

**design in
Germany**

ecoline

centrale si cazane

CATALOG PRODUSE 2015



GREEN EVO

TECHNOLOGY ACCELERATOR

Premiat la editia VI a concursului
pentru tehnologia folosirii biomaseei



Cea mai premiata marca de cazane din Polonia

**NOU!**

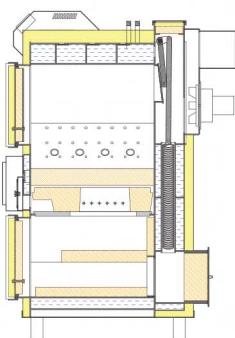
Poate fi controlat
si reglat prin
Internet



SIGMA Un cazan cu gazeificare nu arde direct lemnul, ci gazele degajate din el. Prin acest proces se obtinere o ardere completa a lemnului si o valorificare sporita a combustibilului: cam 80-90% este randamentul acestui tip de cazon, cu alte cuvinte, apropiat de ideal! Din acest motiv, consumul de lemn este mult redus fata de cazonul clasic, iar alimentarea se face mult mai rar.

Caracteristici:

- Exhaustor de evacuare , care împiedică întoarcerea fumului în camera centralei ;
- comenzi moderne , care regleză atât ventilatorul cat și celelalte echipamente (pompe etc) în timpul procesului de gazeificare
- camera de incarcare cu combustibil are capacitate mare ;
- construcția schimbătorului de caldura asigură o eficiență optimă a cazanului de cca 89 %
- modelul 60 kW are două ventilatoare de tiraj care dozează cantitatea de aer cu precizie.
- cazanul Sigma a fost verificat și certificat TUV în NORD Germania
- impactul asupra mediului este minim



Model cazon	SIGMA 20	SIGMA 30	SIGMA 50
Putere Nominală [kW] lemn de foc	20-25	30-35	40-50
Capacitate camera de incarcare [dm ³]	145	165	180
Dimensiuni cazon (i x h x a)	1460 730 1000	1460 730 1070	1510 830 1050
Eficiență [%]	91	90	86
Presiune max. de lucru [bar]		2	
Temperatura min. la alimentare [°C]		65	
Temperatura max. la alimentare [°C]		90	
Temp. gaze ardere la putere nominală [°C]		160-260	
Temp. gaze ardere la putere minimală [°C]		100-140	
Clasa de eficiență a cazanului		5	
Presiune absorbtie cos [Pa]	15-20	15-20	20-25
Inalțimea min. a cosului [m]		8	
Diametru cos [dm ³]		400	
Capacitate camera de incarcare [dm ³]	115	115	162
Consum combustibil kg/h	8,2	9,2	15,1
Putere folosită [kW]	90	90	170



Cazanul Ecoline este o ultima versiune mult îmbunătățită din cazanul Ultima Standard. Având posibilitatea de a folosi mai multe tipuri de combustibil acest cazan este foarte popular. Este folosit pe scară largă în Polonia, Germania, Ungaria.

Cazan ECOLINE în versiunea de bază este oferit ca și cazan cu ardere inferioară, cu reglaj mecanic a temperaturii.

Optional: Cazanul are posibilitatea montării unui ventilator cu reglaj electronic al temperaturii



Caracteristici :

- construirea cazanului cu ardere inferioară și cu canale orizontale de evacuare asigură reducerea considerabilă a fumului în timpul aprinderii centralei comparativ cu celelalte centrale de pe piață.
- camera de încarcare cu combustibil are capacitatea mare;
- construcția schimbatorului de căldură este cu duble canale de ardere
- evacuarea fumului se face prin cos vertical deasupra centralei
- permite o curățare foarte usoară a cazanului



Versiune cu arzator peleti

la modelele 21 și 24 există posibilitatea montării de arzator pentru peleti

Model cazan	Ecoline 8	Ecoline 21	Ecoline 24	Ecoline 35
Putere Nominală [kW] lemn de foc carbune peleti 8 mm	8 10 -	20 21 16	20 24 21	30 35 -
Volum apa [l]	50	60	75	95
Dimensiuni cazan (î x h x a)	875 400 1010	1140 460 780	1410 520 820	1410 570 820
Eficiență lemn de foc >16 MJ/kg:				80%
Eficiență peleti <17,5 MJ/kg				88%
Eficiență carbune >24 MJ/kg:				78%
Presiune max. de lucru [bar]				2
Presiune max. testare [bar]				5,5
Temperatura gaze arse [°C]				200-300
Temperatura max. la alimentare [°C]				85
Temperatura min. de return [°C]				60
Clasa de eficiență a cazanului				3
Greutate [kg]	153	227	289	310
Presiune absorbtie cos [Pa]	10-15	15-20	20-25	25-30



Cazanul EKO are trei canale de ardere extinse astfel creste eficiența de transfer de caldura Acest lucru permite arderea mai lenta și prin urmare este mai economic.



Combustibil recomandat:

să se folosească în principal lemn cu un conținut de umiditate de max 25 % , un diametru 10-20 cm . Lemnul trebuie să fie de foioase, cu o mare duritate, cum ar fi stejar, fag, salcam, frasin și carpen dar poate fi și mestecan , plop sau conifere

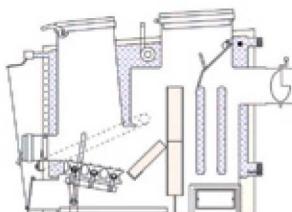


Reglaj

Reglarea temperaturii se face cu regulator mecanic care închide/ deschide aerul de sub gratar.

Caracteristici

- camera de încarcare cu combustibil are capacitatea mare;
- Usor și simplu de folosit;
- traseul extins al canalelor de ardere;
- posibilitate montare arzator pe peleti



Optiune:

Pe cazan există posibilitatea de montare a arzătorului de peleti fără modificări! (există loc special pentru montare).

Model cazan	Eko 14	Eko 25	Eko 40
Putere Nominală [kW] lemn de foc	14	25,8	43-40
Volum apa [dm ³]	76	90	105
Presiune max. de lucru [bar]		2	
Eficiență [%]		83%	
Temperatura min. la alimentare [°C]		65	
Temperatura min. de return [°C]		55	
Temperatura max. la alimentare [°C]		90	
Temp. ardere la putere nominală [°C]		180-250	
Temp. ardere la putere minima [°C]		100-140	
Clasa de eficiență a cazașului		3	
Presiune absorbtie cos [Pa]	20	20	20-25
Recomandare înalțime min a cosului [m]		8	
Recom. diametru cos [cm ²]		400	
Lungimea max. a lemnului [cm]	25	35	50
Capacitate camera [dm ³]	70	101	134
Consum combustibil >14MJ/kg [kg/h]		2-4	
Dimensiune usa de încarcare [mm]	290x290	400x290	530x290
Dimensiuni cazan (l x h x a)	980 610 1410	1080 720 1410	1080 850 1410



Cazanul Vespa este proiectat pentru ardere lemn/carbură.
La cazonul Vespa Plus se poate adăuga și praf de carbune



Combustibil recomandat:
recomandat pentru lemn, cărbune,
praf de carbune

Cazan Vespa este în 2 versiuni:

- a) Vespa standard - cu Reglare mecanică a temperaturii
- b) **Vespa plus** cu ventilator de tiraj și un regulator cu microprocesor al cazonului și a pompelor



Caracteristici:

- ușă de încarcare mult marita
- camera de încarcare cu combustibil are capacitatea mare;
- permite o curătare foarte usoară a cazonului
- evacuare a fumului vertical- superioara



Functii regulator

RK2001W2

- posibilitate de lucru în paralel cu centrale pe gaz/ulei. (Optional)
- funcție de eliminare bacterii Legionella.
- Posibilitate de comandare a pompelor.
- Compatibilitate cu termostate pentru camera.
- Siguranta

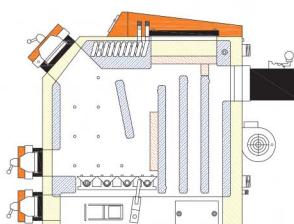
Model cazon	VESPA 12	VESPA 17	VESPA 23
Putere Nominală [kW]	10-12	17-20	23-26
Eficiență carbune		78%	
Volum apă [dm ³]	42	50	72
Presiune max. de lucru [bar]		2	
Temperatura min. la alimentare [°C]		55	
Temperatura max. la alimentare [°C]		90	
Temperatura gaze arse [°C]		240/320	
Presiune absorbtie cos [Pa]		15-20	
Clasa de eficiență a cazonului		3	
Recomandare înaltime cos [m]		8	
Recoman. diametru cos [cm ²]		400	
Capacitatea camerei de încarcare [dm ³]	37	45	60
Greutate [kg]	178	215	266
Dimensiuni cazon (l x h x a)	1160 470 750	1370 490 780	1370 550 780



Versiune cazan cu arzator peleti



Versiune 38kW



Sistemul patentat de distributie multipunct al aerului (common air) aduce o economie de 30% fata de cazanele traditionale.

Cazanul Logica este cel mai popular in randul clientilor deoarece foloseste combustibil universal (lemn, carbune, praf de carbune, peleti) in cei mai buni parametri.

Cazanul Logica a fost vandut in mii de exemplare pe pietele din Germania, Irlanda, Romania, Ucraina, Lituania etc.

Conceptia si constructia este unica avand in vedere arderea in strat superior si inferior ceea ce nu se intalneste la alti producatori.

Cazanul are 3 canale de ardere complete, regulator automat cu eficiență ridicată, consum redus de combustibil și asigura temperatura constantă menținută pana la 24 ore

Caracteristici:

- are incorporat serpentina de siguranță pentru racire in caz de supraîncalzire (optional pentru modelele 17-30kw)
- gratarul mobil de fontă, faciliteaza folosirea cazonului;
- orificii de curatare facila amplasate la stânga și la dreapta cazonului.

Model cazan	Logika 17-20	Logika 20-27	Logika 30-38	Logika 40-48	Logika 50-58	Logika 70-78
Putere Nominala [kW] Praf de carbune carbune	17 20	21 27	32 38	42 48	52 58	72 78
Eficiența [%]			77%			78-80%
Clasa de eficiență a cazonului				3		
Dimensiuni cazon (i x h x a)	1115 610 1490	1115 660 1490	1310 720 1670	1350 760 1580	1430 810 1640	1620 840 1980
Volum apa [dm ³]	80	95	110	125	140	180
Presiune max. de lucru [bar]				2		
Presiune absorbtie cos [Pa]	26	29	32	34	35	38
Inaltimea min. cos [m]	8	8	8	8-10	8-10	15
Greutate [kg]	ok. 400	ok. 420	ok. 590	ok. 755	ok. 950	ok. 1010
Putere folosita [kW]	0,08- 0,115	0,08- 0,115	0,16-0,18	0,16-0,18	0,16-0,18	0,320- 0,340
Capacitate camera incarcare [dm ³]	50	60	120	180	200	290



Logika 350

Cazanul Logica este proiectat pentru încălzirea suprafețelor mari (hale, hale industriale, locații publice, scoli, gradinite), cu o suprafață de 800-5000 de metri patrati.

Recomandat pentru arderea cărbunelui și lemnului

Un alt avantaj este usurința de întreținere și conservare a schimbatorului de caldura

Capacitatea crescută a camerei de ardere.

Modelele LOGICA PLUS de până la 230 kW, utilizează aceeași platformă ca modelul LOGICA.

Modelele cu putere mai mare de 350 kW au o construcție specială - camera de ardere este în același timp camera de încărcare, limitată jos de grătarul de fontă, și sus de conducte de convecție.

În usa de încărcare este montat ventilator de tiraj.

Corpul cazașului este realizat din otel certificat cu grosimi de la 6 la 12 mm. Regulatorul centralei operează pompele.

Caracteristici:

- Capacitatea crescută a camerei de ardere.
- usi largi și mari de încărcare;
- ușă de încărcare pentru camera de ardere permite întreținerea și curățarea usoara a cazașului
- modelele < 200kw au un sistem patentat de common air



Model cazaș	Logika 100-110	Logika 150	Logika 230	Logika 350	Logika 500	Logika 600
Putere Nominală [kW]	100-110	150	230	350	500	600
Combustibil	Carbuni tip nuci I (O I), nuci II (O II), moź- se poate înlocui cu lemn dar producătorul nu garantează obținerea puterii nominale.					
Dimensiuni cazaș (l x h x a)	1620 940 1980	1740 1120 2140	1830 1250 2200	2350 2100 3150	2350 1450 3150	La comanda
Eficiență [%]	≥ 88					
Clasa de eficiență a cazașului	3					
Presiune max. de lucru [bar]	2					
Temperatura max/min. la alimentare [°C]	40/85					
Inalțimea min. cos [m]	12-14	12-14	12-15	15	15	La comanda
Capacitate cam. încarcare [dm³]	380	450	500	915	830	La comanda



Cazanul Compact este pentru utilizatorii care au spațiu limitat pentru camera centralei

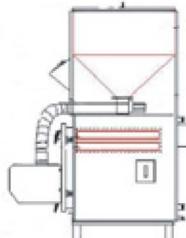
Cazanul Compact este un cazan cu incarcare si aprindere automata a peletelor.

Cazanul are 3 circuite plasate orizontal, formând o suprafață de schimb de caldura.

Caracteristici

- Deasupra cazanului se afla incarcatorul pentru peleti;
- dimensiuni reduse (pentru spatii mici);
- cenusar cu sertare pentru o curățare ușoară ;
- usor de montat/demontat si manipulat cosul de incarcare;
- Optional : arzator modern cu auto-curatare
- NOU – Control prin internet

Constructia cazanului Compact Pellets



Combustibil folosit
Recomandam utilizarea peletilor cu grosimea de 6-8mm, lungimea 5-30mm

Umiditatea: max. 10%.

Valoare energetica : >17,5Mj/kg.

Peleti trebuie sa indeplineasca

ONORM M 713 sau sa aiba certificat

DIM PLUS.

Model cazan	Compact Pel-lét 20	Compact Pel-lét 30
Putere Nominala [kW] Peleti 19MJ/kg	6-18	8-30
Suprafata schimbator caldura [m ²]	1,6	2,5
Eficienta [%]	89-91	
Volum apa [dm ³]	60	80
Presiune max. de lucru [bar]	2	
Temperatura min. la alimentare [°C]	55	
Temperatura max. la alimentare [°C]	90	
Temp. ardere la putere nominala [°C]	140-180	
Temp. ardere la putere minima [°C]	100-130	
Presiune absorbtie cos [Pa]	15-20	
Inaltimea min. cos [m]	8	
Clasa de eficiență a cazanului	5	
Dimensiune rez. incarcare [dm ³]	200	280
Usa incarcare [mm]	700 x 680	700 x 105
Dimensiuni cazan (l x h x a)	1694 780 1235	1694 780 1585
Consum combustibil Peleti 19MJ/kg [kg/h]	3,75	6,25



Pentru încălzire, în special în mediul rural, pentru case, sere, ateliere, ferme, scoli etc.

Combustibil recomandat paie balotate și presate, brichete din paie, deseuri din lemn.

Dimensiuni (40x50x80cm sau 120x120 cm) și umiditate max. 15%.

Caracteristici:

- Se pot utiliza combustibili ieftini (paie, brichete, deseuri lemnioase etc.).
- Randament ridicat - cca 85%
- Operare simplă
- Ecologica

Model cazan	AGRO-WARMER 30	AGRO-WARMER 40	AGRO-WARMER 60	AGRO-WARMER 150
Putere Nominala [kW]	25	20-25	20-25	20-25
Eficiența [%]		85%		82-85%
Clasa de eficiență a cazonului		5		
Temperatura gaze arse [°C]		180-230		
Diametru cos		250		300-350
Presiune absorbtie cos [Pa]	20	25	24	40
Rezistență din partea apei $\Delta t=10K$; $\Delta t=20K$ [mbar]		3,4; 1,4		
Temp max. apa [°C]		90		
Temperatura min. de return [°C]		55		
Temperatura min. la alimentare [°C]		70		
Volum apa [l]		175		
Presiune max. de lucru [bar]		1,5		
Suprafața schimbator cazon [m²]	4,8	7,3	9,9	18,8
Capacitatea minima a rezervorului * [m³]	150-200	200-350	300-500	800-1300
Capacitatea minima a rezervorului [l]	1800	2400	3600	9000
Dimensiuni cazon (i x h x a)	1670 1200 1100	2020 1200 1100	2320 1200 1100	2100 1650 2450

Combustibil folosit:

Se pot utiliza baloți de paie patrați cu umiditate de pana la 15%, cu dimensiunea 40x50x80 sau baloți rotunzi cu dimensiunea 120x120. Paiele cu umiditate mai mare de 15% reduc randamentul cazonului.



ECOWARMER 25 KW
cu gratar de avarie



Versiunea hibrid cu camera de ardere separata



NOU! ECOWARMER 24 KW
cu nou arzator generatia a IV a.

Este o solutie potrivita pentru persoanele care vor o alternativa la centralele termice pe gaz sau ulei, cu sistem automatizat, usor de folosit si economic.

Modelul ECOWARNER este disponibil in mai multe variante de putere. Poate fi folosit pentru case, apartamente, sedii de birou etc. Recomandat pentru: brichete de carbuni, carbuni, praf de carbuni, lemn cu umiditate max. 20%.

Caracteristici:

- Posibilitatea de montare in functie de model de pana la 3 tipuri de arzatoare:
 - a)pentru brichete carbuni
 - b)pentru amestec praf carbune
 - c)carbuni si alti combustibili
- Optional: montare serpentine de siguranta pentru racire in caz de supraincalzire la model 25-38 kw arderea combustibililor
- proces complet automatizat de ardere combustibili;
- eficienta termica ridicata de pana la 85%;
- focar suplimentar sub forma de gratar din fonta pentru arderea lemnului (la modelele 25-38kw)

Există posibilitate de comandare a cazanului cu rezervor pe partea stanga sau dreapta In versiunea standard cazonul are rezervor pe partea dreapta.



Produs ecologic

EcoWarmer a fost verificat complex pentru minimalizarea pierderii de caldura. Acest cazon are arzator generatia IV

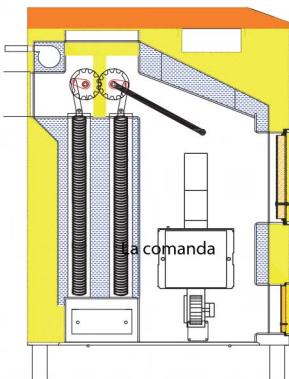
09/ ECOWARMER

Model cazon	ECO-WAR-MER 12	ECO-WAR-MER 16	ECO-WAR-MER 21	ECO-WAR-MER 25	ECO-WAR-MER 38	ECO-WAR-MER 50	ECO-WAR-MER 75	ECO-WAR-MER 100*	ECO-WAR-MER 150*	ECO-WAR-MER 200*	ECO-WAR-MER 300*	ECO-WAR-MER 500*		
Putere Nominala [kW] Brichete de rumegus	4-12	5-16	21-24	20-25	30-35	45-50	70-75	90-100	140-150	160-200	250-300	400-500		
Eficiență [%]	83-85%													
Dimensiuni cazon (i x h x a)	1270 1095 780	1270 1095 780	1475 1130 720	1400 1400 1100	1500 1400 1100	1620 1400 1040	1860 1550 1300	1900 2350 1300	1960 2350 1350	La comanda				
Volum apa [dm ³]	21-24	21-24	105	105	130	180	250	315	370	La comanda				
Presiune max. de lucru [bar]	2										La comanda			
Presiune absorbtie cos [Pa]	20	20	20	20	20-25	25	25	25-30	25-30	La comanda				
Inaltime cos [m]	8			8-10			10			La comanda				
Clasa de eficiență a cazonului	4													
Diametru cos [cm ²]	400			600			800			La comanda				
Capacitate rezervor incarcare [dm ³]	140		220		335		555		La comanda					
Greutate [kg]	300	300	ok. 352	ok. 520	ok. 597	ok. 1180	ok. 1250	ok. 1300	ok. 1500	La comanda				
Putere [kW]	0,19/0,27			0,28-0,4			0,54-0,65			La comanda				






NOU!
Poate fi controlat si reglat prin Internet



Caracteristici cazon:

- Eficiență termică marita și economie la combustibil de pana la 40%
- Recomandat pentru peleti;
- Cazan complet automatizat cu intretinere si incarcare foarte usoara.

Arzătorul are:

- a)aprindere automata;
- b)se poate modifica puterea in functia de necesitat;

Optional :control prin internet

Puterea cazanului este reglabilă cu ardere în sistem automat. Este o alternativă la centralele pe gaz/ulei pentru clientii care vor o utilizare cat mai usoara si confortabila.

Arzătorul are functie de aprindere automata si reglaj de putere. Datorita acestor functii, cazonul FUTURA face o economie de 40% fata de centralele traditionale.

Cazonul PELETS B. Se preteaza pentru incalzirea caselor, sediilor de birou, halelor etc.



Combustibil folosit

Peleti cu dimensiunea 6-8mm (norma ONORM M7 135, valoare energetica combustibil 18MJ/kg si umiditate pana la 10%).

Model cazon	Pellets B. 15	Pellets B. 40	Pellets B. 60	Pellets B. 100-500
Putere Nominala [kW]	15-24.4	30-40	40-60	La comanda
Eficienta [%]	91,7	>90.0	>89,00	La comanda
Dimensiuni cazon (i x h x a)	1670 620 1370	1670 720 1370	1770 820 1470	La comanda
Temperatura min. la alimentare [°C]		55		La comanda
Temperatura max. la alimentare [°C]		85		La comanda
Temperatura gaze arse [°C]		150-250		La comanda
Temperatura ardere la putere nominala [°C]		160-260		La comanda
Volum apa [dm ³]	80	120	150	La comanda
Presiune [bar]		2		La comanda
Presiune absorbtie cos [Pa]	26	29	32	La comanda
Clasa de eficiență a cazonului		5		La comanda
Inaltime minima cos [m]		8		La comanda
Diametru minim cos [mm]	>160	>160	>200	La comanda
Dimens. rezervor (optiune)		300 L = 67 x 67 x 125 600 L = 80 x 80 x 145		La comanda
Greutate [kg]	ok. 400	ok. 450	ok. 500	La comanda
Putere [W]	635	693	795	La comanda



Cazanul DUAL P/G este un utilaj multicombustibil cu sistem automat de ardere a carbunilor sau a peletelor. Ambele modele sunt echipate cu un grătar de fontă și mecanism de curatare usoara.



Combustibil folosit:

Pentru Cazanul DUAL G se recomandă: carbuni cu o granulație de 8-25 mm.

Pentru Cazanul DUAL P se recomanda peleti cu un diametru de, 6-8 carbuni cu granulatia 20-40 mm, tocatura de lemn sau peleti..

Caracteristici cazan:

- Are 2 focare pentru doua tipuri de combustibil ;
- Puterea se poate modifica in functie de necesitati;
- Sistem de curatare la schimbatorul de caldura ;
- Posibilitate de schimbare arzator;
- Arzatoarele moderne economisesc pana la 40% din combustibil;
- Posibilitate folosirii in sistem manual a carbunelui sau lemnului idee comustibil.



Model cazan	Dual 25 G/P	Dual 35 G/P
Putere Nominala [kW] carbune 8-25mm/peleti	8-25	12-38
Suprafata schimb caldura [m ²]	2,9	3,3
Eficienta [%]	83-85%	89-90%
Volum apa [dm ³]	130	140
Presiune [bar]	2	
Temperatura min. la alimentare [°C]	55	
Temperatura max. la alimentare [°C]	90	
Temp. ardere la putere nominala [°C]	140-180	160-220
Temp. ardere la putere min. [°C]	100-130	100-150
Presiune absorbtie cos [Pa]	20	
Recomandare inaltime minima cos [m]	8	
Recomandare diametru cos [cm ²]	400	
Clasa de eficienta a cazarului	5	
Dim. Camera incarcare [dm ³]	52/35	52/35
Capacitate rezervor [dm ³]	220	
Putere [kW]	0,27/0,48	



Combustibil folosit:

Se recomandă combustibil:
biomasa, tocatura, peleti, brichete etc.

- Peleti cu dimensiunea 6-10mm
si lungimea 50mm.
- Valoare energetică de minim
18MJ/kg
- Umiditate max. 10%
- Tocatura dim. Max. 30mm
- se pot folosi samburi de cirese,
visine etc.

In versiunea cu arzator tip scara
UNI-BIO* se pot folosi peleti din
paie (6-12mm), brichete din paie
(50x50mm).

Este un cazan cu un sistem automat de alimentare cu combustibil divers, potrivit pentru arderea biomasei.

Cazanul Biowarmer poate fi instalat atât ca și produs nou ca și adaptat și modernizat la cazane mai vechi.

Are eficiență mai mare și deasemenea reduce mult poluarea.
Sistemul de aprindere este incorporat în arzatorul de fontă care
nu se deformează, menține temperatură constantă în focar și
arde aproape în totalitate combustibilul folosit.

*Optional: se poate monta arzator tip scara UNI-BIO care poate
mari gama de combustibil. Aceasta versiune are focarul echipat
cu gratar mobil multisegment care porneste ciclic odată cu
funcționarea arzatorului.

Forma gratarului ajută la o curătare rapidă și eficientă a cazanului.
Cazanul este apreciat în Europa și are referințe excelente fiind
socotit cel mai eficient cazan pe biomasa.



Combustibil folosit:

- Controlul de ardere automat;
- aprindere electrică;
- rezervoire mari de combustibil;
- Posibilitatea de a aranja buncărul de combustibil
cum se dorește;
- optional : Poate fi montat dispozitiv pentru indepartarea reziduurilor;
- Sistemul de distribuție a aerului este patentat și
ajuta la calitatea și eficiența arderilor;
- Reglează arderea de la 25% până la 100% din
puterea nominală;
- Pentru curătare și întreținere nu este necesar
demontarea arzătorului;
- Sistemul elvețian al grătarului mobil are garanția
de 5 ani.

13/ BIOWARMER industrial

Model cazan	BIOWAR-MER 25	BIOWAR-MER 50	BIOWAR-MER 75	BIOWAR-MER 100	BIOWAR-MER 150	BIOWAR-MER 200	BIOWAR-MER 300
Putere Nominala [kW] Tocatura de lemn si brichete de rumegus	25	50	75	100	150	250	300
Volum apa [dm ³]	120	190	260	360	470	1600	1820
Eficienta [%]				89,7%			
Dimensiuni cazan (l x h x a)	1570 880 1060	1620 1060 1040	1880 1430 1280	1880 1570 1300	1960 1570 1350	2300 1670 1450	2300 2070 2900
Presiune absorbtie cos [Pa]	15-20	20-25	20-25	25-30	25-30	25-30	30-35
Temp. ardere la putere nominala [°C]				200-340			
Temp. ardere la putere minim. [°C]				100-140			
Clasa de eficienta a cazanului				5			
Inaltimea minima cos [m]	8	8	8-10	8-10	12	14	14
Recomandare diametru cos [dm ³]	400	400	600	600	600	800	800
Capacitate rezervor combustibil [dm ³]			De la 1 la 6 m ³				na zapytanie
Putere [kW]	0,84			2,4			
Putere rezistente			400				

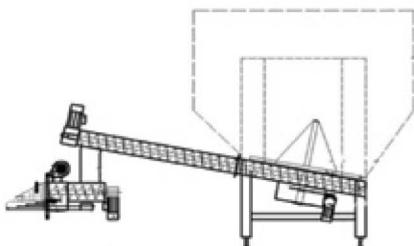


Cea mai recenta lucrare ca referinta – Hotel SPA Bachledowka

NOU!



Medalia de aur la
Targul Agricol



Constructia cazanului BIOWARMER



www.cwd-group.com
www.ecoline-heiztechnik.de

WITH US HEATING MEANS SAVING



SERVICE DEPARTMENT

Tel./fax. +48 023 662 69 13
Tel. kom. +48 601 845 339
serwis@cichewicz.pl

SPARE PARTS DEP.

Tel. kom. + 48 601 155 950

TRADE AND EXPORT DEP.

Tel. kom. +48 506 635 901
Tel. kom. +48 605 580 079
info@grupa-cwd.pl

Following product catalogue can be change by producer anytime because dynamic R&D works or EN norms. Actual information of present offer You can always find on: www.cwd-group.com