

CAZAN CU LEMNE CU ALIMENTARE MANUALĂ



MANUAL DE UTILIZARE A CAZANULUI

Rev. 1/13.10.2022

CUPRINS

CUPRINS.....	3
INTRODUCERE	4
TRANSPORTUL ÎN SIGURANȚĂ AL PRODUSULUI	5
ALEGEREA LOCULUI DE INSTALARE	6
DIMENSIUNI DE MONTARE:	9
PRECAUȚII DE SIGURANȚĂ	10
CARACTERISTICI CAZAN	12
REGULI PENTRU INSTALAȚIA DE ÎNCĂLZIRE.....	14
VASUL DE EXPANSIUNE:	14
SCHEMA HIDRAULICĂ CU VAS DE EXPANSIUNE DESCHIS.....	15
INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE ELECTRICĂ	17
SCHEMA CONEXIUNILOR ELECTRICE LA PLACA CAZANULUI	18
PANOUL DE CONTROL ȘI INTERFAȚA CU UTILIZATORUL	19
PORNIREA	20
INFORMAȚII PRIVIND ARDEREA	22
ÎNTREȚINERE ȘI CURĂȚAREA CAZANULUI	24
CONTROALE PERIODICE:.....	24
SCHEMA HIDRAULICE DE MONTAJ RECOMANDATE CU VAS DE EXPANSIUNE ÎNCHIS	26
INFORMAȚII PRIVIND ERORILE DE UTILIZARE	28
INFORMAȚII DESPRE SCOATEREA DIN UZ (ARUNCAREA) ȘI DEZMEMBRAREA (DEMONTAREA) CENTRALEI	31
DURATA DE VALABILITATE A GARANȚIEI DE FUNCȚIONARE	32
TERMENII ȘI CONDIȚIILE DE GARANȚIE.....	32
CERTIFICAT DE GARANȚIE	34

INTRODUCERE

Vă mulțumim pentru alegerea cazanelor Termax Nordik cu combustibil solid. Vă rugăm să citiți cu atenție manualul de utilizare înainte de a instala și opera produsul și să păstrați manualul de utilizare pe durata utilizării produsului.

Instalarea, întreținerea și service-ul cazanului poate fi executată doar de un tehnician service Termax sau agreeat de către Termax.

Aceste instrucțiuni și reglementări de funcționare ar trebui luate în considerare pentru instalarea cazanului, selectarea locației pentru instalare, racordarea la instalația de apă a cazanului și proiectarea coșului de fum.

Cazanele Termax Nordik sunt utilizate numai pentru producerea de agent termic pentru încălzire centrală. Cu toate acestea, poate produce apă caldă cu ajutorul unui boiler termoelectric sau a unui schimbător de căldură. Energia necesară pentru apa menajeră va fi preluată din energia cazanului.

Cazanele Termax transformă energia chimică a combustibilului în energie termică prin arderea și transferul acesteia către apă, care este lichidul de încălzire. Supraîncărcarea excesivă a combustibilului în camera de ardere va duce la pierderi de energie și va dura mai mult să ardă.

Circuitul de ardere, ventilatorul și controlul pompei de circulație sunt realizate de către automatizarea furnizată împreună cu cazanul. În cazanele mari, acesta este controlat manual de contactorul pompei sau în alt mod.

Cazanele Termax Nordik sunt concepute pentru a arde combustibili de dimensiuni mari ce nu pot cădea prin orificiile grătarului de ardere. Combustibilii sub formă de pulbere sau peleți nu vor asigura o ardere eficientă, datorită faptului că vor pluti sau vor aluneca prin orificiile grătarului sub camera de ardere. În funcție de puterea calorică a combustibililor, căldura furnizată de cazan către agentul termic poate depăși valorile declarate.

Cazanele Termax Nordik transformă energia chimică a combustibilului în energie termică prin arderea și transferul acesteia către apa care este lichidul de încălzire. Supraîncărcarea excesivă cu combustibil a camerei de ardere va provoca pierderi de energie și va mări timpul de ardere.

Fotografiile sunt cu titlu reprezentativ și sunt supuse modificărilor fără o notificare în prealabil.

Cu toate că facem eforturile ca toate informațiile din acest manual să fie corecte, Dolinex nu își asumă responsabilitatea pentru greșelile de tipar sau de altă natură din acest manual. Dacă descoperiți erori, vă rugăm să le semnați pe adresa de e-mail office@dolinex.ro.



ATENȚIE! Manualul de utilizare trebuie citit cu atenție și păstrat împreună cu certificatul de garanție asociat pentru durata de viață a cazanului.

AMBALAREA ȘI TRANSPORTUL

Cazanele Termax pe combustibil solid sunt fabricate din tablă groasă. Cazanele sunt trimise într-un pachet complet compus din:

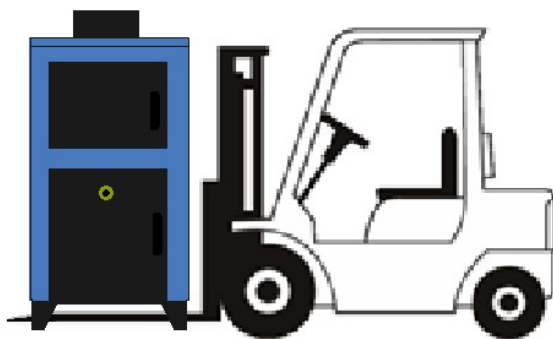
1. Cazanul: Este livrat cu izolație cazan și carcasa de protecție metalică.
2. Accesorii: Panou de control, instrucțiuni de funcționare cu certificat de garanție și accesoriile cazanului sunt incluse în pachetul cazanului.

Transportul în siguranță al produsului

Cazanele pe combustibil solid sunt produse grele, deci trebuie avut grijă atunci când se transportă cazanul la locul unde va fi instalat. Prin urmare, echipamentul utilizat pentru ridicarea și transportul produsului trebuie să aibă o capacitate suficientă pentru a preveni deteriorarea elementelor exterioare ale cazanului sau chiar al corpului acestuia de-a lungul transportului.

În cazul cazanelor mici, asigurați-vă că frânghia de ridicare nu deteriorează tabla

subțire sau
vopseaua
cazanului,
reductorul și
ventilatoarele în
timpul
transportului, atât
în timpul ridicării
cât și al
transportului.



De asemenea, gândiți-vă la posibilitatea de a scoate grătarele stivuitorului sau să folosiți inelul cu care vine dotat cazanul (când e cazul).

În cazul în care frânghiile de ridicare urmează să fie trecute sub cazan la ridicarea cu macara, trebuie luate măsuri preventive pentru a preveni strivirea părții superioare a cazanului de către frânghii. Cazanul în poziție verticală ar trebui ridicat de către o macara și nu tras. Atunci când se transportă pe vreme rece, cazanul nu trebuie ridicat brusc pentru că frânghia înghețată poate ceda.



ATENȚIE! La îndepărtarea ambalajului din jurul cazanului, nu trebuie utilizate obiecte dure și ascuțite pentru a preveni deteriorarea plăcilor de cazan vopsite sub ambalaj.

ALEGEREA LOCULUI DE INSTALARE

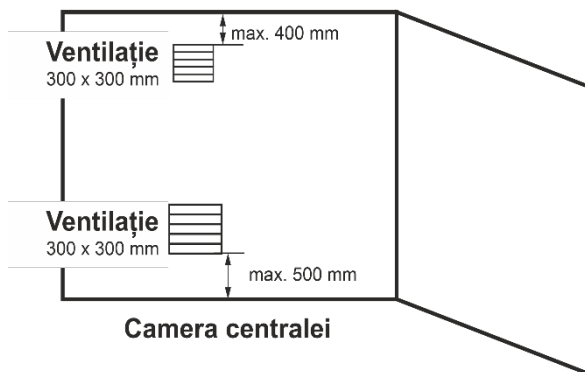
Locul în care este instalat cazanul trebuie să aibă suficient spațiu liber pentru instalarea, arderea și întreținerea cazanului. Acesta trebuie să fie distanțat de perete pentru servizare. În acest scop, trebuie aplicate dimensiunile din paragraful intitulat "Dimensiunile locației de instalare".

De asemenea, ar trebui să existe un aport suficient de aer pentru o ardere eficientă, proiectarea coșului de fum trebuie să îndeplinească valorile cerute pentru proiectul de model utilizat și să respecte criteriile de construcție indicate în manual. Cazanul nu trebuie instalat niciodată în spații deschise, balcoane, zone de zi (bucătărie, living, baie și dormitor), în apropierea de materiale explozive și inflamabile.

Ușa camerei cazanului nu trebuie să se deschidă direct către scara de evacuare sau spre scara de uz general și trebuie să dea către o sală de securitate. Camerele cazanelor cu capacități termice de 50 -350 kW trebuie să dispună de cel puțin o ușă, o suprafață a podelei mai mare de 100 m² sau cel puțin 2 uși de ieșire în sălile cazanelor cu o capacitate termică mai mare de 350 kW. Ușile trebuie amplasate cât mai departe posibil, să aibă capacitatea de a rezista la foc și la fum cel puțin 90 de minute și să fie prevăzute cu sistem de autoînchidere.

Cel puțin una dintre uși trebuie să dea direct spre exterior. Dacă este posibil să deschideți o ușă direct din camera cazanului, acest lucru este cea mai potrivită soluție. Ușa camerei cazanului nu trebuie să dea direct pe scara de evacuare sau către scările de uz general și trebuie să dea către o sală sau un coridor comun.

Se recomandă ca peretele pe care se află ușa care se deschide spre locuință să fie de cel puțin 10 cm de la cadrul ușii până la fața peretelui. Dacă este posibilă iluminarea camerei cazanului în mod natural, trebuie să vă asigurați că ferestrele respective sunt peste nivelul celorlalte ferestre ale clădirii. Dacă iluminarea se face artificial, folosiți un sistem de iluminare rezistent la umezeală. Panoul de siguranțe pentru camera cazanului trebuie plasat în apropierea ușii de intrare și ar trebui să fie rezistent la apă. De asemenea, ar trebui să aveți un extingtor în camera cazanului.



Unul dintre obiectivele amplasării cazanului pe baza de beton din camera cazanului este de a împiedica ventilatorul să absoarbă praful de la nivelul solului. Ventilația se poate face fie natural, fie prin tiraj forțat. Asigurați-vă că orificiul de admisie a aerului proaspăt este la nivelul podelei și cel de evacuare a aerului la nivelul tavanului.

Camera cazanului trebuie să fie dotată cel puțin cu 1 extingtor cu pulbere uscată de 6 kg și cel puțin 1 dulap de incendiu în încăperi mari ale cazanelor.

În cazul în care cazanele de gaz natural sau combustibil lichid sunt, de asemenea, utilizate în aceeași cameră a cazanului, trebuie proiectat un perete despărțitor.

Spațiul instalat trebuie să fie conectat direct la mediul extern, permițând accesul la aer proaspăt. Una dintre grile ar trebui să fie la cel mult 40 cm sub tavanul camerei cazanului, iar cealaltă ar trebui să fie de cel puțin 50 cm deasupra podelei. Aceste grile ar trebui să fie deschise continuu. Orificiul de aerisire inferior trebuie să fie de cel puțin 40 x 40 cm, iar grila superioară trebuie să fie de cel puțin 30 x 30 cm. Este interzis accesul sau hrănirea animalelor de companie, precum și depozitarea alimentelor și băuturilor, precum și a produselor inflamabile în camera cazanului.

Toate instalațiile electrice și de apă trebuie să fie realizate de personal autorizat, în conformitate cu toate normele și reglementările legale și tehnice aplicabile.

Combustibilii care urmează să fie arși în cazan trebuie păstrați la o distanță de cel puțin 800 mm de acesta. Se recomandă depozitarea combustibililor într-un spațiu separat.

Cazanele trebuie instalate pe o bază de beton la 10 cm deasupra solului pentru a proteja baza cazanului de contactul cu apa. Baza de beton împiedică ventilatorul să absoarbă praful și alte deșeuri de pe sol.

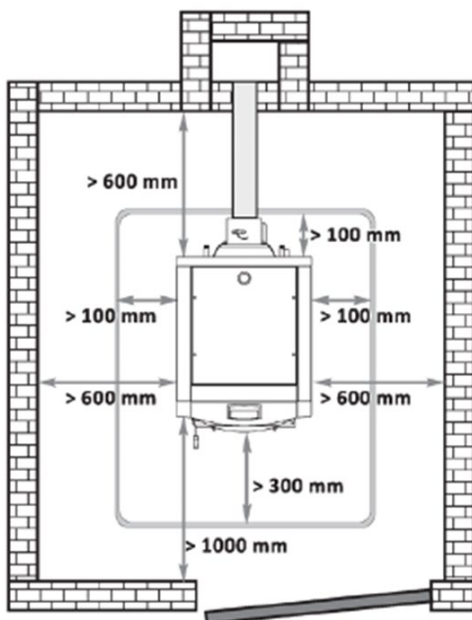
O suprafață din gresie sau piatră va facilita foarte mult curățarea camerei.



ATENȚIE! Este nerecomandabil să depozitați materiale caustice și inflamabile în camera cazanului și este interzisă depozitarea lor la mai puțin de 500 mm de cazan.

Dimensiuni de montare:

Camera cazanului trebuie să aibă dimensiunile minime indicate în imaginea de mai jos.



Atunci când cazanul este plasat, trebuie lăsată o distanță suficientă pentru a se asigura că servisarea se poate executa confortabil.

Este obligatoriu ca spațiul liber din fața cazanului să fie cu cel puțin 60 cm mai mare decât deschiderea ușii cazanului. În cazul în care se respectă măsurătorile de mai sus, este asigurat un volum de minimum 8 m³, minimul necesar pentru funcționarea în bune condiții a cazanului.



ATENȚIE! Verificați să nu existe cabluri electrice defecte sau neizolate/nesigure în camera cazanului.



ATENȚIE! Conexiunea electrică de 230 V de la panoul de comandă trebuie conectată la rețea prin intermediul unui stabilizator de tensiune.

PRECAUȚII DE SIGURANȚĂ

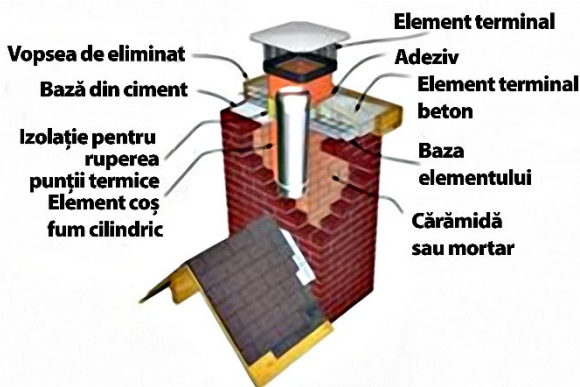


ATENȚIE! Instalația electrică și conectarea la rețeaua de 230 V a acestui produs trebuie să fie efectuată de personal autorizat în conformitate cu instrucțiunile date în prezentul manual și cu reglementările locale sau naționale aplicabile.



ATENȚIE! ACEST PRODUS TREBUIE SĂ FIE CONECTAT O SURSĂ DE CURENT CU ÎMPĂMÂNTARE!

Cazanul trebuie să fie conectat la un coș de fum în conformitate cu specificațiile din acest manual și să respecte reglementările relevante. Coșul de fum trebuie să furnizeze tirajul cerut de cazanul conectat. Cazanul nu trebuie să funcționeze fără o conexiune la coșul de fum și trebuie să existe suficient tiraj pentru a asigura arderea. În cazul coșurilor de fum în care nu se asigură un tiraj suficient, **cazanul nu trebuie pus în funcțiune**. Este interzisă montarea altor cazane în aceeași cameră tehnică. În cazul înlocuirii unui cazan mai vechi, cel vechi trebuie demontat și eliminată conexiunea acestuia la coșul de fum, iar izolația vechiului orificiu al coșului trebuie refăcută. În nici un caz nu ar trebui să fie conectat mai mult de un cazan la același coș de fum. Coșul de fum cilindric poate fi inserat prin coșul de fum ca în figura de alături.



Coșurile de fum nu trebuie amplasate pe perețele exterior al clădirii decât dacă este o cerință tehnică. Grosimea pereților coșului de fum nu trebuie să fie mai mică de o grosime de cărămidă. Pentru construcția coșului de fum, cărămizile goale și brichetele nu ar trebui să fie utilizate niciodată. Coșurile de fum dreptunghiulare ar trebui să fie tencuite atât în interior, cât și în afară.

Trebuie să vă asigurați că aerul proaspăt este introdus continuu în zona în care este instalat cazanul. Trebuie să se facă trimitere la dimensiunile specificate în prezentul manual. Cazanul nu trebuie instalat niciodată în spații de locuit sau într-un loc conectat direct la un astfel de loc. Pentru a reduce riscul de depuneri și de coroziune în instalațiile vechi și noi, instrucțiunile date în secțiunea relevantă a acestui manual trebuie puse în operă de către instalatorul care montează

cazanul. În special, dacă cazanul este conectat la o instalație veche, este necesar să curățați complet deșeurile înainte de instalare. Instalația trebuie golită și curățată de mai multe ori.

Evitați supraîncărcarea cu combustibil în cazan și verificați frecvent dacă arderea se desfășoară în parametri buni.

Arderea și plutirea particulelor de combustibil în cazan, cenușa rezultată odată cu deschiderea ușii poate ieși cu ușurință către mediul exterior, așa că ușa nu trebuie să fie deschisă în timp ce ventilatorul funcționează.



ATENȚIE! Conexiunea electrică nu trebuie întreruptă niciodată în timpul funcționării cazanului.

Indiferent de motiv, **nu introduceți apă rece direct în cazanul supraîncălzit pentru răcire.** Acest lucru poate provoca zgomot în instalație, solicitări termice excesive în cazan și, prin urmare, daune permanente. Apa din instalație nu trebuie drenată decât în cazul întreținerii sau înghețării. Proiectarea sistemului trebuie să asigure că raportul dintre debitul de apă și capacitatea cazanului nu este depășit și că diferența dintre temperatura de admisie și de ieșire a apei nu trebuie să depășească 20°C. Pentru a minimiza lipsa apei din instalație, nivelul apei trebuie verificat în mod regulat și scurgerile din sistem trebuie eliminate. Deoarece adaosurile excesive de apă la sistem vor provoca acumularea de calcar pe partea de apă a cazanului și acest lucru va provoca supraîncălzirea locală, rezultând în deteriorarea cazanului.

Este interzisă apropierea de foc când ușa focarului este deschisă.

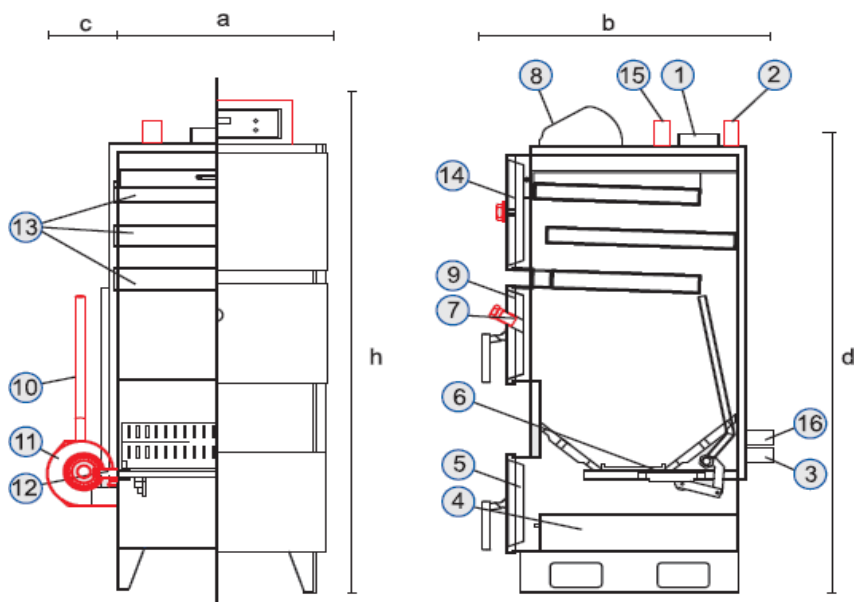


ATENȚIE! Nu deschideți ușile cazanului în timp ce ventilatorul funcționează.



ATENȚIE! Nu adăugați apă atunci când cazanul este fierbinte.

CARACTERISTICI CAZAN



1 - Evacuare gaze arse	5 - Ușă sertar cenușă	9 - Ușă alimentare combustibil	13 - Manta de apă
2 – Tur apă caldă	6 – Grătar mobil	10 - Pârghie curățare fumuri	14 – Ușă curățare
3 – Retur apă caldă	7 – Fereastră vizitare flacără	11 - Ventilator	15 – Racord tur circuit siguranță
4 - Sertar cenușă	8 – Automatizare/panou de control	12- Racord umplere/golire	16 - Racord retur circuit siguranță

Model		Nordik 25	Nordik 40	Nordik 60	Nordik 80	Nordik 100	
Tip combustibil		Lemn (bușțean) – Cărbune					
Putere	kW	29	46	70	93	116	
	kcal/h	25.000	40.000	60.000	80.000	100.000	
Înălțime focar	mm	185	310			340	
Lățime focar	mm	355	500			585	
Adâncime focar	mm	500	510	660	850		
Volum focar	L	32,8	79,1	102,3	131,8	169,1	
Dimensiuni orificiu alimentare	mm	250x355	265x500			265x585	
Volum apă	L	70	100	130	200	240	
Greutate netă	kg	245	340	380	475	580	
Tiraj	Pa	25-28	28-30	30-34	32-35	34-37	
Gama de temperaturi	oC	40-90					
Temperatura recomandată retur	oC	40					
Presiune maximă recomandată	bar	3					
Presiune de test	bar	5					
Dimensiuni	Lățime (a)	mm	485	625			740
	Adâncime (b)	mm	780	800	910	1120	1200
	Înălțime orificiu ventilator (c)	mm	200			250	
	Înălțime record coș fum (d)	mm	1275	1435			1490
	Înălțime totală cazan (h)	mm	1320	1480			1565
Diametru record coș fum Ø		mm	130	160	180	220	
Temperatură gaze arse min-max		oC	170-210				
Racord tur-retur Ø		G"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	
Circuit siguranță retur		G"	1"			1 ½"	
Racord umplere/golire Ø		G"	½"				
Tensiune alimentare/Frecvență		V/Hz	230/50				

REGULI PENTRU INSTALAȚIA DE ÎNCĂLZIRE

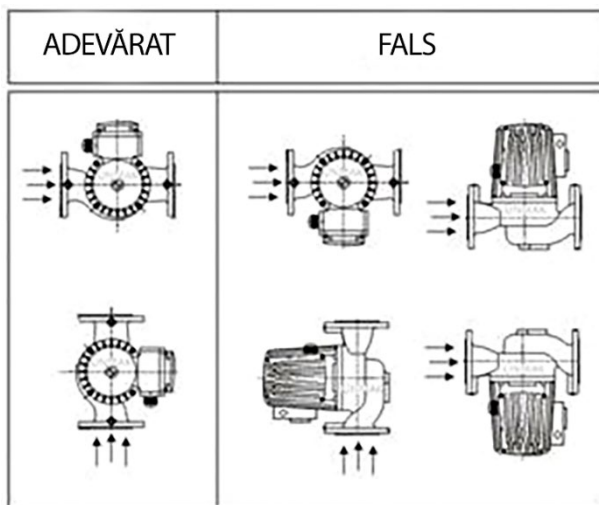
Pompa de circulație:

Se recomandă o pompă cu capacitate suficientă. Capacitatea pompei necesare este determinată luând în considerare rezistența în instalație. Consultați schemele de montaj din manual pentru a determina poziția corectă a pompei în sistem. Viteza pompei trebuie reglată în funcție de condițiile din instalație.

Pe lângă circuitul hidraulic din schemele de mai jos, trebuie instalat un sistem de pompe de rezervă. Circuitul de by-pass trebuie să fie conectat direct la circuitul pompei de rezervă ca pompă primară. Racordurile de admisie și evacuare ale cazanului trebuie să fie conectate la circuitul principal. Pentru instalațiile de expansiune deschise, înălțimea de pompare a pompei trebuie să fie mai mică decât înălțimea vasului de expansiune, astfel încât sistemul să nu producă aer.

Instalați pompa de apă folosind indicațiile din schema alăturată. Cutia ce conține partea de comandă trebuie să fie în poziție superioară sau laterală, pentru a evita intrarea apei sau condensului în aceasta.

Axa pompei trebuie să fie orizontală pentru a evita apăsarea pe carcasă a axului pompei.



Vasul de expansiune:

În sistemele de încălzire cu apă caldă, atunci când apa este încălzită de la 10 ° C la 90 ° C, volumul ei crește cu 3,55%. Vasele de expansiune sunt utilizate pentru a prelua această expansiune datorate modificării temperaturii. Vasele de expansiune îndeplinesc, de asemenea, și o funcție de siguranță în sistem, adică presiunea rămâne constantă și funcțiile sistemului nu sunt afectate.

Vasele de expansiune deschise:

Cazanele Termax Nordik pe combustibil solid se recomandă să fie conectate la o instalație cu un vas de expansiune deschis, în conformitate cu schema de instalare prezentată mai jos. Pompa de circulație poate fi conectată la linia de tur sau de retur. În cazul în care pompa este în returul cazanului, vasul de expansiune deschis trebuie să fie mai sus decât înălțimea de pompare a pompei.

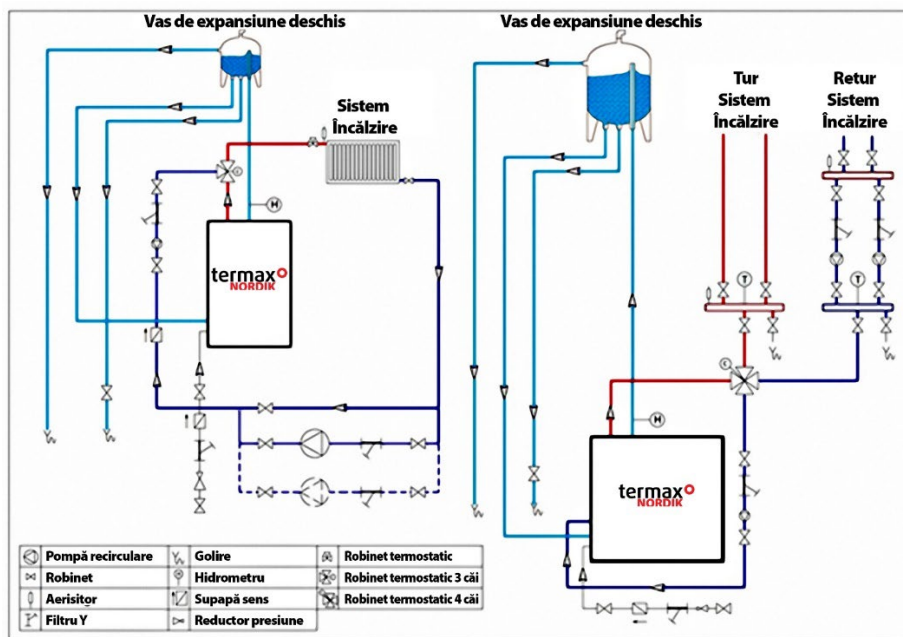
Avertisment cu privire la nivelul apei:

După ce este introdusă apă prima dată în sistem, nivelul minim al apei trebuie marcat pe hidrometru(manometru). **Nivelul/presiunea apei trebuie verificat zilnic**, iar apa trebuie adăugată în instalație atunci când aceasta scade sub valoarea minimă.



ATENȚIE! Adăugarea de apă proaspătă la instalație trebuie efectuată numai atunci când instalația este rece.

Schema hidraulică cu vas de expansiune deschis



Avertizare în privința coroziunii în instalație:

Cazanele Termax Nordik sunt extrem de rezistente la coroziune. Cu toate acestea, toate componentele pe bază de fier din instalația de încălzire (inclusiv țevile de instalare și radiatoarele) trebuie protejate împotriva coroziunii. Oxigenul din apa de încălzire determină oxidarea suprafețelor de fier, ducând la rugină și, astfel, la pierderea de material.

În timpul umplerii inițiale a instalației, aerul acumulat trebuie evacuat. De obicei, dacă măsurile necesare sunt luate după prima umplere, nu există daune cauzate de oxigenul din apă. Oxidarea este cea mai mare parte cauzată de oxigen, care este antrenat în apa de încălzire în timpul funcționării.

Avertisment în privința protecției împotriva înghețului:

Instalația de încălzire trebuie să fie complet izolată. Părțile exterioare ale instalației trebuie izolate mai mult decât interiorul. Dacă funcționează cu un rezervor de expansiune deschis, conductele de tur și retur la coloana de expansiune trebuie izolate sau chiar rezervorul de expansiune trebuie izolat.

Considerații în instalațiile noi:

Pentru a minimiza adăugarea continuă în sistem de apă, proiectarea și dimensionarea ar trebui să se facă corect de la început. Niciunul dintre materialele utilizate în instalație nu trebuie să aibă o permeabilitate la gaz. Pe coloana de alimentare cu apă trebuie amplasate filtre de maximum 50 microni poroase, sintetice sau metalice.

Recomandare pentru încălzirea racordată la instalațiile vechi:

Un sistem de încălzire pe termen lung produce un strat protector (magnetită neagră) pe suprafețele metalice în contact cu apa. Atunci când un cazan nou este instalat în sistemul vechi, suprafețele curate ale cazanului vor fi primul loc pentru a începe coroziunea. Prin urmare, atunci când un cazan nou este conectat la vechiul sistem de încălzire, pe lângă măsurile care trebuie luate pentru sistemele noi, ar trebui luate în considerare următoarele aspecte:

1. Vechiul sistem trebuie clătit bine pentru a îndepărta impuritățile și sedimentele din cazan înainte de conectare.
2. Un aerisitor manual trebuie instalat în partea superioară a sistemului.



ATENȚIE! Înainte de a instala un cazan nou în vechea instalație de încălzire, instalația trebuie spălată de mai multe ori cu apă.



ATENȚIE! În cazul instalării folosind un coș de fum vechi, acesta trebuie curățat înaintea instalării.



ATENȚIE! Fiecare coș de fum al cazanului trebuie să fie separat. Este interzisă conectarea a mai mult de un cazan la același coș de fum.

INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE ELECTRICĂ

Cazanele Termax Nordik mici sunt alimentate la 230 Volți, iar cele mari la o tensiune de 400 Volți. În cazul în care tensiunea de alimentare este mai mică sau egală cu zece procente, trebuie montat un stabilizator.

Panoul de comandă trebuie conectat la un tablou electric cu echipament de împământare adecvat, distanța dintre placa cazanului și acest tablou nu trebuie să depășească 50 cm.

Toate conexiunile electrice trebuie să fie efectuate de personal autorizat în conformitate cu reglementările în vigoare.

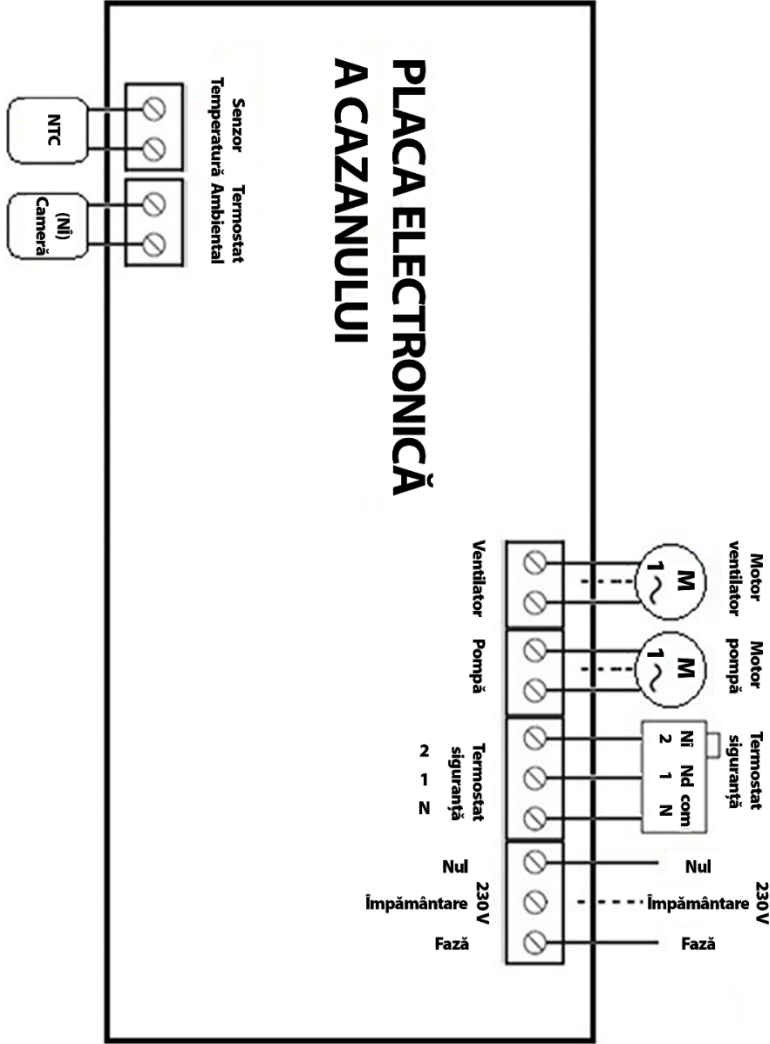


ATENȚIE! ACEST PRODUS TREBUIE SĂ FIE ÎMPĂMÂNTAT ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ!



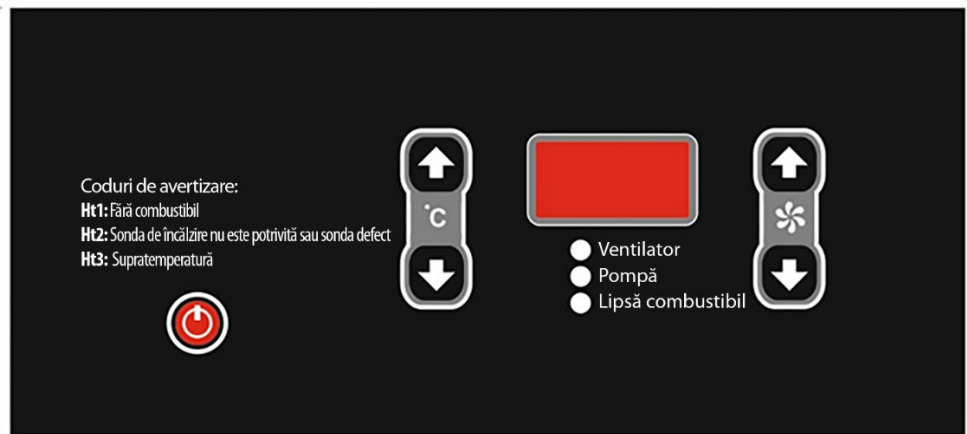
ATENȚIE! Cazanul trebuie să stea închis tot timpul, mai puțin când este alimentat, închis și nu trebuie instalat în spațiile de locuit.

SCHEMA CONEXIUNILOR ELECTRICE LA PLACA CAZANULUI



PANOUL DE CONTROL ȘI INTERFAȚA CU UTILIZATORUL

Butoane și explicații

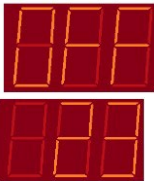
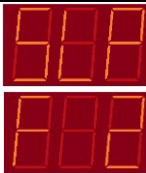


Buton ON/OFF		Se utilizează pentru a porni și opri panoul de control.
Setare temperatură		Este folosit pentru a face "Setarea temperaturii" în dispozitiv. Valoarea scade atunci când săgeata în jos este apăsată, valoarea crește atunci când este apăsată săgeata în sus.
Setare ventilator		Este folosit pentru a seta viteza ventilatorului. Valoarea scade atunci când săgeata în jos este apăsată, valoarea crește atunci când este apăsată săgeata în sus.

Mesajele de avertizare și de eroare se află în partea dreaptă sus a panoului. LED-urile din dreptul lor se luminează atunci când ventilatorul și pompa funcționează. Când combustibilul din cazan s-a terminat, lumina „Lipsă combustibil” se aprinde pentru a raporta eroarea.

PORNIREA

Următorii pași trebuie urmați pentru pornirea inițială a cazanului:

Verificați dacă există erori vizibile în instalație. Dacă există o eroare, vă rugăm să consultați pagina "Informații despre erorile de utilizare" și să corectați defecțiunile.	
Observați că manometrele sunt utilizate și funcționale în sisteme închise, iar apa nu se pierde în instalațiile hidrometrice din sisteme deschise. Adăugați apă dacă lipsește.	 Hidrometre
Verificați dacă există erori vizibile în sistemul de alimentare a cazanului. Dacă există o eroare, vă rugăm să consultați pagina "Informații despre erorile de utilizare" și să corectați defecțiunile.	
Dacă doriți să folosiți cărbune: Dacă aveți de gând să porniți arderea pe cărbune, umpleți cazanul cu bucăți de lemn, așchii, etc. puneți lemne, începeți arderea pe lemne ca bază, hârtie de ziar etc. pentru a face mai ușor să se aprindă cărbunii.	
Când dispozitivul este conectat, primul lucru afișat va fi textul OFF pe afișajul digital. Apăsați butonul On / Off pentru a porni panoul  de control. Când este pornit, afișajul va arăta temperatura apei cazanului așa cum se vede pe al doilea ecran.	
Ardeți combustibilul din interiorul cazanului.	
Apăsați butonul pentru a seta viteza ventilatorului. Prima dată când butonul este apăsat, ventilatorul poate fi în stand-by (literele SLP sunt afișate ca în prima imagine din dreapta. Apăsați butonul săgeată în sus pentru a-l aduce la F2 (al doilea ecran) pentru prima ardere. 	

Setați prima dată temperatura de ieșire la 60 °C cu butonul "°C", folosind săgețile în sus și în jos		
Puteți crește viteza ventilatorului atunci când combustibilul din cazan arde complet.		



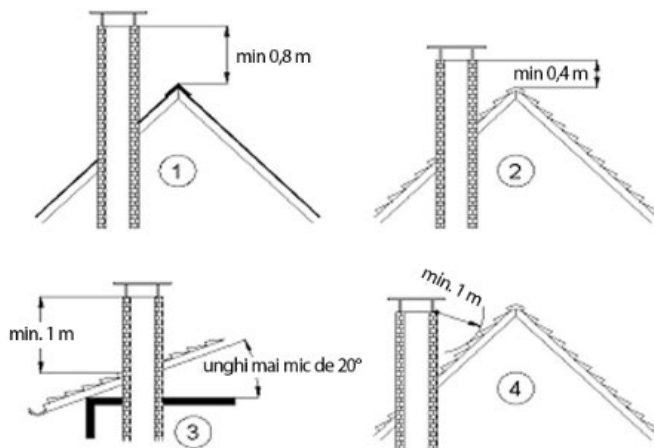
Butoanele de setare a temperaturii și de setare a ventilatorului vor salva automat valorile pe care le-ați setat.

Valorile se vor derula rapid atunci când țineți apăsată una dintre săgețile de pe butonul de setare a temperaturii.



ATENȚIE! Creșterea excesivă a vitezei ventilatorului va face ca o parte din căldură să fie trimisă pe coșul de fum.

INFORMAȚII PRIVIND ARDEREA



Pentru a asigura arderea corectă, ca regulă generală, aerul furnizat combustibilului trebuie să aibă un anumit debit. Deci, viteza ventilatorului trebuie reglată bine. Aerul necesar pentru o anumită cantitate de combustibil nu ar trebui să fie prea mult. Dacă cantitatea de aer care se modifică în funcție de tipul de combustibil este mai mică decât cantitatea necesară de monoxid de carbon, energia produsă

este redusă, arderea începe, randamentul arderii scade, cantitatea de aer scade, monoxidul de carbon scade în timp ce aerul necombustibil este încălzit din coș prin încălzire în cazan, arderea este deteriorată și eficiența arderii scade.

Dacă temperatura gazelor arse este peste valorile acceptate, excesul de energie va fi evacuat prin coș în atmosferă.

Materialul, modul de construcție și conectarea coșurilor de fum sunt importante în ceea ce privește eficiența ridicată a arderii, costurile reduse de încălzire și protecția mediului. Coșul de fum trebuie să fie bun pentru ca arderea să fie bună. Se recomandă utilizarea unui coș de fum din oțel inoxidabil și rezistent la temperaturi ridicate. Conducele orizontale de fum trebuie conectate la coșul de fum cu o pantă de cel puțin 5%, iar lungimea nu trebuie să depășească niciodată 1/4 din înălțimea coșului de fum. Înălțimea coșului de fum trebuie să fie bine determinată. Secțiunile coșului de fum trebuie să fie circulare, cu excepția cazului în care este necesară altă soluție.

Nu folosiți niciodată cărămidă goală la construcția coșului de fum. Soluția ideală este utilizarea cărămizilor refractare.

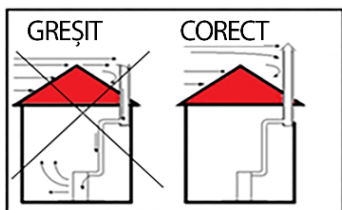
Cazanele Termax NS trebuie să fie conectate la un coș de fum independent care să poată asigura tirajul minim dorit. Tirajul minim este de obicei min. Acesta trebuie măsurat cu un manometru în 20 Pa. Zona coloanei de gaze arse dintre cazan și coșul de fum trebuie izolată cu vată minerală. Conduca de gaze arse și țeava de evacuare trebuie să fie realizate din tablă de oțel sau material rezistent la 400 °C. Toate conexiunile de pe conducta de gaze arse trebuie etanșate pentru a obține o mai bună ardere și eficiență. Conduca de gaze arse trebuie conectată la coșul de fum în cel mai

scurt mod, în limitele dimensiunilor indicate în diagrama de mai jos. Trebuie evitate conexiunile orizontale și îmbinările, cum ar fi cotelurile.

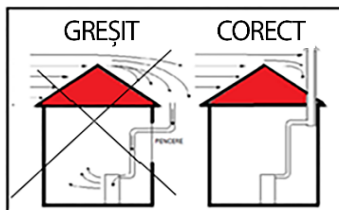
Nu folosiți sisteme simplu-perete din oțel drept coș de fum, coșul de fum trebuie să aibă o suprafață interioară și exterioară. Suprafața exterioară poate fi realizată din oțel sau cărămidă. Pentru suprafața interioară a coșului de fum, poate fi preferat oțelul inoxidabil rezistent la coroziune. Pentru a preveni condensul, izolația termică trebuie aplicată spațiului dintre suprafețele interioare și exterioare ale coșului de fum.

La cel mai de jos nivel al coșului de fum, trebuie să existe un capac de curățare din oțel etanș. Lungimea țevii de gaze arse dintre coșul de fum și cazan nu trebuie să depășească un sfert din înălțimea coșului de fum.

Dimensiunea traseului de gaze arse și a coșului de fum ar trebui să fie mai mare decât dimensiunea ieșirii de gaze arse (fum) a cazanului pe tot traseul. Coșul de fum al cazanului instalat trebuie să fie la cel puțin 1 metru deasupra acoperișului spațiului și la cel puțin 0,4 metri deasupra acoperișurilor din țiglă.



Coș de fum fără terminație și coș de fum cu terminație coș de fum



Instalarea corectă a coșului și a terminației coșului de fum



ATENȚIE! Excesul de aer provoacă o temperatură ridicată a fumului, temperatura ridicată a fumului afectează, de asemenea, eficiența arderii.

Se recomandă să aveți un pompier calificat pentru camerele cazanelor. Pulberile de cărbune nearse care cad sub grătar în timpul arderii nu trebuie aruncate cu cenușă și arse din nou pentru a eficientiza arderea.

Nu aruncați cărbune nears pe cărbunele aprins în cazan. Ardeți cărbunii nearși la dreapta și la stânga, într-o parte sau înapoi.



Pentru a arde cu metoda de amortizare este necesar să nu se acopere flacăra. Folosiți cărbunii aprinși cu flacăra puternică pentru a aprinde cărbunile proaspăt și a începe arderea. La intervale regulate pentru a mări tirajul, deschiderea ușii ajută la intrarea oxigenului și accelerează flacăra. Pentru a lăsa cazanul să se stingă, flacăra trebuie acoperită cu cărbune umed. Opriți ventilatorul și setați clapeta de tiraj a coșului de fum la jumătatea poziției în funcție de tirajul coșului de fum. Pentru a trezi același cazan, clapeta coșului de fum trebuie deschisă, iar arderea trebuie reînviată, permițând evacuarea gazelor comprimate.

ÎNTREȚINERE ȘI CURĂȚAREA CAZANULUI

Pentru ca sistemul dumneavoastră să funcționeze eficient, este necesară întreținerea regulată de către echipele de specialiști în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

Controale periodice:

- Nivelul apei trebuie verificat întotdeauna. Manometrul trebuie marcat după prima umplere a sistemului. În cazul în care nivelul apei sau presiunea scade sub presiunea statică sau setarea sistemului, adăugarea de apă (CAZANUL TREBUIE SĂ FIE RECE) trebuie să se facă în sistem.
- Verificați dacă ușile din față sunt închise corect și, dacă este necesar, garnitura ușii trebuie înlocuită.
- Verificați dacă există scurgeri de gaz din conexiunea coșului de fum. Dacă există o scurgere, aceasta trebuie reparată.
- Suprafețele de încălzire a cazanului trebuie verificate. Formarea de mizerie și zgură depinde de tipul de combustibil utilizat și de cantitatea de aer de ardere. Dacă se observă că temperatura apei de evacuare nu crește la valorile obișnuite în condiții obișnuite, suprafețele cazanului trebuie curățate, și suprafețele de transfer de căldură ale cazanului trebuie curățate.
- Verificați dacă ventilatorul funcționează corect. Un ventilator nefuncțional și echilibrat va emite un sunet ritmic. Dacă praful de combustibil sau cenușa sunt adunate între lamele ventilatorului, este necesar să suflați lamele ventilatorului fără a deforma lamelele sau să curățați lamelele cu jet ușor de aer fără a deforma lamelele.

Curățarea cazanului:

- Ar trebui să se facă atunci când cazanul este rece. Înainte de curățare, echipamentul electric conectat la sistem trebuie oprit.

Pentru a curăța cazanul:

- Depunerile de pe pereții cazanului formează un strat, care va împiedica energia eliberată în cazan să treacă către apă, rezultând astfel o eficiență scăzută. Pentru a preveni acest lucru, toate suprafețele de încălzire trebuie curățate în mod regulat cu ajutorul unei spatule sau după cum este necesar.
- Cazanul și sertarul de reziduuri trebuie curățate de cenușă și după ușa de curățare a grătarului la intervale regulate sau după cum este necesar.
- Panoul de comandă trebuie protejat de umiditate și apă. Terminalele din spatele panoului trebuie curățate de praf.
- Carcasa exterioară a cazanului poate fi curățată după cum este necesar.

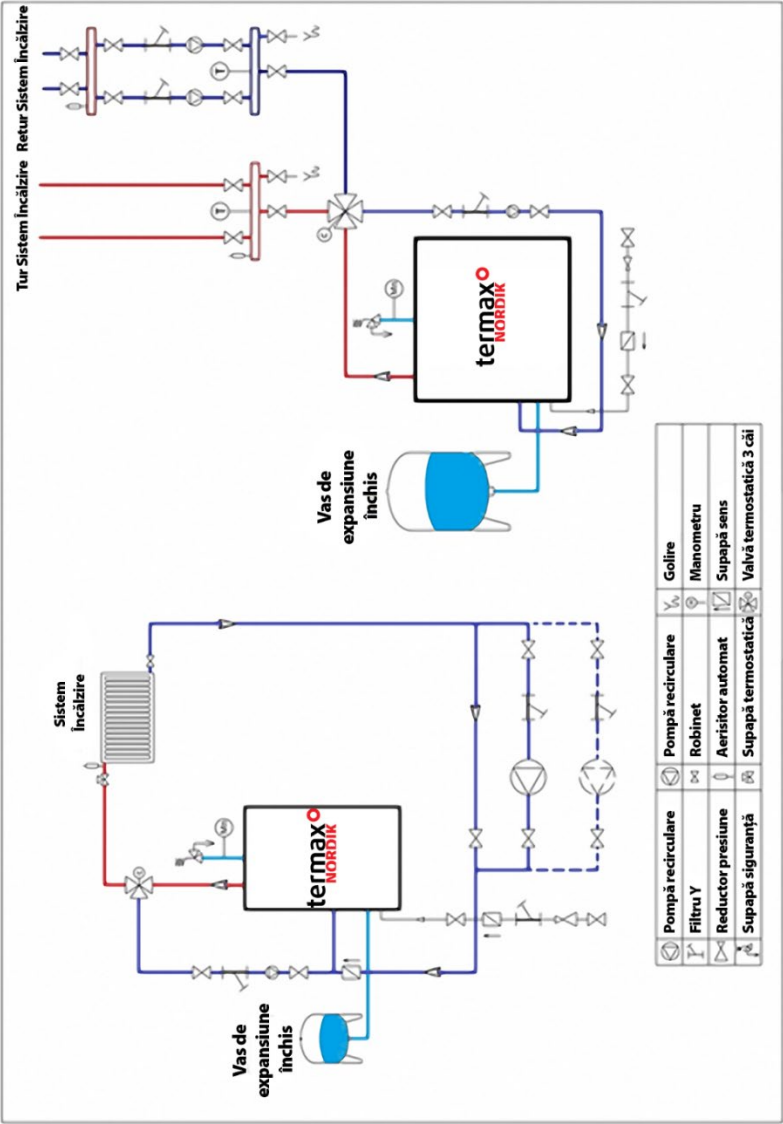
Întreținere:

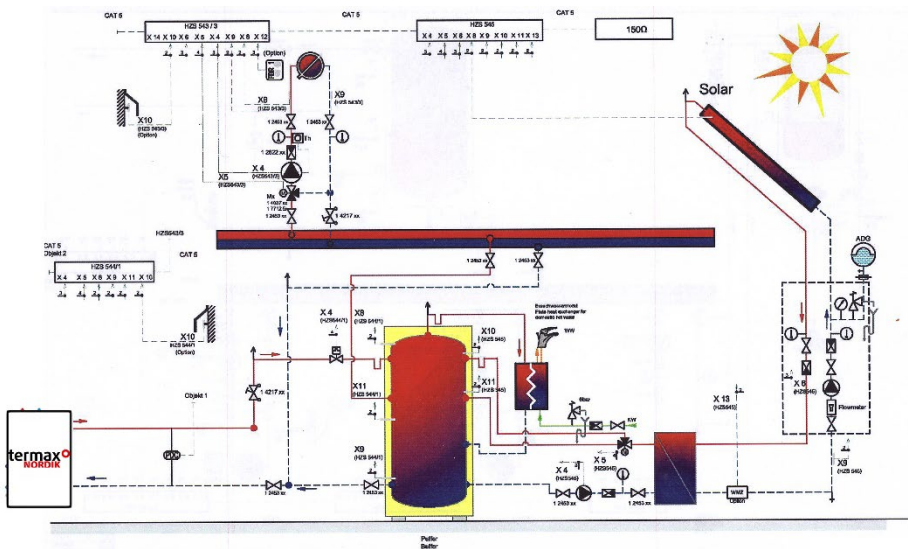
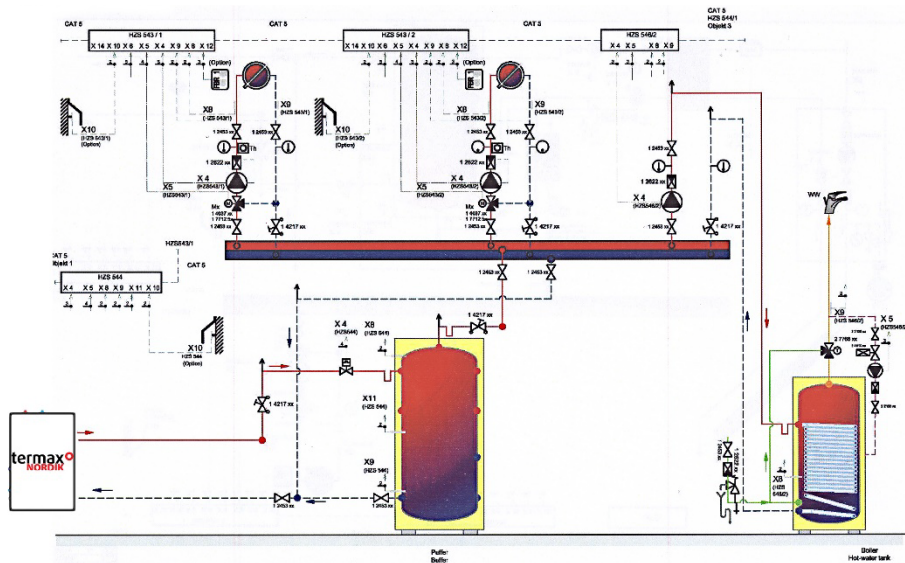
Înainte de începerea fiecărui sezon rece, vă recomandăm să sunați la service-ul autorizat care a pus în funcțiune cazanul pentru a verifica cazanul, fittingurile, conexiunile electrice, echipamentele de măsură și control. Nu faceți niciodată lucrări de întreținere fără ajutorul unui expert.



ATENȚIE! Curățarea coșurilor de fum trebuie făcută de o firmă certificată, care are autorizație ISU pentru această activitate.

SCHEME HIDRAULICE DE MONTAJ RECOMANDATE CU VAS DE EXPANSIUNE ÎNCHIS





INFORMAȚII PRIVIND ERORILE DE UTILIZARE

PROBLEMĂ	CAUZĂ	SOLUȚIE
Încălzire inefficientă	• Suprafețele de transfer de căldură ale cazanului pot fi acoperite cu funingine și zgură • Combustibilul utilizat poate fi de slabă calitate • Este posibil ca pompa să nu funcționeze • Izolare defectuoasă • Supraîncărcarea cazanului	• Curățați cu o spatulă. (cazanul trebuie să fie rece) • Schimbați combustibilul și încercați niște combustibil înainte de a-l cumpăra. • Apelați la service, asigurați-vă că este conectată mufa panoului de control. • Creșteți izolația termică a camerei în care este instalat cazanul • Încărcați lăsând spațiu în partea superioară, nu acoperiți toți pereții cazanului
Ardere incorectă	• Prea puțin aer de ardere • Lipsa tiraj al coșului de fum	• Asigurați-vă că ventilatorul funcționează, asigurându-vă că clapeta nu este închisă. • Verificați dacă nu există crăpături sau găuri în corpul cazanului. Dacă nu descoperiți sursa, contactați personalul de service • Izolați coșul de fum.
Apariția depunerilor în conductele de fum	• Arderea combustibililor obținuți din plastic în cazan • Cazanul nu funcționează în parametri	• Nu ardeți niciodată resturile de plastic în cazan. • Verificați dacă nu există crăpături sau găuri în corpul cazanului. Dacă nu descoperiți sursa, contactați personalul de service • Izolați coșul de fum.

Consum excesiv de combustibil	• Combustibil de slabă calitate • Tiraj prea mare a coșului de fum • Flux de aer excesiv • Izolarea insuficientă a spațiului	• Schimbați combustibilul • Verificați dacă nu există crăpături sau găuri în corpul cazanului. Dacă nu descoperiți sursa, contactați personalul de service • Reduceți viteza ventilatorului. • Creșteți izolația termică a camerei în care este instalat cazanul
Scurgeri de gaze sau de fum de la ușile din față ale cazanului	• Uzura garniturilor ușilor • Deformarea ușilor	• Schimbați garniturile. • Solicitați ajutor de la centrele de service autorizate pentru ușile deformate.
Cazanul nu poate ajunge la temperatura setată	• Senzorul de temperatură a ieșit din teacă • Este posibil ca panoul de control să nu primească energie • Combustibilul poate fi pe terminate	• Înlocuiți capătul senzorului de temperatură al cardului panoului de control prin ridicarea capacului superior al cazanului. Se toarnă ulei de transfer de căldură în teacă. • Conectați mufa panoului de control la sursa de alimentare. Dacă tot nu funcționează, apelați service-ul. • Efectuați încărcarea combustibilului
Vasul de expansiune se încălzește	• Rezervorul de expansiune este sub efect de pompă	• Măriți capacitatea vasului de expansiune în continuare sau reduceți puterea pompei.
PROBLEMĂ CAUZĂ SOLUȚIE		
Încălzirea parțială a radiatoarelor	• Radiatoare neaerisite • Pompa poate fi inadecvată sau funcționează la un nivel scăzut	• Aerisiți radiatoarele • Înlocuiți pompa
Eroare de ardere	• Alimentarea excesivă cu aer a ventilatorului înainte de a fi executată aprinderea completă	• Reduceți fluxul de aer al ventilatorului.

Apă zgomotoasă provenită din cazan	Aerul rămâne în interior înainte de umplerea cazanului	Consultați secțiunea de pornire.
Probleme de utilizare a combustibililor, cum ar fi semințele de fructe și coaja de alune	- Combustibilul cade din focar - Arderea se termină foarte repede	Reduceți fluxul de aer al ventilatorului.
Temperatura apei din cazan a fost prea mare, acum este în jos, dar cazanul nu funcționează	Este posibil ca să se fi declanșat eroarea de supratemperatură	Ajungeți la termostat desfiletând capacul de plastic negru pe partea din spate a panoului de control. Termostatul de limitare este activat prin apăsarea pinului roșu. 
Panoul afișează eroarea Ht1 (combustibilul s-a terminat)	Combustibilul din cazan este epuizat	Adăugați combustibil
Panoul afișează eroarea Ht2 (senzor de temperatură)	- Senzorul de temperatură nu este instalat sau poate fi incorect montat - Senzorul de temperatură poate fi defect	- Montați bine senzorul de căldură - Apelați centrul Service
Panoul afișează eroarea Ht3 (Limita termostat)	Este posibil ca să se fi declanșat eroarea de supratemperatură	Ajungeți la termostat desfiletând capacul de plastic negru pe partea din spate a panoului de control. Termostatul de limitare este activat prin apăsarea pinului roșu.



ATENȚIE! Curățarea coșurilor de fum trebuie făcută de o firmă certificată, care are autorizație ISU pentru această activitate.

INFORMAȚII DESPRE SCOATEREA DIN UZ (ARUNCAREA) ȘI DEZMEMBRAREA (DEMONTAREA) CENTRALEI

Demontarea și scoaterea din uz, sau eliminarea unei centrale vechi și uzate este responsabilitatea unică a proprietarului.

Proprietarul centralei trebuie să respecte regulamentele în vigoare în țara sa, cu privire la siguranță și la protecția mediului. Sarcina de demontare și dispunere a unei centrale vechi poate fi transmisă unei terțe părți, dacă acea terță parte este o companie autorizată pentru colectarea și dispunerea de astfel de materiale.

NOTIFICARE: În orice caz, trebuie să fie respectate regulamentele în vigoare din țara în care este instalată centrala, cu privire la eliminarea de astfel de materiale (obiecte) și, dacă este necesar, la raportarea eliminării unor astfel de obiecte.

ATENȚIE

Demontarea centralei poate fi efectuată numai atunci când camera centralei nu funcționează și când centrala nu este conectată la sursa de alimentare (nu este alimentată cu energie electrică).

- eliminați toate piesele electrice,
- aruncați bateriile și cardurile electronice ale comenzii de la distanță în tomberoanele corespunzătoare, în conformitate cu prevederile standardelor.
- separați bateriile pe care le păstrați, de cardurile electronice,
- demontați centrala cu ajutorul unei companii autorizate

ATENȚIE

Aruncarea centralei în locuri publice reprezintă un risc major pentru oameni și pentru animale. În asemenea cazuri este, întotdeauna, responsabilitatea proprietarului în cazul vătămării vreunei persoane sau vreunui animal.

Când centrala este dezmembrată, prezentul manual și toate celelalte documente aferente centralei trebuie să fie distruse.

DURATA DE VALABILITATE A GARANȚIEI DE FUNCȚIONARE

Prin aceasta, înțelegem perioada pentru care garantăm serviciile, accesoriile și piesele de schimb, începând de la data de achiziționare a echipamentului.

Durata perioadei de garanție este în conformitate cu prevederile legale.

În cazul unei schimbări a modelului sau designului echipamentului, termenul limită pentru înlocuirea pieselor pentru care a fost modificat designul este conform termenului legal.

După această perioadă, piesele afectate sunt furnizate cu noul design.

Consumatorul are dreptul la măsuri corective din partea vânzătorului, fără costuri, în caz de neconformitate a acestui produs și măsurile corective respective nu sunt afectate de garanția comercială a produsului.

TERMENII ȘI CONDIȚIILE DE GARANȚIE

Garanția produsului este valabilă pentru termenul stabilit conform legii.

Garanția nu este valabilă pentru deteriorarea geamului sau deteriorarea fizică, cauzată după achiziționare. PRODUCĂTORUL ÎȘI REZERVĂ TOATE DREPTURILE CU PRIVIRE LA MODIFICĂRI.

În perioada de garanție, echipamentul va funcționa corect numai atunci când este folosit în conformitate cu instrucțiunile de instalare și utilizare.

Garanția își pierde valabilitatea dacă se constată:

- Dacă sistemul nu este protejat cu filtre de impurități. Apa de alimentare a cazanului trebuie să aibă caracteristici fizico-chimice care să nu genereze depuneri și/sau coroziune.
- Presiunea apei din instalație depășește valoarea admisă.
- **Dacă nu se face revizia anuală de către service-ul autorizat. Această revizie se execută contra cost, anual, în urma programării telefonice la dispeceratul firmei de service care a executat Punerea în Funcțiune(P.I.F.) a centralei.**
- Instalarea sau repararea produsului a fost efectuată de persoane neautorizate, sau au fost folosite piese de schimb contrafăcute.
- Dacă echipamentul nu este utilizat în mod adecvat, în conformitate cu instrucțiunile din prezentul manual.
- Dacă, în timpul utilizării, a survenit deteriorarea mecanică a echipamentului.
- Dacă remedierea avariilor a fost efectuată de către persoane neautorizate.
- Dacă echipamentul a fost folosit în scopuri comerciale.
- Dacă daunele au survenit în timpul transportului, după ce echipamentul a fost vândut.
- Dacă avaria se datorează instalării necorespunzătoare, mentenanței necorespunzătoare sau deteriorării mecanice cauzate de către client ori a problemelor de coroziune sau cele

datorate înghețului.

- Dacă defecțiunea se datorează unei tensiuni prea înalte sau prea joase, precum și din cauza acțiunii forței majore.
- **Dacă coșul de fum care deservește centrala este simplu-perete sau insuficient izolat.**
- **Dacă priza de aer este inexistentă, obturabilă sau obturată.**

Defecțiunile echipamentului pot fi remediate în afara perioadei de garanție, cu piese de schimb originale pentru care noi oferim, de asemenea, o perioadă de garanție, conform aceluiași termen și condiții.

ATENȚIE! Garniturile ușilor și grărările sunt elemente de uzură și sunt excluse garanției:

	Nerespectarea normelor de montaj și instalare a echipamentului poate ridica costul intervențiilor în garanție cu 100%
---	--

CERTIFICAT DE GARANTIE

Nr. /din

PRODUS:.....

SERIE :.....

MARCA/ MODEL :

Vânzător (nume și adresa).....

Cumpărător (nume și adresa).....

Nr document fiscal (factura/bon/chitanța).....

DATA VÂNZĂRII.....

DURATA MEDIE DE UTILIZARE A PRODUSULUI:10 ANI

MODALITATE DE ASIGURARE A SERVICE-ULUI: ADUCEREA LA CONFORMITATE SAU INLOCUIRE.

Garanția asigurată cumpărătorului de către vânzător este în conformitate cu legislația în vigoare în România, armonizată cu legislația Uniunii Europene: Legea 449/12.11.2003, și cu Ordonanța nr. 21/21.08.1992, republicate cu modificările și completările ulterioare, prin care se precizează modalitățile de asigurare a garanției după cum urmează:

1. Garanția prin reparare acoperă orice defecțiune de material sau viciu de fabricație, care ar apărea în perioada de garanție se acorda, dacă instalarea, punerea în funcțiune și întreținerea produselor este efectuată de personal autorizat în conformitate cu instrucțiunile producătorului, astfel încât datorită instalării întreținerii, produsul să nu sufere deteriorări ce ar afecta buna lui funcționare, sau ar cauza scoaterea lui din funcțiune; aducerea în starea de conformitate se va face în primul rând prin repararea produsului.
2. Garanția este valabilă doar pe teritoriul României.
3. Perioada de garanție este de 2 (doi) ani, cu începere de la data vânzării pentru persoane fizice și un 1 (un) an de la data vânzării pentru persoanele juridice. Defecțiunile datorate transportului, depozitării, montării, utilizării sau întreținerii incorecte, folosirii pieselor incompatibile sau neoriginale, greșelilor sau modificărilor făcute de către instalator și/sau comparator, nu fac obiectul garanției.
4. Garanția aparatului este condiționată de punerea în funcțiune a acestuia de către firme de service agréate de către DOLINEX și autorizate ISCIR.
5. Remedierea deficiențelor apărute la produse ori înlocuirea produselor care nu corespund în cadrul termenului de garanție, care nu sunt imputabile consumatorului se face în termen de

maxim 15 zile calendaristice din momentul când operatorul economic a luat la cunoștință deficiențele respective. În cadrul unor vicii ascunse, termenul maxim stabilit (15 zile) curge de la data finalizării expertizei tehnice.

6. La cumpărarea produsului cumpărătorul are obligația să verifice completarea certificatului de garanție cu toate datele necesare, semnarea și stampilarea de către vânzător; totodată poate să solicite date referitoare la modul de transport, depozitare, instalare, folosire și întreținere corectă al produsului, în afara de cele specificate în cartea tehnică.
8. Pentru a beneficia de drepturile asigurate prin garanție, cumpărătorul are obligația de a prezenta prezentul certificat de garanție, procesul verbal de punere în funcțiune și documentul de cumpărare în original precum și o prezentare cât mai detaliată a defecțiunii constatate vânzătorului. În cazul, în care documentele de garanție nu sunt prezentate, au fost modificate sau deteriorate nu se oferă garanție. În cazul unor defecțiuni a căror reparație este extragarantială, la cerere, firma furnizoare execută reparațiile necesare contra cost.
9. Prin semnarea acestui certificat, cumpărătorul își exprimă acordul cu cele cuprinse în acest act și declară că a preluat produsul în bună stare, a înțeles obligațiile ce îi revin pentru a putea beneficia de garanția acordată de vânzător, conform legislației în vigoare.

10. Revizie obligatorie – cazanul trebuie curățat în totalitate o dată pe an. Acest lucru trebuie făcut de către un service Dolinex autorizat (contra cost).

11. Curățați cazanul în fiecare zi (doar când centrala și cenușa sunt reci)
 12. Producătorul cazanului nu își asumă responsabilitatea performanței scăzute ale acestuia din cauza folosirii de combustibil de calitate neadecvată.
- În perioada de garanție, întreținerea și service-ul trebuie efectuate de către centrul autorizat care a pus centrala în funcțiune și îl menține sub supraveghere. În scopul unei funcționări în condiții de siguranță, trebuie respectate cu strictețe următoarele reguli:

- Se interzice instalarea cazanului în încăperi ude sau umede, cum sunt baie sau încăperea destinată mașinii de spălat rufe. Nu va atingeți de centrală cu mâinile sau picioarele ude.
- Se interzice modificarea măsurilor de securitate, fără aprobarea instalatorului/ service-ului Dolinex autorizat.
- Feriți cablul de alimentare, și nu trageți de el și nu-l defectați.
- Ușa cazanului trebuie să fie închisă în timpul funcționării.
- Evitați contactul cu porțiunile fierbinți ale cazanului.
- Verificați eventualele probleme de funcționare ale cazanului, înainte de începerea sezonului rece și atunci când nu ați folosit produsul pe timp îndelungat.
- Cazanul este proiectat să funcționeze chiar și în condiții meteorologice extreme. Cu toate acestea, în caz de vânt puternic sau temperaturi foarte scăzute, sistemul de siguranță poate opri din funcționare cazanul. În acest caz, luați legătura cu service-ul autorizat de întreținere și nu încercați singuri să dezactivați sistemul de protecție și siguranță sau să-l puneți din nou în funcțiune.

- Așezați cazanul pe o baza solida, ignifuga. Nu montați produsul pe paletul din lemn (așa cum a fost livrat).

Limitele garanției :

Nu fac obiectul garanției și nu sunt acoperite de aceasta :

- montarea unor accesorii sau elemente de automatizare
- lucrări și operațiuni de întreținere sau curățare
- deficiente estetice cauzate de manipulări neglijente sau accidente
- defecțiuni care nu pot imputate producătorului, provocate de funcționarea în condiții improprii, defecțiuni cauzate de :
- existența impurităților (zgura, mâl, rugina etc) în instalațiile hidraulice
- fluctuații ale tensiunii electrice de alimentare
- utilizarea unei instalații electrice fără împământare
- utilizarea altor combustibili decât cei pentru care sunt construite arzătoarele, precum și utilizarea unor combustibili de calitate inferioară
- lipsa unui tiraj corespunzător la coșul de fum
- problemelor de coroziune ale corpului cazanului sau cele datorate înghețului agentului termic (**Atenție! Exploatarea cazanului la capacitate redusă, utilizarea combustibilului cu umiditate ridicată și utilizarea unui coș de fum neizolat pot cauza coroziuni**).
- dacă pe exteriorul clădirii nu este montat un coș de fum dublu izolat sau un coș de fum ceramic izolat în care să intre evacuarea centralei așa cum este în cartea produsului
- Cazanul trebuie să aibă propriul coș de fum separat, care trebuie să servească numai centrala și nu trebuie să aibă deschideri sau conexiuni suplimentare.
- dacă cazanul nu este montat conform instrucțiunilor din manual

Garanția se anulează dacă se constată că :

- intervenția pentru punerea în funcțiune sau repararea echipamentelor nu a fost efectuată de o firmă agreată de SC Dolinex SRL
- s-au efectuat modificări sau intervenții neautorizate în panoul de comanda al cazanului
- depozitarea/montarea centralei nu s-a făcut în spațiu închis ferit de acțiunea agenților atmosferici (temperaturi scăzute sau ridicate, umiditate, vânt, ploaie, etc)
- instalarea nu a fost făcută de personal calificat și autorizat, în conformitate cu legislația în vigoare
- în cazul în care instalația, datorită unor deficiente tehnice, este supusă continuu la completări de apă sau goliri și umpleri repetate favorizând fenomenul de coroziune
- dacă nu se îndeplinesc condițiile de montaj specificate în cartea produsului

Producătorul își declina orice răspundere cu privire la daunele materiale sau civile provocate de punerea în funcțiune și utilizarea echipamentului în mod neconform .

Sunt excluse garanției următoarele părți considerate de uzura, se considera consumabile: **garniturile ușilor, grătarele**, reglarea parametrilor. Nu sunt considerate defecte ale produsului, și de asemenea sunt excluse garanției: **defecțiuni rezultate din întreținerea defectuoasă (ex: necurățarea echipamentului).**

Deplasările pentru intervențiile în perioada de garanție sunt contra cost daca produsul se afla la o distanta mai mare de 15 km de societatea vânzătoare fiind scutite de la plata doar piesele înlocuite, constatate ca fiind defectuoase, și manopera .

REPREZENTANT AL PRODUCĂTORULUI ÎN ROMÂNIA	VÂNZĂTOR	CUMPĂRĂTOR
SC DOLINEX SRL	SEMNĂTURA și STAMPILA	SEMNĂTURA

Birou RELAȚII CU CLIEȚII: e-mail: office@dolinex.ro, Telefon fix: 0233-229099, Mobil: 0725 225 348

De completat de către reprezentantul firmei de service autorizat	
Tipechipament.....	SEMNĂTURA și ȘTAMPILA PERSONĂ JURIDICĂ AUTORIZATĂ
Numărserie.....	
Puteretermică.....	
Număr PV de PIF	
Data PIF	

Mențiuni asupra produsului

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Prin prezenta, noi S.C. DOLINEX S.R.L., având sediul în Piatra Neamț, str. Dimitrie Leonida, nr. 35, Județul Neamț, declarăm pe propria răspundere, conform HG 775/2011 și HG 574/2005, că CAZAN CU COMBUSTIBIL SOLID CU ALIMENTARE MANUALĂ TERMAX NORDIK ESTE în conformitate cu cerințele specificate în următoarele directive: Directiva Europeană 2014/68/EU (HG 123/2015), Modul B de proiect.

REPREZENTANT AL
PRODUCĂTORULUI ÎN ROMÂNIA
SC DOLINEX SRL

LISTA PARTENERI AUTORIZAȚI PENTRU PUNERE în FUNCȚIUNE

PUNEREA în FUNCȚIUNE SE FACE CONTRA COST

Județul Alba

SERVINSTAL VTP - Alba Iulia,

Tel: 0740993778

Județul Argeș

AIR SERVICE DELTA - Ștefănești,

Tel: 0722666146 / 0248213163

Județul Arad

ROXINSTAL PRO SERVICE SRL - Arad,

Tel: 0746097559

Județul Bacău

DAN SAILA TEHN. SERV. - Bacău,

Tel: 0799428899

IZOINSTAL - Bacău,

Tel: 0745034690

Județul Bihor

KLUNER SRL - Oradea,

Tel: 0766421174 / 0785467825

Județul Botoșani

PROTERM ARENA SRL - Botoșani,

Tel: 0749140572

RAPIDO THERMO SERVICE - Botoșani,

Tel: 0749983837

VASCO INSTA - Botoșani,

Tel: 0745839900

Județul Brăila

SC VALI TOADER INSTAL - Brăila,

Tel: 0753572911

București

MATMIR HVAC SERVICES SRL - București,

Tel: 0745639321

Județul Caras Severin

REFLEX IMPEX - Caransebeș,

Tel: 0728228897 / 0255515255

Județul Dolj

MERRY&NICK 28 - Craiova,

Tel: 0723336115/ 0737954371

EGV INSTAL - Craiova,

Tel: 0769289988

Județul Harghita

MIKLOS STEEL SRL - Brădești,

Tel: 0720100040

Județul Hunedoara

INSTANT INTERNATIONAL - Simeria,

Tel: 0758114036 / 0254229090

Județul Iași

DOLINEX - Iasi,

Tel: 0758048401

Tel: 0744569229

Județul Mureș

HORNARUL SRL - Reghin,

Tel: 0755666401

Județul Neamț

DOLINEX - Piatra Neamt,

Tel: 0725225348 / 0738771635

Județul Olt

CMV QUALITY INSTAL SRL - Craiova,

Tel: 0765436352

CELSIUS INSTAL SRL - Slatina,

Tel: 0722749861

INSTAL GRUP - Slatina,

Tel: 0249411303

Județul Prahova

ROMCAN AUTOMATIC - Vălenii de Munte,

Tel: 0244/281440 / 0769/090589

Județul Suceava

BUCOVINA ENERGY GREEN SRL - Vatra Dornei,

Tel: 0752181881

RAPIDO THERMO SERVICE - Suceava,

Tel: 0745382133

Județul Timiș

ALEXA INSTAL SERVICE - Timișoara,

Tel: 0731304055

Județul Tulcea

MARCORMIR INSTAL - Tulcea,

Tel: 0740153092