 mbar. Burlanul cazanului va fi maxim 1 metru de la cazan până la horn și racordarea trebuie realizat printr-un cot.

3.2.Sistemul de încălzire

Instalația de încălzire centrală cu apă caldă care va fi deservit de cazan trebuie proiectat de specialist autorizat și executat de instalator autorizat de ISCIR.

Indiferent dacă va fi instalat în sistem gravitațional sau circular prin pompă, presiunea în cazan poate fi maxim 2 bar. Racordarea la instalație se face prin două mufe de 2". După terminarea instalării sistemul trebuie umplut cu apă prin robinetul de umplere, care trebuie instalat la racordul de 1/2" din partea laterală a cazanului printr-un T. Într-o parte se montează robinetul de umplere, pe cealaltă parte o supapă de siguranță de 1/2". Cu ajutorul robinetului de umplere se poate umple, sau la nevoie goli apa din instalație. Înainte de a începe umplerea instalației, robinetele caloriferelor trebuie să fie deschise. Umplerea se începe lent și se consideră plin când apare apa la preaplinul vasului de expansiune. În cazul instalației sub presiune după apariția apei, trebuie închise aerisitoarele și continua umplerea până la presiunea de 1 bar. (în timpul încălzirii presiunea va crește până la 1,5-1,6 bari care este ideal pentru funcționarea în siguranță.)

4.Instrucțiuni de utilizare

4.1.Utilizarea corectă a cazanului este mai mult decât o obligație simplă de a face focul în cazan, este nevoie și de o supraveghere, curățire și întreținere precum și controlarea periodică a sistemului de încălzire centrală. Înainte de a face focul asigurați-vă de faptul că instalația este complet plină cu apă și verificați dacă robinetele sunt în poziția necesară. În cazul sistemului de încălzire prin pompă verificați reglarea termostatului care trebuie să fie minim. 40° (prelungind astfel durata de viață a cazanului).

4.2. Aprinderea

În cazul folosirii cărbunelui :

- a) În cazul aprinderii de jos se elimină grătarul din față și se umple cu cărbune partea din spate a vatrei. În zona din față se așează o cantitate suficientă de deșeuri de hârtie, câteva bucăți de lemne uscate pentru aprinderea focului. Se aprinde încărcătura formată, se așteaptă până când se aprinde și o parte din cărbune, după care se pune încă câteva lopeți de cărbune .
- b) În cazul aprinderii de sus, care se practică mai ales la cărbunele de calitate superioară sau brichetate, se umple vatra cazanului cu combustibil și se face focul în modul susmenționat pe stratul de cărbune. După aprinderea lemnului de foc se pune încă 1-2 lopeți de cărbune. Se închide ușa de alimentare și se asigură necesarul de aer primar prin orificiul reglabil, și prin grătare.

5. Întreținerea

O instalație de încălzire centrală cu apă caldă proiectată corespunzător și executată impecabil nu necesită o întreținere specială, dar trebuie să asigurăm curățirea periodică a cazanului.

1. Cu ajutorul răzuitorului se poate curăța ușor chiar zilnic, depunerile formate pe pereții interiori a cazanului și pe schimbătorul de căldură. Pentru un randament maxim este nevoie de curățirea cazanului la cel mult 2-3 zile.

2. Trebuie curățat vatra și cenușarul de zgura depusă în urma arderii, înaintea aprinderii fiecărui foc.

Nivelul sau presiunea apei din sistem trebuie verificat zilnic, și completat dacă este necesar!

Randamentul

Puterea cazanului este influențată în mare măsură de calitatea și puterea calorică a combustibilului utilizat, dar și de metoda de alimentare a focului care merită să fie experimentat și practicat de la caz la caz.

6. Recomandări importante

1. Proiectarea instalației de încălzire centrală trebuie realizată de un inginer de instalații, proiectul bun fiind garanția că veți avea un sistem de încălzire cu funcționare sigură și la parametrii corespunzătoare.
2. Scoaterea apei calde din instalația de încălzire este strict interzis . Apa caldă menajeră se obține printr-un boiler cu schimbător de căldură.
3. Trebuie să avem grijă ca temperatura apei din cazan să nu se ridice peste 80-85°C. Temperatura maximă a apei în instalație poate fi de 90°C.
4. Este interzis completarea sau golirea apei din sistem în timpul funcționării. Completarea sau golirea se va face numai la instalație rece (maxim 30°C).
5. Se poate întâmpla, mai ales la început ca datorită fenomenului de condensare, să curgă apă murdară pe pereții interiori ai cazanului, condensul va dispărea odată cu încălzirea cazanului.
6. În cazul în care temperatura apei din sistem se ridică brusc, trebuie să deschidem urgent robinetele care au rămas eventual închise.
7. În cazul în care temperatura apei atinge, sau depășește valoarea de 90°C se produc aburi în sistem, care se poate identifica după zgomotul specific de șșșit, care trece

treptat într-un zgomot specific de tăcănit. În acest caz să reducem imediat arderea prin închiderea aerului.

Este strict interzis stingerea focului cu apă!

8. Alte prevederi

Cazanul se poate instala numai în încăperi unde, la o utilizare normală, nu există pericol de foc sau de explozie.

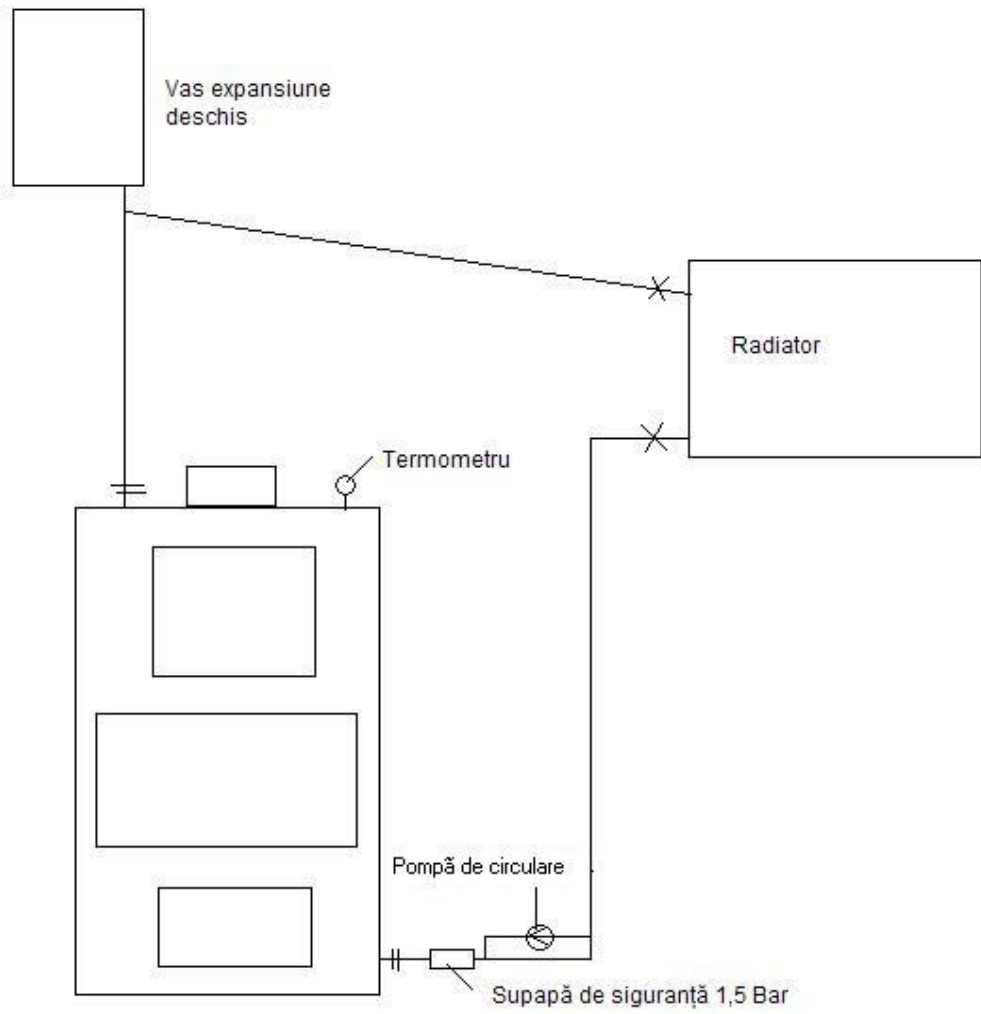
Nu este permis depozitarea combustibilului în cantitate mai mare decât cel necesar pentru o zi.

Cazanul trebuie amplasat și instalat astfel încât să fie ușor accesibil și verificabil din toate părțile și trebuie asigurat pătrunderea aerului necesar arderii.

În cazul instalării pompei de circulare este recomandat folosirea pompei cu termostat care pornește pompa la 45°C.

Nerespectarea acestei recomandări duce la pierderea garanției pentru că poate fi cauza unei condens excesiv.

SCHEMA PENTRU INSTALARE ÎN CIRCUIT DESCHIS.



SCHEMA PENTRU INSTALARE ÎN CIRCUIT ÎNCHIS

