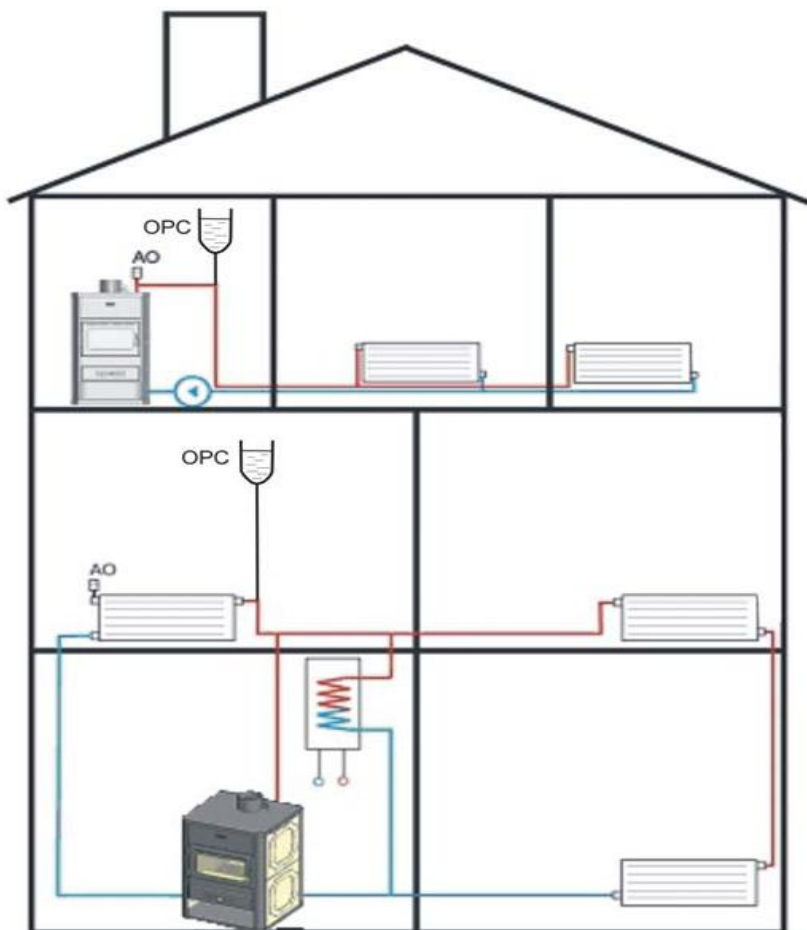


INSTRUCTIUNI DE MONTAJ



Pozitionare sobe

Soba se aseaza pe o pardoseala orizontala stabila, neinflamabila. Pentru protejarea podului se poate folosi un suport stabil, neinflamabil, care sa iasa in fata sobei cel putin 50 cm in fata si 30 cm in lateral.

In zona de iradiere a sobei , la distanta de 80 cm in jurul ei nu trebuie sa fie nici un fel de obiecte inflamabile si degradabile de la caldura emanata.

Legarea la cos

Inainte de a lega soba de cos, consultati-va cu un specialist. Elementele de legatura (rozeta si burlanele) trebuie sa fie montate etans si trainic, dar astfel incat sa nu patrunda in sectiunea de trecere a cosului. Burlanele sa fie cu aceeasi dimensiune ca si terminatia sobei.

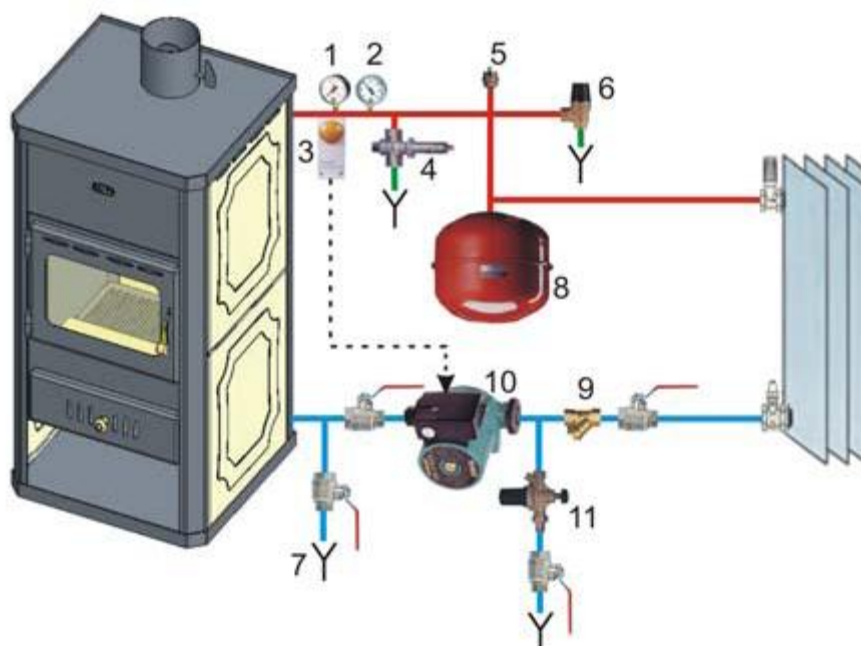
Este recomandat ca soba sa lucreze cu cos individual. Daca se leaga si alte dispozitive de incalzire in acelasi cos, acestea trebuie sa fie calculate pentru soba.

Aportul de aer proaspat

Catre soba trebuie sa intre aer proaspat minim $4 \text{ m}^3/\text{h}$ pentru fiecare kW din capacitatea sa de caldura. In caz de necesitate se asigura afluenta din incaperile vecine sau aer din exterior.

Procesul de ardere al caminului nu trebuie sa „simta” deficitul de aer la actionarea de aspiratii gravitationale sau de constrangere, fiindca aceasta este premisa pentru ardere incompleta sau intoarcere de gaze arse in incapere.

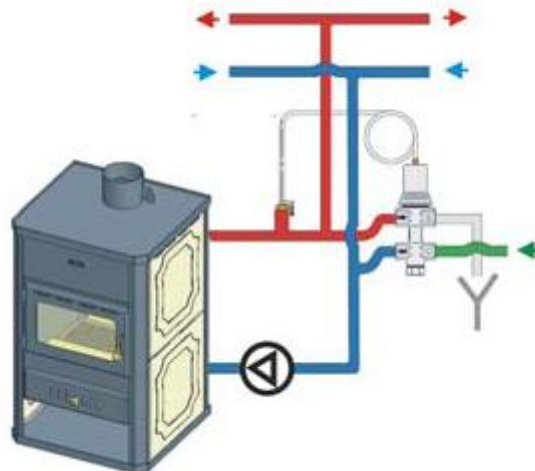
Schema de principiu pentru un sistem de incalzire cu apa deschis cu vas de expansiune deschis si pompa



Legenda:

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Manometru 4 bari | 6. Ventil hidraulic preventiv 2,5 bari |
| 2. Termometru 120 grade C | 7. Drenaj, scurgere |
| 3. Termostat electric | 8. Vas de expansiune deschis |
| 4. Ventil termic preventiv | 9. Filtru |
| 5. Supapa automată | 10. Pompa recirculare |
| | 11. Grup complementară automat 1,5 bari |

Schema de principiu cu sistem inchis

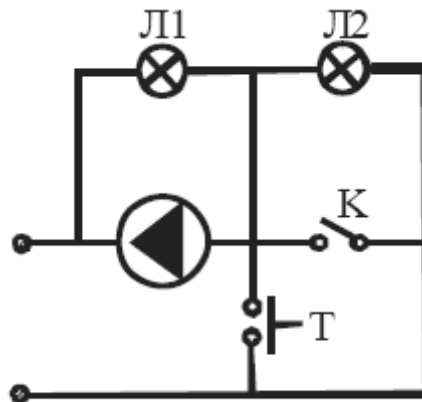


Alta posibilitate de prevenire a sistemului de creștere nepermisa a temperaturii este folosirea ventilului termic preventiv.

În cazuri de avarie (exemplu, oprirea alimentării electrice a pompei), când temperatura lichidului ajunge la valoarea dată (90-100 grade C), ventilul începe să lucreze, la care apa rece din canalizarea cu apă caldă intră în sistem, iar o parte din apă caldă se aruncă în canalizare.

Reguli principale și recomandări

1. Înainte de construirea instalației se recomandă să fie calculate, de către specialist, pierderile de căldură pentru cazul concret.
2. La sistemul deschis instalația trebuie să fie legată la atmosferă cu vas de expansiune deschis. Între cazan și vasul de expansiune nu trebuie să fie montat nici un element de oprire.
3. Să se asigure aerisirea la fiecare ramură și element din instalație în orice moment din exploatarea lui.
4. Toate elementele instalației trebuie să fie asigurate împotriva înghețului, în special dacă vasul de expansiune sau alte piese din ea sunt așezate în încăperi neîncalzite.
5. În instalațiile cu circulație forțată pompa să fie asigurată cu alimentare de rezervă - acumulator cu transformator 12 V/220V (50 Hz) pe regim autonom.
6. Se recomandă pompa circulară să se pună în funcțiune și să se închidă cu termostat, dublat cu cheie manuală electrică.



- L1 si L2 – lampi de semnal glim
 - K- cheie obisnuita
 - T – termostat
 - Regim de lucru. L1 lumineaza, pompa circulara functioneaza.
 - Regim de pregatire. L2 lumineaza. Pompa nu functioneaza. Este tensiune electrica
 - Regim de avarie. L1 si L2 nu lumineaza. Nu este tensiune electrica.
 - Prima curatare de service a filtrului pompei sa se efectueze de indata dupa probarea instalatiei.
7. Daca se foloseste instalatia veche, aceasta trebuie sa fie spalata de mai multe ori de murdariile depuse, care s-ar fi depus pe suprafetele camasii de apa.
 8. Sa nu se foloseasca carbuni cu continut ridicat de sulf si sa nu se ude.
 9. Sa nu se foloseasca lemne proaspete si ude sau biomasa. Lemnele sa fi fost depozitate macar doi ani la uscat si in loc aerisit.
 10. Sa nu se scurga apa circulanta din instalatie in sezon neincalzit.
 11. In timpul primelor 3-4 aprinderi este posibil formarea de condens pe suprafetele camasii de apa. Scrumul format reduce diferenta de temperatura brusca si cantitatea de condens.