

termax^o

INSTRUCȚIUNI TEHNICE

Pentru montaj, utilizare și întreținere

Cazan combustibil solid TERMAX



**Cazan cu combustibil solid TERMAX
25 – 110 (kW)**

1. SPECIFICAȚII GENERALE ȘI TEHNICE ALE CAZANULUI

Cazanele cu combustibil solid fabricate din oțel "Termax" sunt destinate pentru încălzirea clădirilor rezidențiale și comerciale, precum și a sistemelor mari de încălzire, fie ca surse de căldură primare sau alternative. Acestea sunt concepute în principal pentru a arde combustibilii solizi și uleiurile de încălzire (cu adăugarea arzătorului și automatizarea automatizării) și peletele (cu adăugarea simplă a arzătorului de pelete) într-un regim de temperatură de 90/60 ° C. Camera de ardere și partea convectivă a cazanului sunt fabricate din tabla de oțel de înaltă calitate 5 (mm) și sunt conectate la tehnologia modernă de tăiere și sudare, care asigură o fiabilitate ridicată în funcționare, precum și o longevitate mare și calitativă a cazanului. Ușile pentru combustibil sunt suficient de mari pentru a permite arderea unor bucăți mari de lemn de foc. Cazanul este bine izolat termic cu vată de sticlă în tablă de calitate superioară, simplă și practică. Instalarea și punerea în funcțiune a cazanului sunt simple, iar conectorii sunt standard. Testarea fiecărei scurgeri a cazanului este dublă și se efectuează cu dispozitive și echipamente speciale. Garanția producătorului la sudurile din corpul cazanului este de 5 ani, cu serviciul furnizat în timp, când programul permite personalului de service să efectueze intervenția. Garanția este valabilă numai în conformitate cu regulile stabilite prin aceste instrucțiuni.

Construcția cazanului "Termax" asigură schimbul de căldură prin așa numitele trei schimbatoare de căldură, trei zone în interiorul cazanului cu diferite caracteristici termodinamice. În acest fel se obține un grad ridicat de utilizare a arderii combustibilului solid. În conformitate cu principiul combustiei, acest cazan este prevăzut cu ardere superioară și oferă cele mai bune rezultate atunci când lucrează cu cărbune granulat și deșeuri de lemn. În special, se poate identifica o parte convectivă a cazanului, care este înființată pentru a facilita trecerea gazelor, precum și pentru scăderea naturală și sedimentarea particulelor arse la partea inferioară a cazanului, pe care o putem menționa ca o parte inovatoare pentru construcția cazanelor de acest tip.

Ușa cazanului este izolată cu un material izolant ignifug de grosime de 30 mm. Curățarea cazanului este simplă și accesibilă datorită dimensiunilor deschiderilor pentru încălzire și de curățare, care sunt la fel de mari ca și camera de ardere, fapt pentru care este mult mai ușor procesul de depozitare și curățare a cazanului. Aceeași lățime îl are și supotul pentru cenușă; iar un kit de curățare este livrat împreună cu cazanul.

Din motive de securitate, din cauza unui posibil incendiu și a unei lungi durate de viață, este interzisă arderea cauciucului, a materialelor plastice, a deșeurilor organice, a cârpelor textile.

- Cazanele sunt testate și certificate în conformitate cu standardele europene EN 303-5 și EN 304 și fabricate în conformitate cu ISO 9001: 2008.

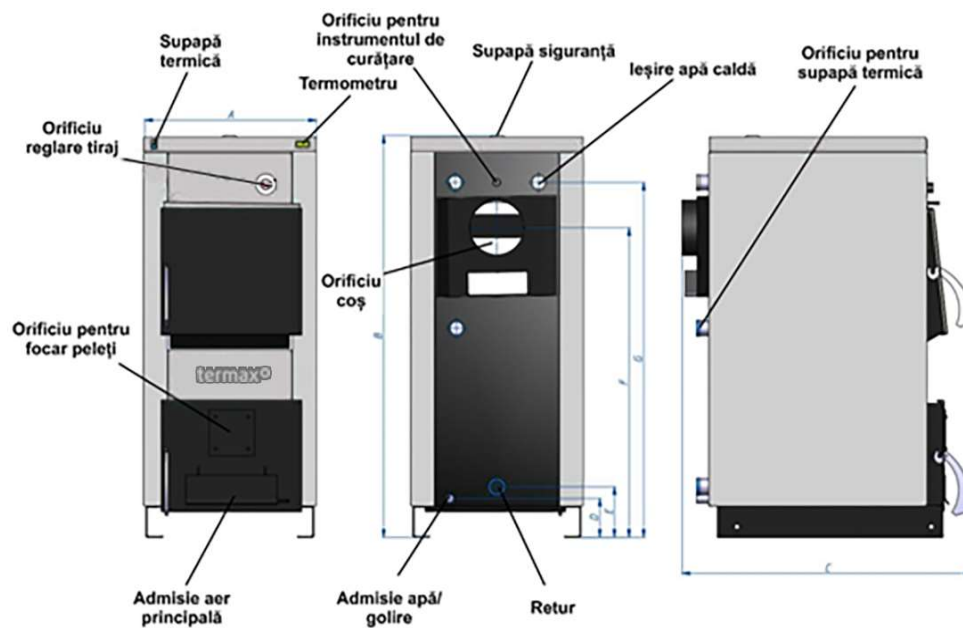


Figura 1. Caracteristicile dimensionale ale cazanelor cu combustibil solid



Figura 2. Modelul 3D al cazanelor cu combustibil solid

Tabel 1. Caracteristicile cazanelor cu combustibil solid

Descrierea cazanului	Unit. de măsură	25	30	35	40	50	70	90	110
Putere	(kW)	25	30	35	40	50	70	90	110
Continut apa	(l)	75	90	105	120	140	175	195	210
Greutatea cazanului	(kg)	281	295	305	320	362	385	402	445
Greutate mantale	(kg)	26	29	31	33	35	40	42	44
Diametru evacuare gaze arse	(mm)	160	180	180	180	180	200	200	230
Presiune coș fum	(Pa)	18	19	20	21	23	27	29	31
Retur	(R)	5,4"	5,4"	5,4"	5,4"	5,4"	2"	2"	2"
Tur	(R)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	M1/2"
Protecție termică*	(R)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Temperatura maximă	(°C)	90	90	90	90	90	90	90	90
Temperatura gazelor arse	(°C)	190	190	190	220	220	230	240	240
Presiunea maximă	(bar)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Adâncime	(mm)	720	720	720	720	800	915	940	1270
Înălțime	(mm)	1260	1260	1260	1260	1260	1350	1350	1400
Lățime	(mm)	530	590	620	670	670	685	690	760
Distanța G	(mm)	1170	1170	1170	1170	1170	1210	1210	1250
Distanța E	(mm)	170	170	170	170	170	530	530	530
Distanța F	(mm)	1010	1005	1005	1005	1005	1005	1005	1010
Deschiderea ușii superioare	(mm)	320/290	370/290	410/290	460/290	460/290	470/230	470/230	540/230
Deschiderea ușii inferioare	(mm)	320/330	370/330	410/330	460/330	460/330	470/330	470/330	555/325
Lungimea maximă a bușteanului	(mm)	500	500	500	500	600	650	650	700

* În conformitate cu reglementările UE, cazanele destinate vânzării pe teritoriul UE au un diametru de 3/4" cu o gaură de montare a senzorului de temperatură.

2. MONTAREA ȘI ASAMBLAREA CAZANULUI

Poziționarea și asamblarea cazanului trebuie efectuate de către **ingineri de service autorizați**. Vă recomandăm să o poziționați pe o suprafață de beton cu o înălțime cuprinsă între 50 și 100 (mm). Locul de instalare trebuie să fie ferit de îngheț și bine aerisit. Cazanul trebuie așezat astfel încât conectarea acestuia la coșul de fum să poată fi efectuată corect și de asemenea locația să permită accesul la cazan, monitorizarea în timpul funcționării, curățarea și întreținerea cazanului.

2.1 CONEXIUNEA LA COȘUL DE FUM

Coșul de fum proiectat și construit adecvat este o condiție prealabilă pentru funcționarea în siguranță și economică a cazanului. Coșul de fum trebuie să fie bine izolat termic, etanș la gaz. Ușa de curățare trebuie instalată pe partea inferioară a coșului. Coșul de fum încorporat trebuie să fie de trei straturi, cu un strat izolator mediu din vată minerală. Grosimea izolației trebuie să fie de 30 (mm) în cazul în care coșul este construit în interiorul peretelui sau 50 (mm) dacă este realizat în exterior. Dimensiunile interne ale secțiunii de coș sunt dependente de înălțimea coșului de fum și de puterea cazanului (Figura 3). Temperatura gazelor arse la ieșirea coșului de fum trebuie să fie cu cel puțin 30°C mai mare decât temperatura de condensare a gazelor de combustie. Proiectarea și construirea coșului trebuie să fie încredințate experților. Distanța maximă dintre cazan și coș este de 600 (mm) și cea minimă este de 300 (mm).

Conducta de evacuare a gazelor trebuie să fie sub un unghi de 30 - 45 ° (Figura 3). Pentru a preveni condensul de la intrarea în horn în cazan, trebuie instalată conducta de evacuare a gazelor de fum 10 (mm) mai adânc în coș. Conectarea conductei de evacuare a gazelor arse între cazan și coș este recomandată pentru izolarea termică a stratului izolator de vată minerală cu o grosime de 10 - 50 (mm).

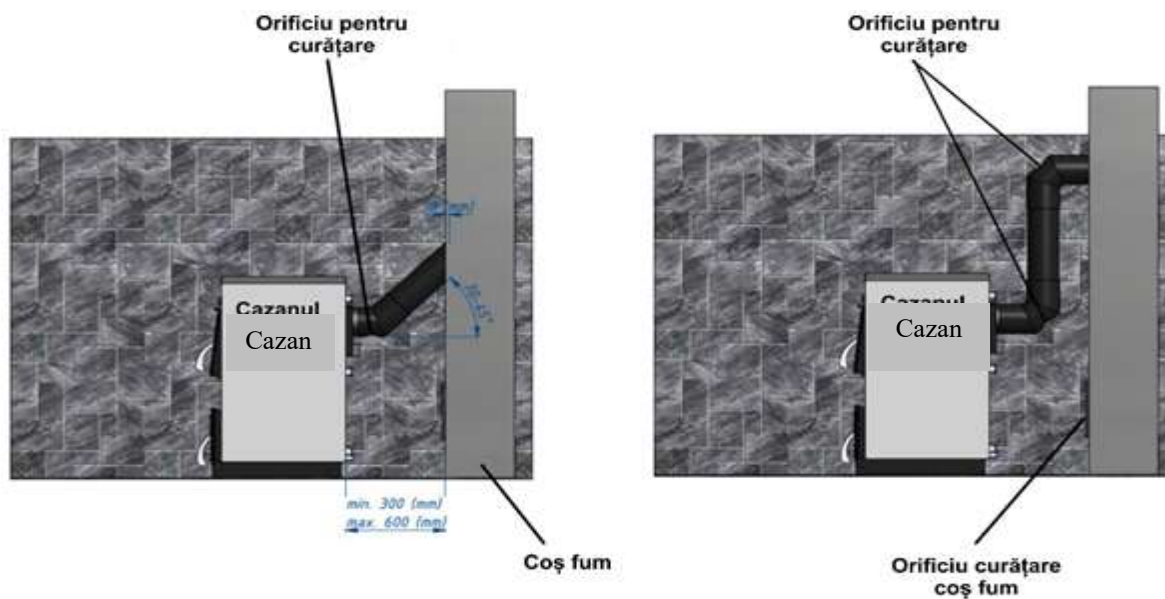


Figura 3. Conectarea cazanului la coșul de fum

2.2 ALEGEREA COȘULUI DE FUM

Pentru funcționarea corectă și sigură a cazanului, este necesar să dimensionați coșul de fum conform diagramei din Figura 5. În Figura 4 este prezentată amplasarea corectă a coșului de fum în raport cu acoperișul.

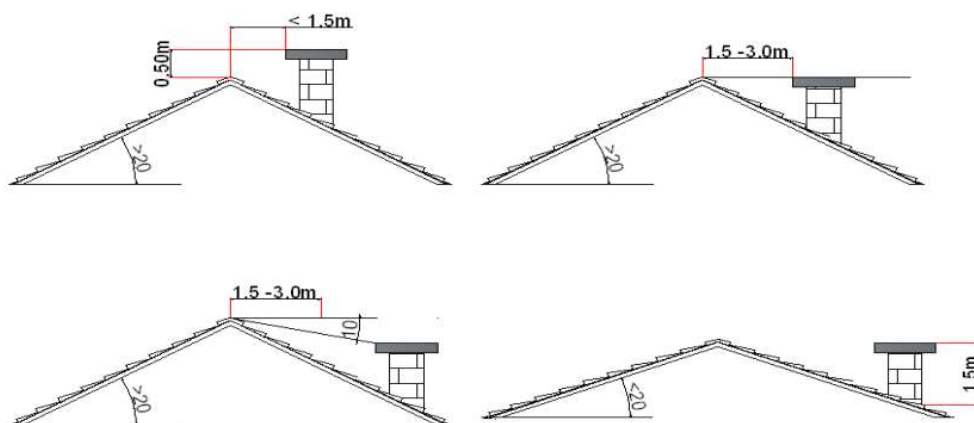


Figura 4. Amplasarea corectă a coșului de fum în raport cu acoperișul

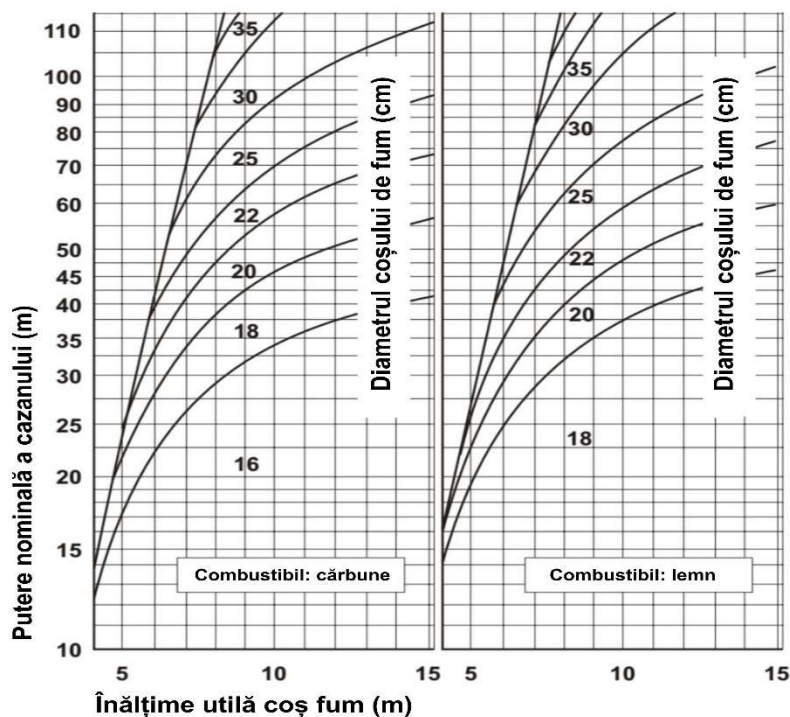


Figura 5. Dimensionarea corectă a coșului de fum

2.3 INSTALAREA CAZANULUI

Camera cazanului trebuie să fie complet protejată de îngheț. Suportul cazanului din interiorul camerei destinate amplasării acestuia trebuie să fie din material neinflamabil. Distanța recomandată pe toate cele patru laturi ale cazanului la primul obstacol sau la un alt corp solid (perete, incalzitor pentru apa de stocare etc.) este prezentata in Figura 6.

Aceste valori de distanță permit accesul sigur în timpul arderii, un spațiu suficient pentru curățarea și eliberarea accesului la supapa de golire și reîncărcare. Partea din spate a cazanului trebuie să fie amplasat la o distanță între minim 300 – 500 mm de peretele, adică, cât mai mult spațiu necesar pentru conectarea supapelor pentru protecție termică. Partea dreaptă a cazanului, care este recomandată a fi amplasată la o distanță de cel puțin 1000 (mm) față de perete, este importantă deoarece, după curățarea cazanului, utilizatorul trebuie să acceseze și să scoată tava de cenușă din cazan.

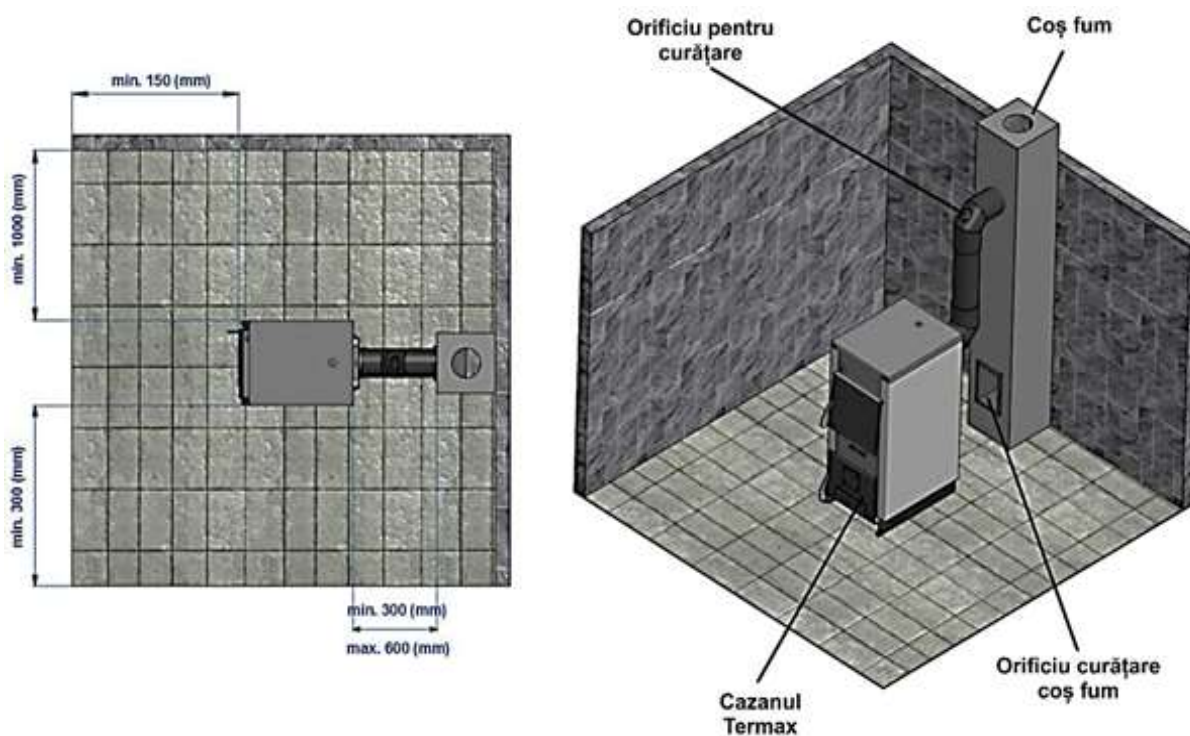


Figura 6. Poziționarea cazanului în camera special destinată amplasării acestuia

2.4. VENTILAȚIE CAMERĂ TEHNICĂ

Fiecare cameră în care este amplasat un cazan trebuie să aibă un sistem de ventilație corespunzător pentru pătrunderea aerului proaspăt, dimensionat în funcție de puterea cazanului. Deschiderea trebuie să fie protejată de grătarul sau barele metalice. Suprafața totală a acestor deschideri trebuie să fie de cel puțin 150 (cm²) pentru cazane de până la 50 kW și pentru o putere de peste 50 kW deschiderea trebuie mărită cu încă 2 (cm²) pe kilowatt.

$$A = 6,02 \cdot Q \text{ (cm}^2\text{)}$$

Unde:

- A - suprafața de deschidere în (cm²) și
- Q - puterea cazanului (kW).

Lipsa unei ventilații suficiente în camera cazanului poate provoca mai multe probleme în cazan. Principala problemă este incapacitatea de a atinge temperatura setată a apei pe flux, adică nu atinge puterea maximă, fapt care poate conduce la un cazan care va condensa pe pereții interiori ai camerei de ardere. Pentru a evita această problemă trebuie efectuate următoarele acțiuni:

- să se ia în considerare un spațiu minim necesar accesului pentru executarea operațiunilor de curățare,
- să se stabilească dacă gradul de protecție electrică este în conformitate cu caracteristicile camerei în care va fi amplasat cazanul,
- cazanul nu este expus la condițiile atmosferice / meteorologice. Cazanul în sine nu este proiectat pentru instalarea la exterior și nu conține nici un sistem anti-îngheț,
- **este interzisă închiderea aerisirii în încăperea** în care este amplasat cazanul. Gurile de aerisire sunt esențiale pentru arderea corectă.

3. INSTALAREA CAZANULUI LA SISTEMUL DE ÎNCĂLZIRE

Cazanul TERMAX poate fi instalat într-un sistem de încălzire centralizat închis sau deschis. În ambele cazuri cazanul poate funcționa cu combustibil solid, peleți de lemn, petrol sau gaz. Instalarea trebuie efectuată în conformitate cu standardele tehnice, de către o ingineri de service autorizati ISCIR care își asumă responsabilitatea pentru funcționarea corectă a cazanului.

Înainte de a conecta cazanul la sistemul de încălzire centralizată, este necesar să spălați și curățați sistemul de rezidurile, impuritățile care au rămas după montarea sistemului (pilitura fier, canepa, pasta montaj). Acest lucru previne supraîncălzirea cazanului, zgomotul din sistem, interferența cu pompa și supapa de amestec. Conectarea cazanului la sistemul de încălzire centralizat se realizează prin infiletare (cuplare) și în nici un caz prin sudare.

3.1 INSTALAREA CAZANULUI ÎN SISTEMUL DE ÎNCĂLZIRE ÎNCHIS

În sistemul de încălzire închis (exemple în Figura 7 și Figura 8) a fost necesară instalarea unei supape de siguranță certificate cu o presiune de deschidere de 2,5 (bari) și vas de expansiune cu membrană.

Supapa de siguranță și vasul de expansiune trebuie instalate în conformitate cu regulile existente și nu trebuie să existe element de blocare între supapa de siguranță sau vasul de expansiune și cazan.

Supapa de siguranță și aerisirea automată trebuie montate pe linia de pornire imediat la ieșirea din cazan în conformitate cu figurile 7 și 8.

Sistemul pompei trebuie să fie conectat:

- pentru arderea combustibilului solid - printr-un termostat de contact, imersie sau alt tip de comandă a pompei cazanului sau un termostat de pompă setat la 68 ° C (achiziție separată necesară)
- pentru arderea peletilor de lemn - peste controlul peletilor.

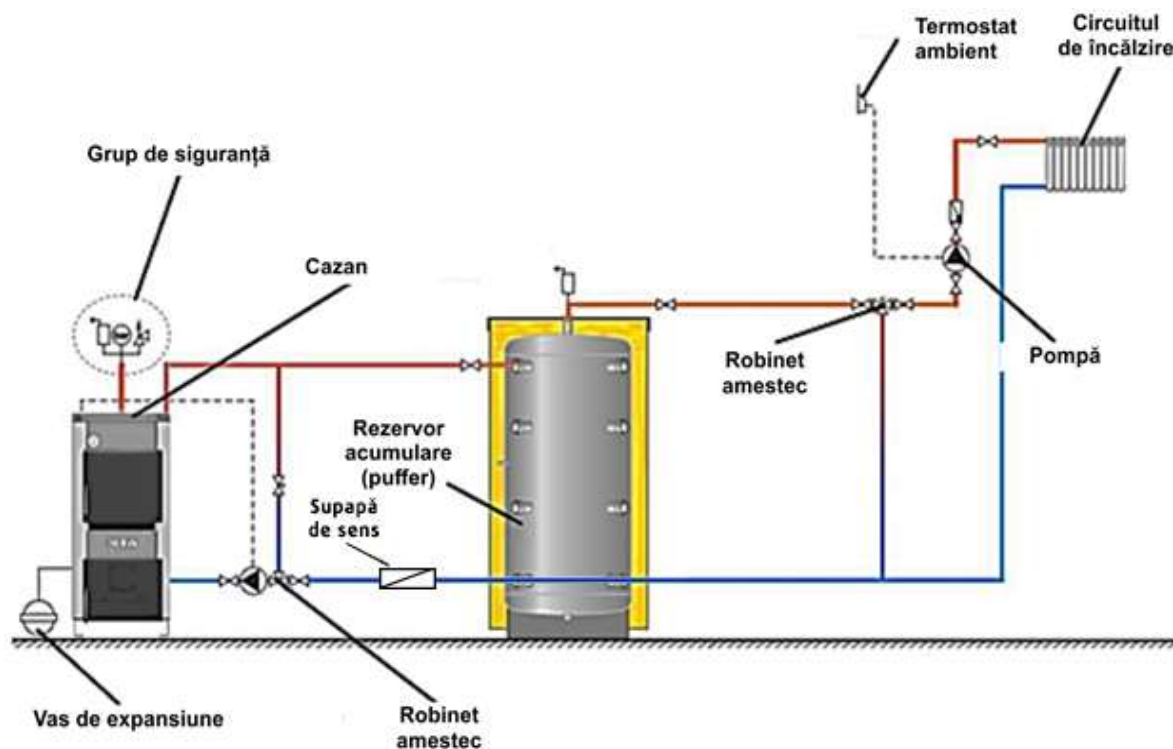


Figura 7. Instalarea cazanului TERMAX pe un sistem de încălzire închis

3.1.1 PROTECȚIA TERMICĂ A CAZANELOR

Conform standardelor UE, cazanele instalate pe sistemele de încălzire închise trebuie să aibă protecție termică încorporată. Protecția termică are rolul de a asigura supraîncălzirea cazanului, fie datorită funcționării necorespunzătoare a regulatorului de debit, fie a oricărui alt caz de debit excesiv de aer proaspăt în cuptorul cazanului și creșterea temperaturii cazanului la 95 ° C. Cazanele sunt pregătite din fabrică pentru instalarea protecției termice cu filare în ieșiri de 1". Spre deosebire de cazanele destinate pieței din UE, unde este montat un traductor tubular cu secțiune transversală 3/4", poate fi montată o supapă termică protectoare (STS 20). Amplasați ambele filete 3/4 "pe partea din spate a cazanului, precum și portul 1/2" al sondei. Atunci când temperatura apei din cazan ajunge la 95°C, supapa începe să treacă apa rece prin schimbător, ceea ce scade temperatura apei din cazan (menține temperatura apei în limitele stabilite). Conectarea la apă rece trebuie să fie instalată astfel încât să nu poată fi închisă fără utilizarea instrumentelor. Supapa termică (STS 20) trebuie să fie conectată la canalizare, astfel încât să nu inundați camera cazanului.

Presiunea apei în sistemul de alimentare cu apă trebuie să fie de cel puțin 2 (bari). Supapa de protecție termică și registrul de protecție termică trebuie monitorizate și întreținute, după caz. Procedura de instalare a protecției termice a cazanului la sistemul închis este prezentată în schema 8.

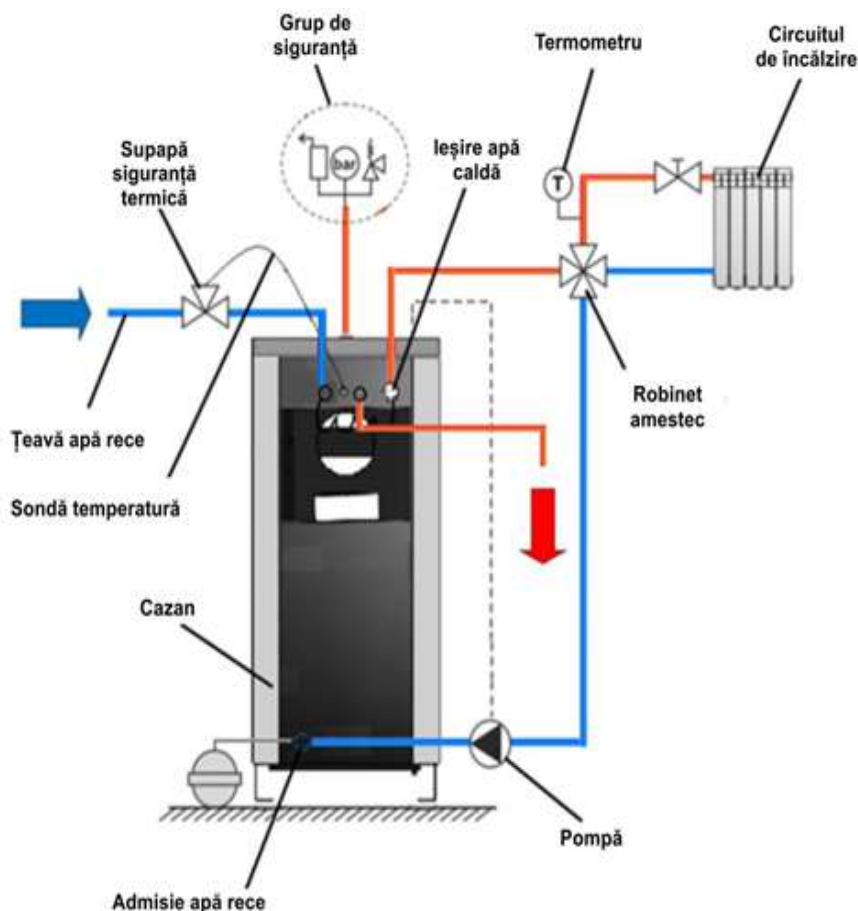


Figura 8. Diagrama de instalare a supapei termice cu racorduri de $\frac{3}{4}$ "

3.2 INSTALAREA CAZANULUI LA SISTEMUL DE ÎNCĂLZIRE DESCHIS

Dacă cazanul este instalat pe un sistem de încălzire centralizată deschisă, se recomandă ca sistemul să fie realizat conform schemei 9. La un sistem deschis trebuie instalat un vas de expansiune deschis la 0,5 m deasupra înălțimii celui mai ridicat corp de încălzire instalat. Dacă vasul de expansiune se află într-o zonă neîncălzită, acesta trebuie izolat. Sistemul de pompare poate fi instalat pe returul cazanului.

Pompa sistemului trebuie să fie conectată:

- pentru arderea combustibilului solid - printr-un termostat de țevă sau alt tip de comandă a pompei cazanului sau un termostat de pompare setat la 68 ° C (achiziție separată necesară)
- pentru arderea peletelor pe lemn - peste controlul peleților.

Dacă sistemul este realizat conform schemei 9, reglarea temperaturii în cameră este efectuată de o vană de amestec manual cu 4 căi.

Vasul de expansiune este plasat în cel mai înalt punct al instalației. Scopul acestui vas este de a extrage aerul din cazan și de a preveni astfel formarea de goluri de aer care pot cauza supraîncălzirea cazanului. Supapa de supratensiune servește la verificarea încărcării instalației (în timp ce sistemul este plin, supapa este deschisă și atunci când sistemul de supape este închis, supapa este închisă). Supapa de siguranță trebuie instalată pe cazan într-o locație vizibilă și trebuie reglată la o presiune de 2,5 bari. Volumul vasului de expansiune deschis este determinat după cum urmează:

$$V_{\text{vasului de expansiune}} = 0,07 \times V_{\text{apă (în sistem)}}$$

Unde: V - volumul de apă în cazan și sistem (în litri).

Vasul de expansiune deschis trebuie plasat în cel mai înalt punct al instalației și trebuie să se asigure că nu există riscul de înghețare în vasul de expansiune și în linia de siguranță.

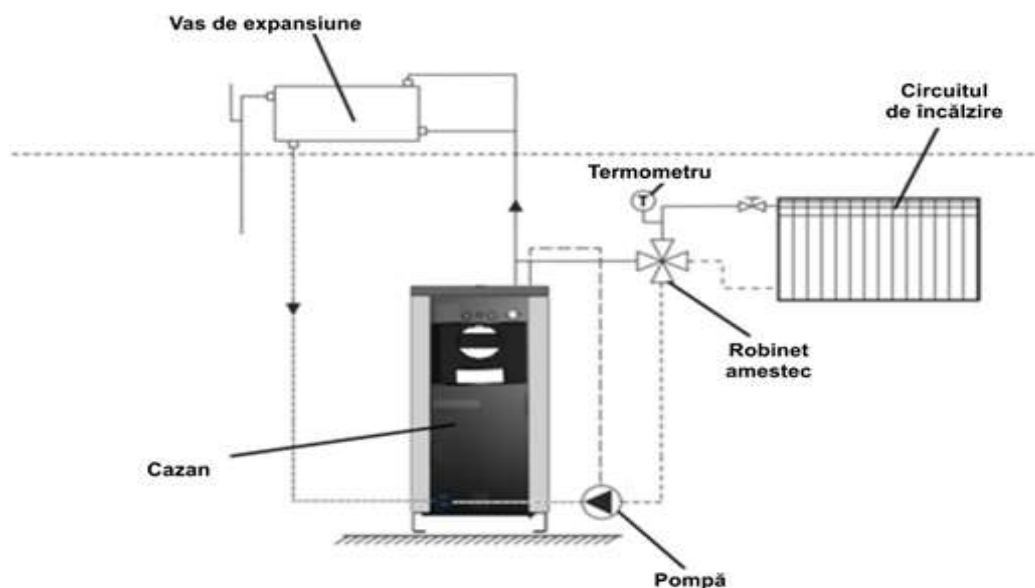


Figura 9. Schema de îmbinare a cazanului cu un sistem de încălzire deschis

Înainte de ardere este necesar să:

- Verificați presiunea în cazan și în instalație,
- Porniți pompa de circulație și lăsați apa din cazan să intre în instalație numai când temperatura apei din cazan atinge minimum 60°C,
- Deschideți complet clapeta admisie aer de pe ușa inferioară și clapeta tiraj de pe coș evacuare gaze arse.

Temperatura apei din cazan nu trebuie menținută sub 60°C, deoarece există condens în interiorul cazanului.

Dacă în cazul unei ierni puternice, un cazan nu este utilizat pentru o anumită perioadă de timp, instalația de încălzire trebuie golită de apă sau sistemul trebuie să conțină soluție antigel cu concentrație de minim – 10 grade , pentru a evita înghețarea apei și posibila crăpare și deformare a cazanului.

În caz contrar, toate deformările și deteriorările enumerate mai sus nu sunt supuse GARANȚIEI!

4. MONTAREA ARZĂTORULUI

Dacă gazul, combustibilul sau peletii sunt folosiți drept carburant, este necesar să instalați un arzător. Arzătorul este montat după cum urmează:

1. Deșurubați șuruburile și piulița de pe ușa cazanului, scoateți capacul
2. Așezați arzătorul în deschiderea ușii,
3. Instalați cablul arzătorului,
4. Conectați arzătorul și pompa la automatizarea de comandă,
5. Faceți conexiunea la energia electrică a tabloului de bord,
6. Asigurați-vă că cazanul este legat la rețeaua de împământare.

Conexiunea arzătorului trebuie efectuată de către inginerul de service autorizată. Execuția instalațiilor electrice ale cazanelor cu apă caldă trebuie efectuată de către o persoană calificată pentru a proteja utilizatorul împotriva posibilelor șocuri electrice.

4.1 APRINDEREA COMBUSTIBILULUI SOLID

Pentru fiecare cazan TERMAX destinat arderii pe combustibil solid, este necesar să se instaleze:

- Controlerul debitului de aer este pus în funcțiune pentru controlerul de debit și îl conectați cu un lanț pe ușa de aer primar de pe ușa centralei de la cazan,
- echipamentele din schema 7 sau 8 dacă cazanul este instalat pe un sistem de încălzire închis,
- echipamentele din schema 9 dacă cazanul este instalat pe un sistem de încălzire deschis.

Pentru reglarea temperaturii regulatorului de tiraj al cazanului trebuie să fie instalat pe cazan (vezi Figura 1). Bara de reglare trebuie reglată astfel încât temperatura în cazan să nu depășească 85-90 ° C (complet închisă) și să nu scadă sub 65 ° C la arderea normală. Sistemul de pompare trebuie conectat printr-un sistem separat de comandă a pompei sau prin instalarea pur și simplu a unui termostat de contact sau imersie pe turul centralei care va porni pompa de încălzire la temperaturile selectate (vezi Figura 8).

Recomandare - în cazul întreruperii energiei electrice sau lipsei unei tensiuni stabile în rețeaua electrică recomandăm folosirea unei surse neîntreruptibile de curent KOPH și a unui stabilizator de tensiune KOPH. Acestea vor fi dimensionate de către inginerii de service sau instalator.

4.2 FUNCȚIONAREA CAZANULUI UTILIZÂND PELEȚI DIN LEMN

Cazanele cu combustibil solid TERMAX pot fi modificate pentru arderea cu peleți din lemn, însă pentru acest lucru este necesar să încorporați / instalați un kit de montaj specific pentru peleți (arzător pe peleți, control peletă, peletă transportoare, montarea recipientului pentru peleți fixat de arzător).

Pentru a controla temperatura, trebuie instalat suplimentar controlerul digital al cazanului (cu arzătorul pentru peleți, transportorul, rezervorul și setul de arzătoare pe peleți).

5. PRIMA PORNIRE A CAZANULUI

Cazanul nu trebuie să funcționeze într-o atmosferă inflamabilă și explozivă. Produsul nu trebuie utilizat de copii sau de persoane cu capacități mentale sau fizice reduse și de persoane care nu au cunoștințe și experiență, cu excepția celor supravegheate sau instruite de persoana responsabilă de siguranța acestora. Copiii trebuie supravegheați în apropierea produsului. Verificați dacă cazanul și întregul sistem de încălzire sunt umplute cu apă și sunt evacuate. Verificați dacă componentele de siguranță sunt corect poziționate (consultați instrucțiunile anterioare). Verificați dacă conducta de evacuare a gazelor arse este bine ventilată și izolată termic.

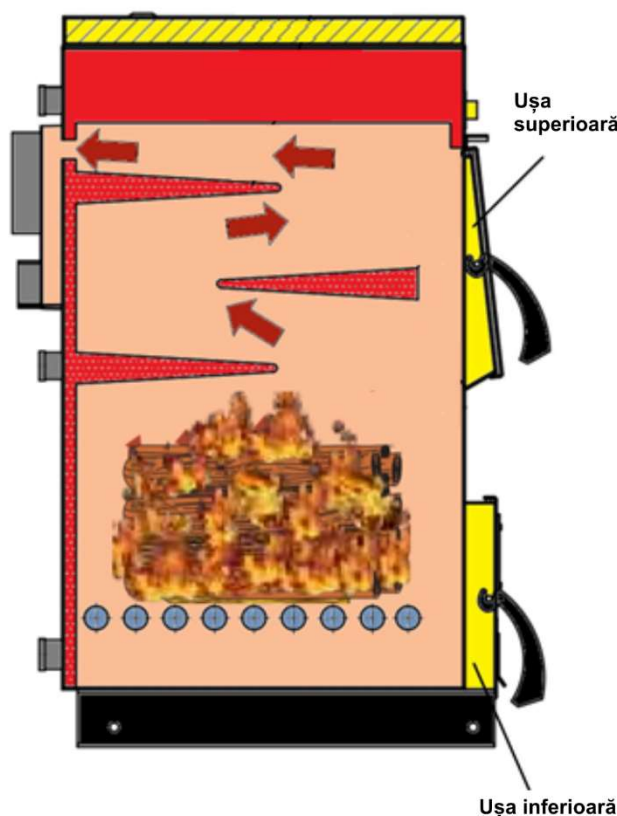


Figura 10. Verificarea închiderii ușilor

Atunci când este alimentat cu combustibil solid, este necesar să reglați regulatorul arzătorului de combustibil solid astfel încât temperatura în cazan să nu depășească 85-90°C și

să nu scadă sub 65°C la arderea normală. Verificați dacă sistemul pompei este conectat la un termostat de pompare care trebuie instalat suplimentar pe cazan și verificați dacă acesta pornește și oprește pompa sistemului (68°C). La utilizarea cazanului este obligatorie utilizarea mănușilor de protecție.

Procedura de aprindere și reglarea lanțurilor regulatorului de debit de aer:

1. Deschideți ușa superioară a cazanului și deschideți (trageți spre dvs.) clapeta inferioară,
2. În partea de jos a cazanului puneți hârtie, lemnele subțiri și câțiva bușteni puțin mai mari,
3. Închideți clapa inferioară și închideți ușa superioară a cazanului,
4. Deschideți ușa cazanului inferior și grătarul și aprindeți hârtia,
5. Închideți grătarul (Figura 9) și ușa inferioară a cazanului,
6. Deschideți complet ușa aerului primar,
7. După ce lemnul din cazan se aprinde umple cazanul cu busteni, și după ce cazanul a atins temperatura dorită, coborâți ușa de aer primar, reglați temperatura dorită pe regulatorul de debit și legați lanțul de regulatorul de debit astfel încât să fie ușor tensionat.
8. Răciți cazanul la 68°C și reîncălziți cazanul la temperatura dorită pentru a verifica funcționarea corectă a regulatorului de debit.

La arderea peletelor de lemn - Verificați dacă părțile mobile ale cazanului sunt poziționate în punctele desemnate. Verificați dacă toate componentele de combustibil pentru peleți sunt asamblate și instalate corespunzător. Verificați dacă comanda cazanului este conectată la sursa de alimentare și dacă toate deschiderile din cazan sunt bine închise. Pentru funcționarea corectă a cazanului este necesar să se selecteze peleți cu aceleași caracteristici sau caracteristici similare. Pentru funcționarea corectă a cazanului, este necesar să setați reglajul în funcție de mărimea cazanului și puterea necesară.

5.1 UTILIZAREA CAZANULUI

Se recomandă curățarea zilnică a cenușii și a focarului . În timpul curățării, trebuie introdusă o cantitate mai mare de aer proaspăt în camera cazanului pentru a împiedica sufocarea suflantei. Curățarea de bază este obligatorie o dată la șapte zile. Cazanul are, prin construcție posibilitatea curățării suprafețelor interioare prin ușa superioară de alimentare. Atunci când cazanul este curățat cu atenție, este necesar să se ardă o oră mai puternic pentru a permite temperatura în cazan să atingă 85°C, ceea ce contribuie la arderea funinginelor și substanțelor nocive în cuptorul cazanului. În acest fel, cazanul va avea un grad mai mare de exploatare. Vă recomandăm să controlați periodic curățarea coșului de fum.

Recomandare - Praf curatat centrale pe lemn, seminee si hornuri Sadpal 1kg

Dupa finalizarea sezonului rece, cazanul trebuie curățat și apoi închise toate porțițele, incluzând porțița sondei de reglare.

Pentru funcționarea corectă a cazanului și creșterea duratei de viață, cazanul trebuie curățat în mod regulat. Curățarea se face după cum urmează:

1. Prin grătarele inferioare pentru a curăța cenușa depozitată sub grila metalică,
2. Prin deschiderea de curățare din partea frontală a cazanului, curățați placa de fum cu o perie de oțel.

După terminarea sezonului rece, este obligatoriu să curățați cu grijă cazanul, deoarece aceasta crește durata de viață a cazanului.

Pentru o intretinere profesionista apelati la firma de service autorizata !

5.2 POSIBILE DEFECTIUNI

În Tabelul 2, sunt prezentate posibile probleme care pot apărea în urma utilizării cazanului, precum și cauzele și metodele de soluționare.

Tabel 2. Probleme ale cazanului

PROBLEME	CAUZE	SOLUȚII
Cazanul nu atinge temperatura de utilizare	Lipsa aer primar	Deschideți clapeta de aer primar
		Deschideți clapeta de aer situată în spatele cazanului, pentru evacuarea de gaze arse
		Curățați cazanul
	Dimensionarea incorectă a coșului de fum	Dimensionați coșul de fum conform instrucțiunilor
	Coș de fum sau cazan înfundat	Curățați cazanul și coșul de fum
Cazanul condensează	Temperatura apei este mai mică de 65 ° C	Creșteți temperatura de lucru prin deschiderea valvei de aer și alimentare cu combustibil
		Verificați dimensionarea coșului de fum
		Verificați funcționarea corectă a pompei de recirculare

ATENȚIE!

Temperatura scăzută a turului și retului apei duce la apariția condensului, care afectează în mod direct durata de viață a cazanului. În cazuri extreme, poate fi realizat un condens care poate fi măsurat în litri, astfel că atunci când se suspectează condensul, cazanul este scurs. Condensul are, de asemenea, un acid sulfuric care se formează prin dizolvarea sulfurului din produsul de combustie. Acidul sulfuric provoacă coroziunea foii. Punctul de rouă depinde de tipul combustibilului, de presiunea atmosferică și de umiditatea și variază de la 45°C la 50°C. Prin urmare, trebuie să ne asigurăm că apa de retur nu scade niciodată sub 55°C când funcționează cazanul. Cazanul nu poate fi utilizat cu temperaturi scăzute de lucru. Dacă cazanul este acoperit cu gudron și funingine, acest lucru determină un transfer redus de căldură, fapt pentru care va apărea condensul

AVERTIZARE!

1. **Numai adulții care au citit acest manual pot manipula cazanul. Copiilor este strict interzis accesul în încăperea unde cazanul nu este controlat de adulți. Este interzisă intervenția pe un cazan care ar putea afecta sănătatea oamenilor.**
2. În cazul în care există riscul de ridicare și penetrare a gazelor inflamabile sau a gazelor în încăperea în care este amplasat cazanul sau în cazul în care există riscul de incendiu sau explozie, cazanul trebuie să înceteze să mai funcționeze înainte de apariția unor astfel de circumstanțe,
3. Este interzisă reumplerea unui sistem centralizat de încălzire în timp ce cazanul este în funcțiune
4. Lucrurile de materiale combustibile nu trebuie plasate pe cazan și la o distanță mai scurtă decât cea care este sigură
5. Distanța dintre cazan și materialul inflamabil trebuie să fie de cel puțin 2000 mm când cenușa este îndepărtată în afară
6. După perioada de încălzire, curățați cazanul, și coșul de fum. Lubrifiați șuruburile, și piesele mobile ale cazanului cu vaselină grafitată. Țineți cazanul curat, uscat și bine ventilat

termax^o

By **Termax**

Dolinex SRL – Str.Dimitrie Leonida nr.111, bl.D4, parter Piatra Neamt, România

WARRANTY CARD

PRODUS: **CAZAN COMBUSTIBIL SOLID**

TIP: _____

SERIE: _____

FABRICAT: _____

Semnătura și ștampila
distribuitorului

Semnătură cumpărător

Garanție:

- Corpul cazanului - 5 ani garanție la sudura de la data achiziționării
- Toate celelalte componente ale cazanului - 1 an de la data achiziționării.

CONDIȚII DE GARANȚIE

Important: Garanția este valabilă numai cu o factură care indică data achiziției și o copie certificată a cardului de garanție de către distribuitorul autorizat!

CONDIȚII GENERALE

1. Garanția se aplică numai dispozitivelor Termax și exclude defectele de instalare,
2. Dacă este instalată o supapă de siguranță autorizată în sistemul de încălzire închis cu presiunea de deschidere setată la 2,5 bar,
3. Dacă utilizatorul respectă instrucțiunile tehnice atunci când manipulează și întreține cazanul,
4. Dacă sunt întreținute de un instalator autorizat cu piese exclusiv originale sau cele recomandate de producător,
5. Dacă produsul nu are daune fizice și mecanice cauzate de transport, condiții meteorologice (trăsnet, îngheț, umiditate și alte perturbații meteorologice), manipularea necorespunzătoare, deteriorarea cauzată de instalarea incorectă și altele asemenea.
6. Defectul trebuie identificat și eliminat în termen de 15 de zile lucratoare de la întocmirea raportului de defecțiune scris. Utilizatorul este obligat să asigure accesul la produs și să furnizeze toate condițiile necesare pentru efectuarea serviciului sau înlocuirea produsului,
7. Furnizorul de Garanție va suporta costurile pieselor de schimb și costurile de reparație dacă toate condițiile de garanție au fost îndeplinite.
8. La expirarea garanției sau în cazul încălcării condițiilor de garanție, utilizatorul este obligat să suporte costul vizitei la domiciliu, iar costul serviciilor va fi calculat în conformitate cu lista de prețuri valabilă.

Recomandam urmatoarele accesorii in montaj pentru a evita problemele in buna functionare a echipamentului :

- **Stabilizator de tensiune KOPH**
- **Sursa neintreruptibila UPS KOPH**
- **Aspirator cenusa**

Utilizand accesoriile de mai sus putem prelungi durata de viata mai lunga a echipamentului de pana la 10 ani!

