

Convenabile și automatizate

ÎNCĂLZIRE CU PELEȚI

Trăiți confortabil și încălziți-vă casa cu un șemineu pe peleți, un arzător pe peleți sau un cazan pe peleți.



Vă treziți la o căldură plăcută dimineața devreme. E bucuroasă că nu a fost nevoie să de la un pat cald la o cameră rece pentru a începe ziua cu o incinerare și o lumină.

Cazanul sau soba dumneavoastră pe peleți controlată de termostat, asigură automat temperatura dorită.

Combustibilul vă este livrat preambalat în saci de 15 kg pe un palet, care nu trebuie să fie împărțiți sau uscați.

Pur și simplu deschideți pungile și umpleți recipientul de peleți, în funcție de dimensiune, timp de 1-2 zile pentru șeminee, 1-2 săptămâni pentru arzătoarele și cazanele pe peleți, apoi apăsați un buton pentru a porni sistemul și bucurați-vă de căldura și confortul încălzirii pe peleți.

CE ESTE MAI EXACT UN PELET DE LEMN?

Combustibil cu densitate energetică ridicată obținut din rumeguș de lemn și așchii de lemn.

100% natural.
100% CO2 neutru.
100% ecologic.
100% Energie regenerabilă.

Materiile prime folosite pentru fabricarea peletilor sunt reciclate an de an și doar CO2 capturat în timpul procesului de re-combustie este eliberat și returnat în atmosferă.

Caracteristicile : o dimensiune omogenă, ceea ce îl face ușor de transportat și ușor de automatizat.

Conținut minim de scoarță, ceea ce asigură un conținut scăzut de cenușă, ceea ce duce la cerințe de curățare semnificativ mai mici în comparație cu arderea mixtă.

Precum și un conținut scăzut de umiditate, care este o condiție prealabilă pentru o eficiență ridicată a arderii.

CONȚINUT ENERGETIC

În funcție de compoziția materiei prime, conținutul energetic al peletilor de lemn se situează într-un interval de +/- 5-10%, dar în medie

18 MJ/kg (5 kW/kg). În ceea ce privește echivalentul în gaze naturale, un conținut energetic mediu de 1,8-1,9 kg de pelet de lemn este echivalent cu energia termică eliberată prin arderea a 1 m³ de gaze naturale.

CONȚINUTUL DE UMIDITATE

Conținutul mediu de umiditate al peletilor de lemn variază între 6-9%, astfel încât aceștia trebuie să "ardă" doar o cantitate minimă de apă în timpul arderii. Cea mai mare parte a energiei stocate în pelet de lemn este utilizată ca energie termică și de încălzire. Comparatie în imagine, chiar și pentru lemnul de foc care a fost uscat timp de 2-3 ani, 16-20%, adică conținutul de umiditate al peletilor este de numai jumătate până la o treime din cel al lemnului de foc uscat.

CONȚINUTULUI CENUȘĂ

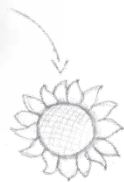
Pe baza conținutului de cenușă, se face distincția între A1 (<0,6%), A2 (0,6-1,3%) și B (1,3-2%).

pelet de lemn. Cu cât conținutul de cenușă este mai mic, cu atât mai rar trebuie să curățați focarul. Este important de reținut că focarul șemineelor sau al sobelor pe pelet are, de obicei, o capacitate mai mică, astfel încât este recomandabil să se utilizeze pelet de lemn cu conținut redus de cenușă A1 sau A2 în aceste aparate.



MĂRIME

În practica internă, folosim în principal pelet de lemn cu un diametru de 6 mm și o lungime cuprinsă între 10 mm și 40 mm. În plus, sunt disponibile și pelet de lemn cu un diametru de 8 mm, care pot fi folosiți de majoritatea cazanelor și arzătoarelor pe pelet de lemn. Dacă pelet de lemn cu diametrul de 8 mm, este recomandabil să verificați dacă echipamentul de ardere este adecvat înainte de a-l achiziționa.



AGRI PELLEȚI

Pe lângă peleții din lemn, există și așa-numitele agropellete, care sunt, de obicei, peleți de culoare mai închisă, obținuți din diverse subproduse agricole. Cel mai frecvent motiv pentru utilizarea acestuia este prețul de achiziție mai mic decât cel al peletilor de lemn.

Din cauza imprevizibilității compoziției agro-pelletelor, acestea sunt dificil de standardizat, în afară de dimensiunea lor. Este important de reținut că, de obicei, conținutul de cenușă este semnificativ mai mare,

decât peleții din lemn, cu până la 5-7%. Acest lucru este asociat cu conținutul adesea scăzut de cenușă al peletilor din lemn.

Acest lucru este combinat cu temperatura de topire adesea scăzută a cenușii de lemn, ceea ce duce la arderea și topirea cenușii, așa-numita zgură.

Pentru a arde agri-pellet în mod durabil și eficient, sunt necesare arzătoare de peleți și sisteme de ardere cu curățare cu aer comprimat a capului arzătorului și/sau curățare mecanică a grătarului (a se vedea pagina 7, arzătoare de agri-pellet și cazane de agri-pellet).

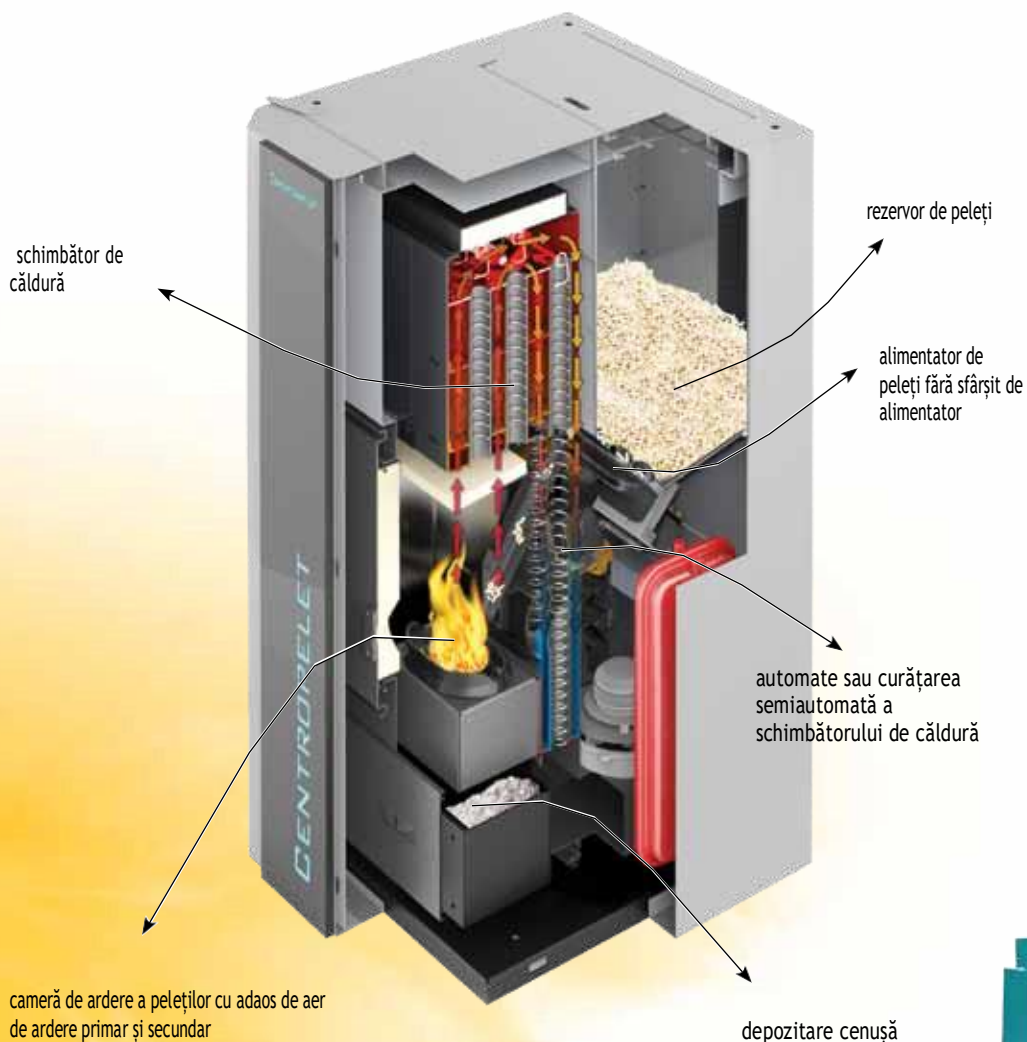


AȚI ȘTIUT ?

Istoria peletilor și a arderii peletilor datează din 1987, când inginerii canadieni au construit primele instalații de ardere a peletilor, iar tehnologia a fost introdusă în Europa în anii 1990. Se poate spune că astăzi, din regiunile ucrainene și rusești până în regiunile transilvănene, bosniace și maghiare, o parte semnificativă a rumegușului și a așchilor de lemn produse ca subprodus al prelucrării lemnului este utilizată ca peleți în Europa de Vest și, din ce în ce mai mult, pe piața internă.

Peletele sunt un produs sezonier clasic și, în consecință, între prețurile peletilor de vară și cele de iarnă, chiar și diferența de preț de 15-20% între peleții de vară și cei de iarnă. Acest fenomen se datorează faptului că materia primă este produsă în mod continuu în timpul verii, iar capacitatea de producție este, de asemenea, în funcțiune continuă. Deoarece consumul de combustibil este neglijabil în timpul verii, acesta este vândut de obicei la prețuri scăzute de către producători. Pe baza experienței din ultimii ani, nu putem decât să recomandăm tuturor utilizatorilor de peleți să cumpere peleți pentru iarnă cu o reducere semnificativă, dacă pot, până cel târziu la sfârșitul lunii august.

PELLET ECHIPAMENTE DE ARDERE



În practica de zi cu zi, se face distincția între sobe pe peleti, cunoscute și sub numele de șeminee pe peleti, arzătoare pe peleti și cazane pe peleti. Caracteristica comună a tuturor celor trei tipuri este că funcționează cu o eficiență cuprinsă între 90% și 95%, ceea ce vă garantează o funcționare economică.

Peleții pot fi încărcăți într-un container de peleti cu o capacitate suficientă pentru o funcționare zilnică/săptămânală. Din rezervor, peleții sunt introduși direct în camera de ardere sau în capul arzătorului de către o șurubelniță de descărcare acționată de un motor electric, în funcție de cererea de căldură sau de încălzire. Peleții sunt aprinși complet automat de cartușul de aprindere electrică, asistat de aerul proaspăt de ardere furnizat de un ventilator. Adăugarea de aer de ardere primar și secundar pentru ardere este asigurată de obicei de un ventilator cu viteză variabilă, de asemenea automat, în funcție de cererea de căldură. Atunci când temperatura locuinței atinge punctul setat, arzătorul pe peleti se va opri automat. Următorul ciclu de aprindere va începe complet automat, în funcție de cererea de căldură, fără implicarea dumneavoastră activă, în pașii detaliați mai sus.

Pentru confortul dumneavoastră, majoritatea cazanelor pe peleti pot fi pornite și controlate prin Wi-Fi sau GSM.



SOBĂ PE PELEȚI CU INJECTIE DE AER CALD SAU ȘEMINEU PE PELEȚI

Poate fi exploatat fără un sistem de încălzire centrală instalat, cu cele mai mici costuri de punere în funcțiune și funcționare automată. De obicei, sunt disponibile cu puteri termice cuprinse între 5 kW și 12 kW. Există, de asemenea, o versiune cu o putere mai mare, care poate fi utilizată pentru a canaliza aerul cald produs în încăperi adiacente (sistem de încălzire centrală cu aer cald).

Datorită greutateii sale reduse, este ușor de mutat și rapid de instalat, fiind necesară doar o sursă de alimentare electrică (230V), în afară de racordarea la coșul de fum sau la coșul de fum. În funcție de cererea de căldură a proprietății și de puterea termică a instalației, sobele mai mici pot încălzi până la 40-50 m², în timp ce sobele mai mari pot încălzi până la 90-100 m² în mod economic.

SOBĂ PE PELEȚI CU AER CALD ȘI APĂ CALDĂ SAU ȘEMINEU PE PELEȚI

Încălzitor cu ieșire termică combinată. 80-85% din producția sa totală de căldură este conectată la sistemul de încălzire centrală prin radiatoare sau încălzire prin pardoseală, iar restul de 15-20% este furnizat de ventilatorul de aer cald încorporat în spațiul șemineului.

Amplasat în spațiul încălzit, nu numai că face încăperea și casa dvs. mai confortabilă, dar asigură și o încălzire foarte rapidă și eficientă datorită injectiei de căldură. Cu o putere termică de obicei cuprinsă între 13 și 30 kW, acesta vine standard cu o pompă de circulație și un vas de expansiune încorporate, astfel încât nu trebuie să cumpărați aceste accesorii separat. Este gata de utilizare imediat după conectarea la rețea, extragerea gazelor de ardere și conectarea la sistemul de încălzire centrală.

Amplasat într-un spațiu încălzit, aspectul său decorativ și flacăra vizibilă prin ușa de sticlă vor spori în mod clar sentimentul de confort din casa dumneavoastră.

Aprinderea la câteva minute după aprindere, vă puteți bucura de un aer plăcut și cald și de o încălzire rapidă. și încălzire rapidă.



Cazane complete pe peleți



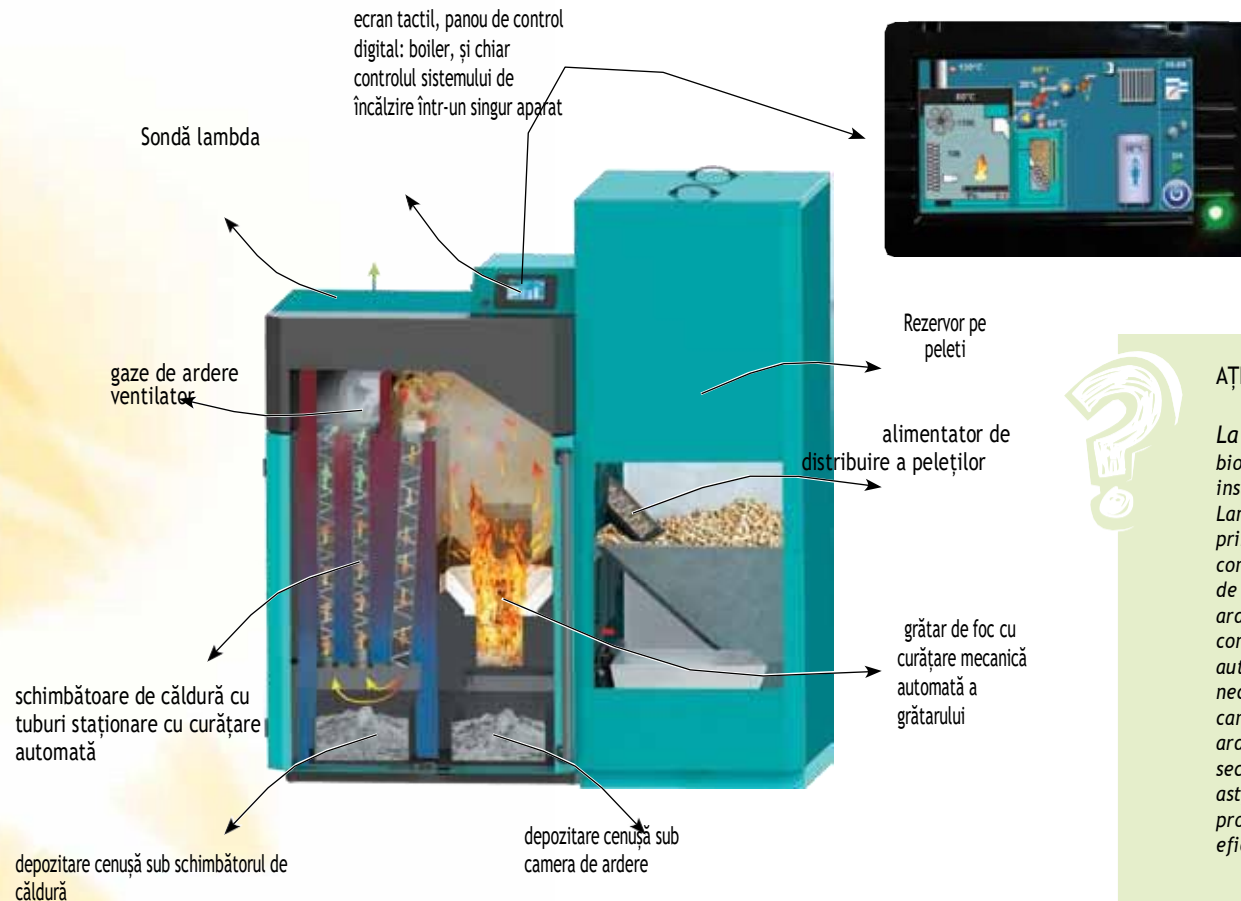
ARZĂTOARE PE PELEȚI PENTRU COMBUSTIBIL MIXT

Peleții pot fi ușor de montat ulterior la un cazan existent pe combustibil solid. Aparat cu combustie, care răcește cazanul, folosindu-l ca schimbător de căldură pentru a vă oferi o căldură confortabilă. Instalarea acestuia deasupra cazanului existent este una dintre cele mai economice modalități de a vă încălzi locuința

soluție de automatizare. Nu aveți nevoie de un nou horn, de un nou cazan și, mai ales, de un horn nou, puteți utiliza cazanul dumneavoastră cu combustibil mixt ca un cazan automat în viitor. Capul arzătorului de peleți include, de obicei, comenzi, un rezervor de peleți, un burlan de evacuare a peletilor și un ventilator cu viteză variabilă în interiorul capului arzătorului de peleți pentru a furniza o cantitate controlată de aer de ardere. De obicei, de la 15 kW în sus, dar până la 300-400 kW ieșire. După conectarea la rețeaua electrică și la termostatul de cameră, puteți porni încălzirea automată și cu eficiență mai mare.

Un cazan automat pe peleți format dintr-un corp de cazan proiectat și construit în fabrică pentru funcționarea pe peleți și un cap de arzător pe peleți sau un arzător pe peleți integrat. Asemănătoare ca funcționare și construcție cu un arzător pe peleți, dar în comparație cu o soluție de modernizare pe un cazan de la un terț, aceste cazane au, în majoritatea cazurilor, un grad mai mare de automatizare și pot fi exploatate cu o eficiență mai mare și, de obicei, cu un consum mai mic de peleți. De asemenea, pot fi echipate cu un control cu sondă Lambda, care sporește și mai mult eficiența ridicată a cazanului. Acestea sunt disponibile într-o gamă largă de puteri, de la 10-12 kW până la 500-600 kW.

Cazanul pe peleți cu două cazane are, de asemenea, o cameră de combustie separată, proiectată pentru ardere mixtă, astfel încât puteți utiliza cazanul dvs. fie în modul de ardere cu lemne, fie cu peleți, fără nicio modificare. O altă versiune a acestui așa-numit design "combinat", în care elementele grătarului de ardere pot fi plasate manual în camera de ardere deasupra arzătorului cu peleți și, prin selectarea modului de ardere mixt în meniu, același cazan poate arde și așchii de lemn, deșeuri de lemn sau cărbune.



AȚI ȘTIUT?

La unele cazane pe biomasă poate fi instalată o sondă Lambda, prin măsurarea continuă a conținutului de oxigen din gazele de ardere, sistemul de control monitorizează automat și, dacă este necesar, ajustează cantitatea de aer de ardere primar și secundar, optimizând astfel în mod continuu procesul de ardere și eficiența cazanului.

ARZĂTOARE PE PELEȚI AGRICOL CAZANE PE PELEȚI AGRICOL

Echipament similar cu arzătorul pe peleți de lemn și cazanul pe peleți menționate mai sus. Principala diferență este că aceste aparate sunt special concepute pentru a arde peleți cu un conținut ridicat de cenușă și un punct de topire scăzut. Astfel, acestea sunt capabile să gestioneze atât cantitățile mari, cât și acumulările de cenușă de la mici la mari.

În esență, capul de combustie sau camera de ardere este echipat cu aer comprimat și/sau curățare mecanică, astfel încât să poată fi arse în mod eficient agripilete de compoziție și calitate diferite.



conexiune
pentru
alimentatorul
de peleți



KOSTRZEWA
AGROMATIC 35 KW
ARZĂTOR DE PELEȚI
PENTRU AGRICULTURĂ

mișcarea grilajului motorului electric

camera de ardere a
peleților cu grătar mobil -
cu sistem de alimentare cu
peleți cu scripete

Grătarul în trepte al capului arzătorului cu peleți Agromatic din imagine este fabricat cu un element de grătar acționat de un motor electric și controlul asociat, care, ca urmare a soluției tehnice, curăță automat camera de ardere.

din bucăți mai mari de cenușă arsă și zgură. Acest lucru asigură arderea și alimentarea cu aer de ardere chiar și în cazul unei calități extreme a peletilor.



AI ȘTIUT?

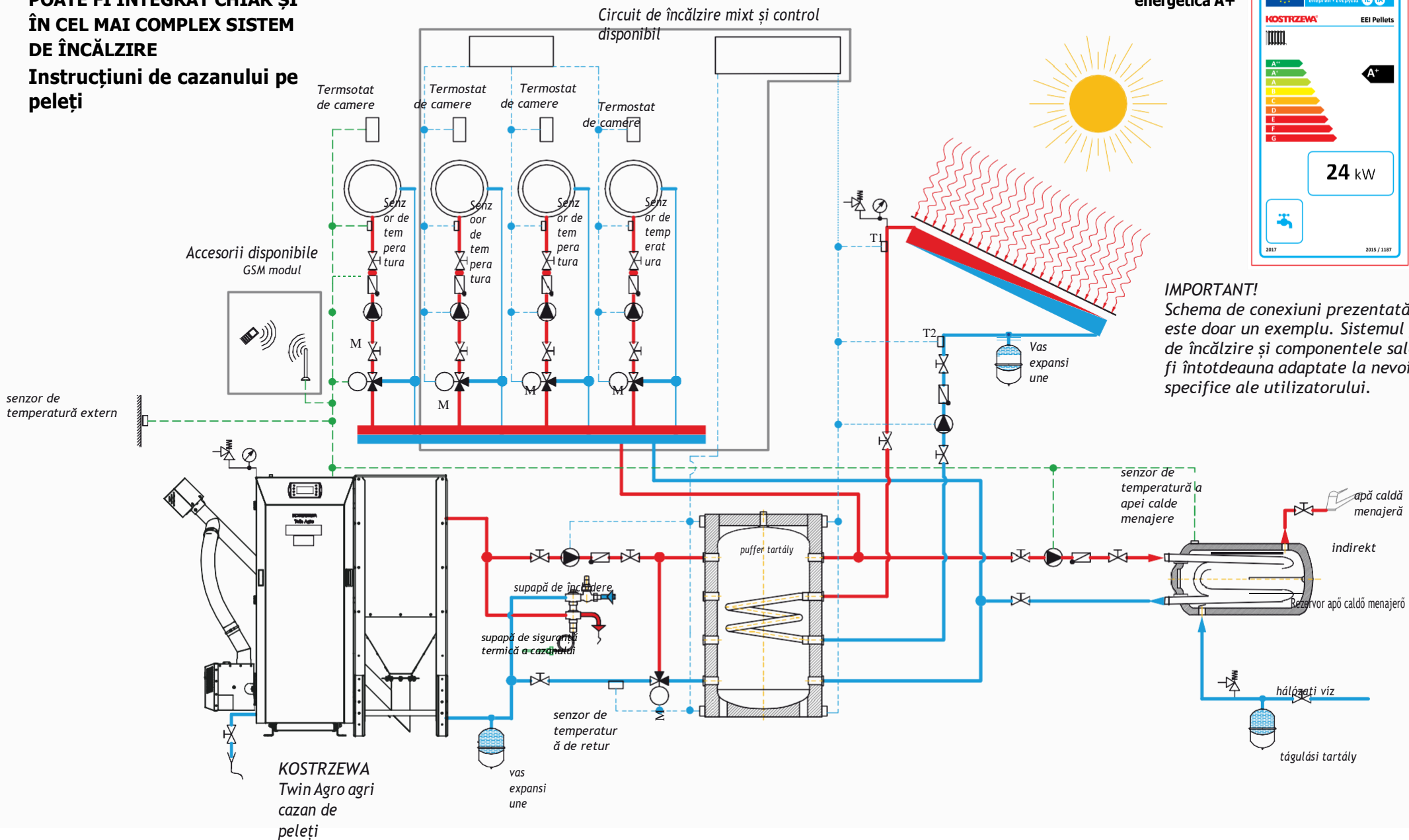
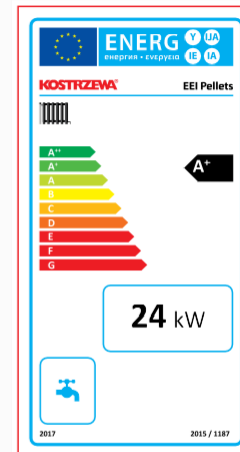
Diferitele tipuri de pelete agricole sunt disponibile la jumătate sau chiar la o treime din prețul peletilor din lemn. În România, există numeroase tipuri de pelete agricole disponibile, care sunt folosite pentru a face peleți în multe locuri. În același timp, datorită accesoriilor suplimentare, echipamentele de ardere a peletilor agricoli au un preț mai ridicat decât cele pentru peleți de lemn.

CAZANUL PE PELEȚI

POATE FI INTEGRAT CHIAR ȘI ÎN CEL MAI COMPLEX SISTEM DE ÎNCĂLZIRE

Instrucțiuni de cazanului pe peleți

Cazane avansate pe peleți cu eficiență energetică A+



FALCON TECH INCALZIRE

RO-Jud. HR, Miercurea Ciuc, Str. Harghita, nr. 92 www.incalzinerom.ro

sbriggita@incalzinerom.ro

sagota@incalzinerom.ro

INCALZIREROM