



CAZAN CU GAZEIFICAREA LEMNULUI
ATTACK DP / DPX / SLX
STANDARD / PROFI / LAMBDA TOUCH / COMBI PELLET



WWW.ATTACK.SK



DESPRE SOCIETATEA ATTACK, S.R.O.

- Cel mai important producator slovac al tehnicii de incalzire cu capital pur slovac si un singur proprietar.
- 19 ani de traditie, clienti multumiti in peste 49 tari ale lumii
- Cea mai larga gama de produse
- 44 centre de vanzari in RS
- 709 de organizatii de servicii in RS
- 3 centre de cercetare si dezvoltare in Slovacia
- 150 de angajati
- Detinatorul certificatului de calitate ISO 9001 pentru productia de cazane

PORTOFOLIU DE PRODUSE

Portofoliul de produse al firmei ATTACK, s.r.o. se caracterizeaza printr-o gama larga de produse ATTACK, care se distinge prin tipul de produs, performanta si tipul combustibilului – gazul natural, GPL-propan, combustibil solid sau peleti, respectiv biomasa. In prezent societatea ATTACK, s.r.o. are cel mai larg portofoliu de produse si in fiecare grupa exista foarte multe posibilitati de alegere in functie de versiune sau performanta.

PRODUSE:

Cazane model de serie pe lemn si peleti:

- Cazane cu gazeificarea lemnului ATTACK DP, ATTACK DPX, ATTACK SLX – **70 modele**
- Cazane combineate pe combustibil solid si peleti – **14 modele**
- Cazane pe peleti, arzatoare pe peleti si seminee – **26 modele**
- Cazane din fonta pe combustibil solid si peleti – **22 modele**
- Rezervoare de acumulare – **78 modele**

Cazane model de serie pe gaz:

- Cazane de perete pe gaz cu condensare – **6 modele**
- Cazane de perete atmosferice pe gaz – **6 modele**
- Cazane din fonta stationare pe gaz – **92 modele**
- Rezervoare ACM (cu incalzire directa si indirecta) – **4 modele**

Cazane model de serie pe energie electrica:

- Cazane de perete pe curent electric – **4 modele**

Cazane model de serie al tehnicii solare:

- Tehnica solara – **18 kituri solare**

Accesorii:

- Radiatoare – **855 modele**
- Alte echipamente si piese de schimb – **32 modele**

PREMII



Societatea ATTACK, s.r.o. urmaresti ca fiecare produs al sau sa fie cel mai bun in clasa sa. Cea mai convingatoare dovada sunt numeroasele premii obtinute la expoziitiile internationale organizate in tara si in strainatate, care sunt acordate de comisiile formate din specialisti si cu care se pot mandri toate grupele de produse ale noastre.

CERTIFICATE

Societatea ATTACK, s.r.o. este detinatorul certificatului de calitate ISO 9001:

- **pentru proiectarea si dezvoltarea cazanelor,**
- **pentru productia de cazane,**
- **service pentru echipamente si cazane**



Toate produsele ATTACK® sunt produse de calitate premium fabricate cu cele mai recente tehnologii bazate pe cele mai recente cercetari. Produsele au certificate CE, TÜV, GOST din laboratoarele de testare de renume din lume.

CERCETARE SI DEZVOLTARE

Societatea ATTACK, s.r.o. are centru de cercetare si dezvoltare propriu. In cadrul dezvoltarii prioritatile sunt produse sofisticate si inovatoare de inalta calitate, care pot concura pe piata europeana si pe pietele mondiale.

Toate produsele ATTACK® sunt proiectate si dezvoltate in conformitate cu standarde, specificatii, legi si regulamente relevante.

Alegerea componentelor pentru produsele ATTACK® este suporta celor mai stricte criterii si pot fi folosite numai componente cu fiabilitate mare verificate in utilizare si materiale de la furnizori de renume.

In cadrul cercetarii ATTACK, s.r.o. nu coopereaza cu alti producatori dar incearca sa ramana cu un pas inaintea concurentei.

FABRICA ATTACK

Societatea ATTACK, s.r.o. fabrica toate produsele in hale proprii cu defalcarea productiei pentru cazane pe biomasa din fonta si otel, cazane de perete pe gaz si cazane stationare din fonta.

Societatea ATTACK, s.r.o. dispune de ceea mai noua si moderna tehnologie pentru productia de cazane (statii de lucru de sudare robotizate, statii de lucru cu laser, ...) si in multe domenii depaseste standardele europene si imbunatateste semnificativ calitatea si durabilitatea produselor finite.

Cerintele pentru calitatea produselor ATTACK® sunt dintre cele mai mari. Cazanele sunt fabricate din otel special pentru cazane.

Halele de productie sunt dotate cu panouri fotovoltaice, economisind astfel pe cererea de energie electrica, care in cele din urma duce la un consum mai redus de energie primara pentru producerea produselor.



DE CE SA ALEGEM SOCIETATEA ATTACK?

- *In 19 ani de existenta societatea a fabricat peste 500 000 de produse*
- *Produsele ATTACK® sunt fabricate cu cele mai moderne tehnologii de productie*
- *Solutii inovatoare*
- *Produsele au valori excelente de consum si de emisii*

- *Suport tehnic complet*
- *Produse de calitate superioara, cu cea mai inalta calitate, functionalitate si design*
- *Clientii si partenerii au posibilitatea de instruire oriunde in lume*
- *Gama larga de produse pe biomasa, gaz si tehnica solara de la un singur producator*

ACTIVITATI DE EXPORT

Activitatile de export ATTACK, s.r.o. sunt dezvoltate in mai mult de 46 de tari din intreaga lume, iar numarul acestora este in crestere. In prezent societatea exporta produsele sale in toate statele UE, Rusia, USA, Canada si Noua Zeelanda ... Cel mai mare interes in strainatate este pentru cazane moderne cu gazeificarea lemnului, care sunt foarte solicitate in Europa si pe continentul American dar si pentru cazane stationare pe gaz, care reprezinta credibil societatea in Siberia indepartata.

In diferite tari, cererea este pentru diverse produse. Fiecare client este tratat de ATTACK, s.r.o. in mod special pentru a satisface nevoile specifice fiecaruia in scopul de a creste numarul clien-



tilor sai multumiti. Datorita gamei largi de produse, societatea ATTACK, s.r.o. poate multumi pe toata lumea.

STRUCTURA DE MODELE ALE CAZANELOR ATTACK

NOUA GAMA DE MODELE ALE CAZANELOR ATTACK PE LEMNE SI PELETI

Achizitionarea de cazar nou nu este o investitie de fiecare zi si ca urmare este important sa acordam o atentie sporita alegerii lui. Ca urmare, ca proprietarul unei case sunteti in fata unei decizii importante, ce fel de sursa de energie alegeti pentru incalzire sau incalzirea apei. De aceea, va prezentam o imagine in ansamblu a informatiilor de baza despre cazane de incalzire ATTACK®, care va vor ajuta sa va orientati in alegerea cazarului.

Gama de modele **5000**

ATTACK DP



- **ATTACK DP 25 – 95 STANDARD**
- **ATTACK DP 25 – 95 PROFI**
- **ATTACK DP 15 – 50 COMBI Pellet**

Schimbator de caldura plat

Constructia probata in timp, mii de clienti multumiti

Randamentul cazarului 85,3–86,2 %

Gama larga de randament al cazarului 25–95 kW

Camera de incarcare cu volumul peste standarde, care asigura ardere mai lunga la o incarcare cu combustibil

Confortul clientului, siguranta in functionare si exploatare si intretinere usoara

Fabricat din otel special de cazar de grosime 6 mm pentru asigurarea unei durabilitati mari ale cazarului Ventilatorul de evacuare asigura o ardere uniforma si eficienta si o functionare fara praf

Viteza ventilatorului modulata continuu – versiunea PROFI

In versiunea cu deschiderea usii in stanga si in dreapta

Posibilitatea arderii combustibilului alternativ cum ar fi miezuri de masline si samburi sparte in arzatoare automate cu randament de 30 si 50 kW – versiunea COMBI Pellet

Gama de modele **6000**

ATTACK DPX



- **ATTACK DPX 15 – 45 STANDARD**
- **ATTACK DPX 15 – 45 PROFI**
- **ATTACK DPX 15 – 45 LAMBDA Touch**
- **ATTACK DPX 15 – 50 COMBI Pellet**

Schimbator tubular foarte eficient „gaze arse-apă“ cu turbulatori

Constructia probata in timp, mii de clienti multumiti

Eficienta cazarului 90,1–91,3 %

Gama larga de randament al cazarului 15–45 kW

Curatarea schimbatorului cu turbulatori, prin miscarea parghiei, schimbator curat = eficienta mare = costuri de operare reduse si economie de combustibil

Camera de incarcare cu volumul peste standarde, care asigura ardere mai lunga la o incarcare cu combustibil

Ventilatorul de evacuare asigura o ardere uniforma si eficienta si o functionare fara praf

Supapa de aprindere automata

Viteza ventilatorului modulata continuu – versiunea PROFI, LAMBDA Touch

Posibilitatea modificarii LAMBDA Touch – cea mai avansata tehnologie de control al procesului de ardere pentru atingerea nivelurilor excelente de emisii si eficienta

Gama de modele **7000**

ATTACK SLX



- **ATTACK SLX 20 – 55 STANDARD**
- **ATTACK SLX 20 – 55 PROFI**
- **ATTACK SLX 20 – 55 LAMBDA Touch**
- **ATTACK SLX 20 – 55 COMBI Pellet**

Schimbator tubular foarte eficient „gaze arse-apă” cu turbulatori

Eficiența cazarului 91,0–91,7 %

Gama largă de randament al cazarului 20–55 kW

Curatarea schimbatorului cu turbulatori, prin miscarea parghiei, schimbator curat = eficiență mare = costuri de operare reduse și economie de combustibil

Camera de încarcare al cazarului cu volumul peste standarde, cum nu gasiti pe piață, de la 200–230 l, care asigura ardere mai lungă la o încarcare cu combustibil

Invelisul uscat optional plasat în jurul intregului perimetru al camerei de încarcare – protecția crescută împotriva formării gudronului în camera de încarcare

Combustie îmbunătățită și consumul redus de lemn

Emisia și eficiența excelentă

Asigurarea poziției manetei de curatare pentru o curatare mai usoară

Ventilatorul de evacuare asigura o ardere uniformă și eficiență și o funcționare fără praf

Viteză ventilatorului modulată continuu – versiunea PROFI, LAMBDA Touch

Pozibilitatea modificării LAMBDA Touch – cea mai avansată tehnologie de control al procesului de ardere pentru atingerea nivelurilor excelente de emisii și eficiență

Gama de modele **9000**

ATTACK W&P



- **ATTACK WOOD & PELLET**

Cazan combinat inovator – 2 moduri de operare – confort maxim pentru clienti

Ardere automata a peletelor și lemnelor – un singur cos de fum

Eficiența extrema de ridicata a arderii cazarului pana la 92,2 % (lemn) / 93,8 % (peleti)

Curatarea automata a turbulatorilor și al camerei de peleti – cel mai înalt confort de curatare

Camera de încarcare cu volumul peste standarde, care asigura ardere mai lungă la o încarcare cu combustibil

Schimbarea automata din functiune pe lemn pe functionare pe peleti – alegerea flexibila de combustibil

Echipament electronic avansat și modern cu 6 Inch Touchscreen

Confortul clientului, siguranta in functionare si exploatare si intretinere usoara

Conceptul de siguranta in mai multe etape – un sentiment placut de securitate

Monitorizare fiabila ale prezentei flacarii cu ajutorul fotocelulei

Lungimea camerei de ardere 580 mm = busteni de jumătate de metru

Pozibilitatea de punere in functiune, monitorizare, control si decuplarea cazarului prin intermediul internetului si cu ajutorul Smartphone

CAZAN CU GAZEIFICAREA LEMNULUI ATTACK DP

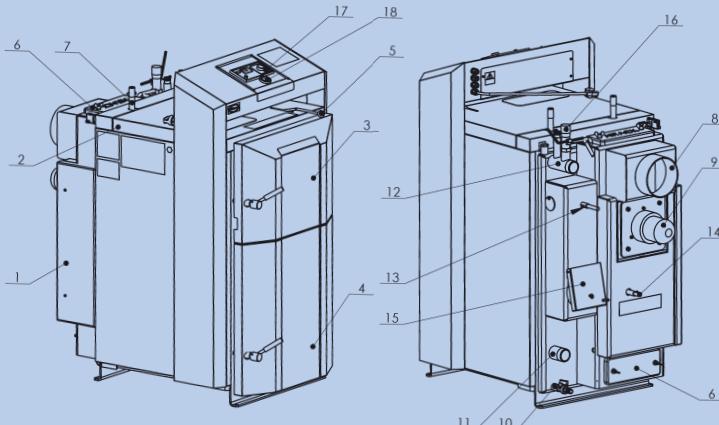
Cazanul cu gazeificare ATTACK DP în versiunea **STANDARD**, **PROFI** și **COMBI Pellet** este destinat incalzirii economice și ecologice a locuințelor familiale, a cabanelor, pensiunilor, a fabricilor de mici dimensiuni și obiectivelor similare. Combustibilul specificat pentru cazanul **ATTACK DP** este lemnul uscat sau peleti. În cazul camerei de încarcare pline, există posibilitatea arderii continue, 8 pana la 12 ore.

PRIORITATILE CAZANULUI

- Design modern și inovator al cazanului ecologic
- Schimbator de căldură plat
- Construcția probată în timp, mii de clienți mulțumiti
- Eficiența mare a arderii – consum mic de combustibil, producția scăzută de emisii
- Eficiența cazanului 85,3–86,2 %
- Gama largă de randament al cazanului 25–95 kW
- 3 versiuni – STANDARD, PROFI, COMBI Pellet
- Camera de încarcare cu volumul peste standarde, care asigura ardere mai lungă la o încarcare cu combustibil

- Posibilitatea arderii lemnelor de esență moale și de esență tare, brichetelor de lemn
- Posibilitatea alimentării cu bucati mari de lemn – lungimea camerei de ardere este 580 mm (începând cu 25 kW), faptul care economisește clientului timp în sortarea lemnului, lungimile clasice de un metru împarte în bucati de jumătate de metru
- Cantități minime de cenusa
- Confortul clientului, siguranța în funcționare și exploatare și întreținere usoara
- Fabricat din otel special de cazan de grosime 6 mm pentru asigurarea unei durabilități mari ale cazanului
- Ventilatorul de evacuare asigură o ardere uniformă și eficientă și o funcționare fără praf
- Viteză ventilatorului modulată continuu (versiunea PROFI)
- Oprirea automată a cazanului după arderea combustibilului
- În versiunea cu deschiderea usii în stânga și în dreapta
- Posibilitatea arderii combustibilului alternativ cum ar fi miezuri de masline și samburi sparte în arzătoare automate cu randament de 30 și 50 kW (versiunea COMBI Pellet)
- Echipat cu circuitul de racire pentru prevenirea supraîncalzirii apei din cazan
- Placi ignifuge din beton rezistente la temperaturi de până la 1 350 °C, faptul care asigură parametrii cei mai buni de ardere

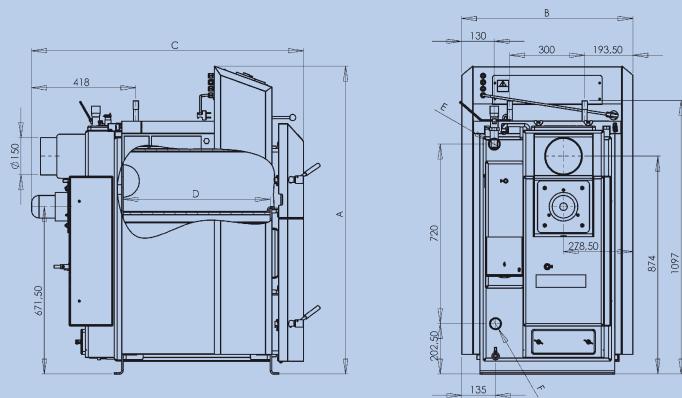
DESCRIEREA CAZANULUI ATTACK DP



LEGENDA:

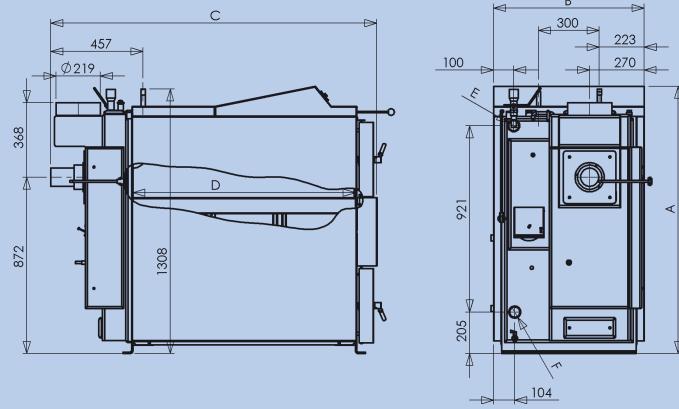
- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Corpul cazanului | 5. Controlul clapetei de evacuare |
| 2. Capacul frontal superior | 6. Gaura de curătare al schimbatorului |
| 3. Usa de alimentare | 7. Circuitul de racire |
| 4. Usa camerei de ardere | 8. Evacuarea gazelor arse |

DIMENSIUNILE CAZANULUI ATTACK DP 25-45

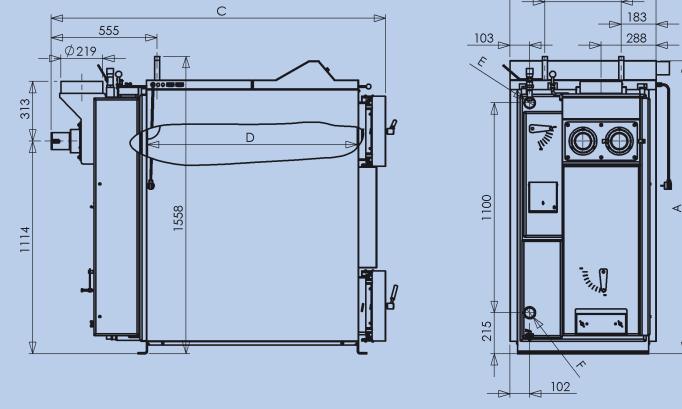


- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| 9. Ventilator de evacuare | 14. Clapeta aerului secundar |
| 10. Supapa de golire | 15. Clapeta de ventilatie |
| 11. Raccord return | 16. Regulator termostatice |
| 12. Raccord tur | 17. Electronica de control |
| 13. Clapeta aerului primar | 18. Termomanometru asociat |

DIMENSIUNILE CAZANULUI ATTACK DP 75



DIMENSIUNILE CAZANULUI ATTACK DP 95





PARAMETRI TEHNICI

Parametru	Unitate	DP25	DP35	DP45	DP75	DP95
Puterea nominala (versiunea STANDARD)	kW	25	35	45	75	95
Gama de performanta (versiunea PROFI)	kW	10–25	14–35	18–45	30–75	38–95
Suprafata de incalzire	m ²	1,52	1,74	1,95	3,6	5,6
Volumul camerei de incarcare	dm ³	125	158	190	360	440
Dimensiunile orificiului de alimentare	mm	235 x 445	235 x 445	235 x 445	292 x 542	292 x 542
Tiraj recomandat	Pa	23	23	23	23	25
Presiune maxima de functionare	kPa	250	250	250	250	250
Cadere de presiune a apei (ΔT 10K)	kPa	2,1	4,0	6,1	8,8	8,8
Cadere de presiune a apei (ΔT 20K)	kPa	0,6	0,8	1,1	1,6	1,6
Masa cazarului	kg	370	405	430	650	800
Diametrul orificiu de evacuare	mm	150	150	150	219	219
Inaltimea cazarului „A”	mm	1 240	1 240	1 240	1 320	1 535
Latimea cazarului „B”	mm	700	700	700	750	766
Adancimea cazarului „C”	mm	1 090	1 190	1 295	1 600	1 750
Lungimea camerei de incarcare „D”	mm	590	690	790	1 100	1 100
Diametrul standpipe	"	G 6/4"	G 6/4"	G 2"	G 2"	G 2"
Diametrul returului	"	G 6/4"	G 6/4"	G 2"	G 2"	G 2"
Grad de protectie electrica	IP	21	21	21	21	21
Energie electrica	W	38	38	48	54	108
Randamentul cazarului	%	85,3	85,3	86	86,2	80,6
Clasa cazarului conform emisiilor CO (conform EN 303-5)	–	3	3	3	3	3
Temperatura gazelor de ardere in cazul puterii nominale	°C	230	225	220	262	287
Debitul de masa al gazelor in cazul puterii nominale	kg/s	0,019	0,021	0,027	0,045	0,059
Nivelul maxim al zgomotului	dB	65	65	65	65	65
Tipul combustibilului	–	Bucati de lemn cu umiditate relativa 12 % – max. 20 %, Ø 50–150 mm				
Consum mediu de combustibil	kg/h	7,75	9,75	11,75	18,7	29,2
Consum orientativ de lemn pe sezon	–	1 kW = 0,9 m ³				
Lungimea maxima a bustenilor	mm	550	650	750	1 000	1 000
Perioada de functionare la puterea maxima	h	3	3	3	3	3
Volumul apei din cazar	l	68	78	87	164	250
Volumul recomandat al rezervorului de stocare	l	625	900	1 200	1 800	2 400
Racord la retea electrica	V / Hz	~ 230 / 50				
Gama de temperatura al apei de incalzire	°C	65–90				
Gama de temperatura al camerei	°C	10–27				
Capacitatea electrica a regulatorului cazarului (versiunea PROFI)	–	~ 230 V / 2 A				

CAZAN CU GAZEIFICAREA LEMNULUI ATTACK DPX

Cazanul cu gazeificare **ATTACK DPX** in versiunea **STANDARD, PROFI, LAMBDA Touch si COMBI Pellet** este destinat incalzirii economice si ecologice a locuintelor familiale, a cabanelor, pensiunilor, a fabricilor de mici dimensiuni si obiectivelor similare. Combustibilul specificat pentru cazanul **ATTACK DPX** este lemn uscat sau peleti. In cazul camerei de incarcare pline, exista posibilitatea arderii continue, 8 pana la 12 ore.

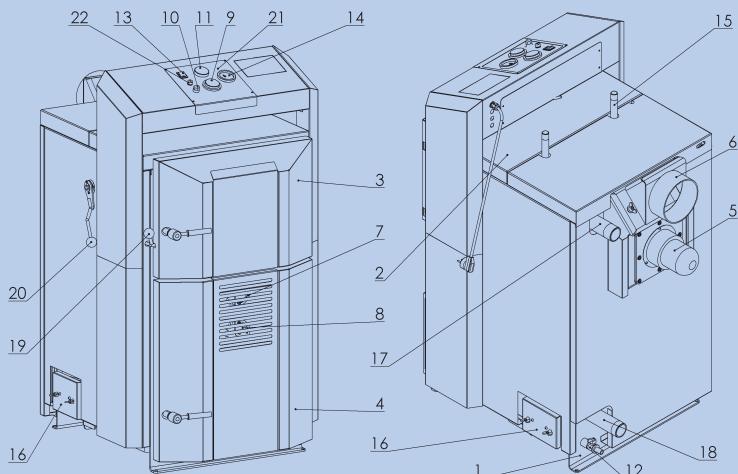
PRIORITATILE CAZANULUI

- Design modern si inovator al cazanului ecologic
- Schimbator tubular foarte eficient „gaze arse-apă” cu turbulatori
- Constructia probata in timp, mii de clienti multumiti
- Eficienta cazanului 90,1-91,3 %
- Gama larga de randament al cazanului 15-45 kW
- 4 versiuni – STANDARD, PROFI, LAMBDA Touch, COMBI Pellet
- Eficienta mare a arderii de pana la 90 %, datorita schimbatorului tubular echipat cu turbulatori mobili speciali
- Curatarea schimbatorului cu turbulatori, prin miscarea paragheiei, schimbator curat = eficienta mare = costuri de operare reduse si economie de combustibil
- Camera de incarcare cu volumul peste standarde, care asigura ardere mai lunga la o incarcare cu combustibil
- Posibilitatea arderii lemnelor de esenta moale si de esenta tare,

brichetelor de lemn

- Posibilitatea alimentarii cu bucati mari de lemn – lungimea camerei de ardere este 580 mm (incepand cu 25 kW), faptul care economiseste clientului timp in sortarea lemnului, lungimile clasice de un metru impara in bucati de jumatate de metru
- Cantitati minime de cenusă
- Confortul clientului, siguranta in functionare si exploatare si intretinere usoara
- Fabricat din otel special de cazan de grosime 6 mm pentru asigurarea unei durabilitati mari ale cazanului
- Ventilatorul de evacuare asigura o ardere uniforma si eficienta si o functionare fara praf
- Control automat al clapetei de incalzire asociat cu deschiderea si inchiderea usii de alimentare
- Viteza ventilatorului modulata continuu (versiunea PROFI, LAMBDA Touch)
- Oprirea automata a cazanului dupa arderea combustibilului
- Posibilitatea versiunii LAMBDA Touch – cea mai avansata tehnologie de control al procesului de ardere pentru atingerea nivelurilor excelente de emisii si eficienta
- In versiunea cu deschiderea usii in stanga si in dreapta
- Posibilitatea arderii combustibilului alternativ cum ar fi miezuri de masline si samburi sparte in arzatoare automate cu randament de 30 si 50 kW (versiunea COMBI Pellet)
- Echipat cu circuitul de racire impotriva supraincalzirii apei din cazan
- Placute ignifuge din beton rezistente la temperaturi de pana la 1 350 °C, faptul care asigura parametrii cei mai buni de ardere
- Cazanul corespunde criteriilor clasei superioare, conform normei europene EN 303-5

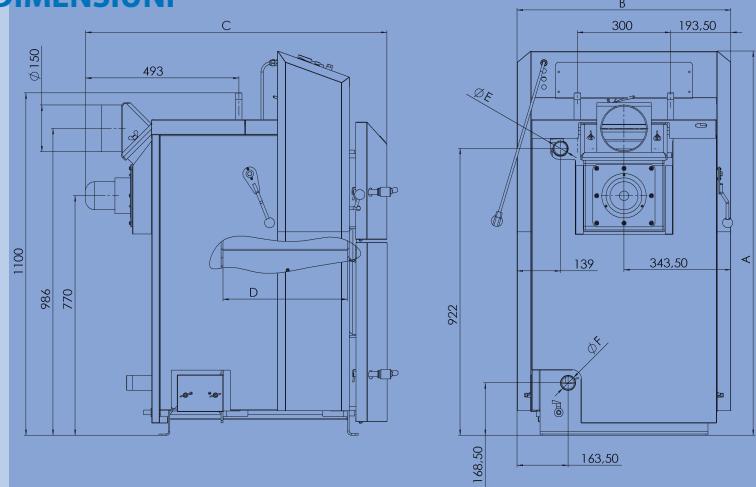
DESCRIEREA CAZANULUI ATTACK DPX



LEGENDA:

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Corpul cazanului | 13. Comutator principal |
| 2. Capacul frontal superior | 14. Termomanometru |
| 3. Usa de alimentare | 15. Circuitul de racire |
| 4. Usa camera de ardere | 16. Capacul gaurii de curatare |
| 5. Ventilator de evacuare | 17. Racord tur |
| 6. Cosul de fum | 18. Racord return |
| 7. Supt de aer primar | 19. Tija clapetei cosului de fum |
| 8. Supt de aer secundar | 20. Maneta turbulatori |
| 9. Termostat de cazan | 21. Panouri de control |
| 10. Reset – termostatul de avari | 22. Siguranta electrica |
| 11. Termostatul gazelor arse | |
| 12. Supapa de alimentare | |

DIMENSIUNI





PARAMETRI TEHNICI

Parametru	Unitate	DPX15	DPX25	DPX30	DPX35	DPX40	DPX45
Puterea nominala (versiunea STANDARD)	kW	15	25	30	35	40	45
Gama de performanta (versiunea PROFI, versiunea LAMBDA)	kW	6–15	10–25	12–30	14–35	16–40	18–45
Suprafata de incalzire	m ²	1,98	2,52	2,78	2,78	3,03	3,03
Volumul camerei de incarcare	dm ³	82	125	158	158	190	190
Dimensiunile orificiului de alimentare	mm	235 x 445	235 x 445	235 x 445	235 x 445	235 x 445	235 x 445
Tiraj recomandat	Pa	23	23	23	23	23	23
Presiunea maxima de functionare	kPa	250	250	250	250	250	250
Masa cazonului	kg	370	430	460	460	490	490
Dioamterul orificiu de evacuare	mm	150	150	150	150	150	150
Inaltimea cazonului „A”	mm	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240
Latimea cazonului „B”	mm	700	700	700	700	700	700
Adancimea cazonului „C”	mm	840	1 240	1 340	1 340	1 440	1 440
Lungimea camerei de incarcare „D”	mm	400	590	690	690	790	790
Diametrul standpipe	"	G 6/4"				G 2"	
Diametrul returului	"	G 6/4"				G 2"	
Grad de protectie electrica	IP	21					
Energie electrica	W	32	38	48	54	54	78
Randamentul cazonului	%	91,3	90,4	90,1	90,1	90,2	90,2
Clasa cazonului conform emisiei CO (conform EN 303-5)	–	5					
Temperatura gazelor de ardere in cazul puterii nominale	°C	170	170	180	180	190	190
Debitul de masa al gazelor in cazul puterii nominale	kg/s	0,019	0,019	0,021	0,021	0,027	0,027
Nivelul maxim al zgomotului	dB	65					
Tipul combustibilului	–	Bucati de lemn cu umiditate relativa 12 % – max. 20 %, Ø 50–150 mm					
Consum mediu de combustibil	kgh ⁻¹	3,9	6,5	7,8	9,1	10,4	11,75
Consum orientativ pe sezon	–	1 kW = 0,9 m ³					
Lungimea maxima a bustenilor	mm	350	550	650	650	750	750
Volumul apei din cazon	l	80	100	110	110	128	128
Volumul recomandat al rezervorului de acumulare	l	375	625	750	900	1 000	1 200
Racord la retea electrica	V / Hz	~ 230 / 50					
Gama de temperatura al apei de incalzire	°C	65–90					
Gama de temperatura al camerei	°C	10–27					
Capacitatea electrica a regulatorului cazonului (versiunea PROFI)	–	2 A / 230 V					

CAZAN CU GAZEIFICAREA LEMNULUI ATTACK SLX

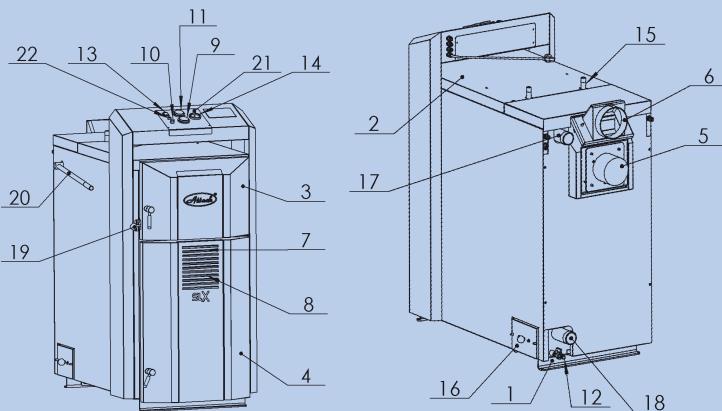
Cazanul cu gazeificare **ATTACK SLX** în versiunea **STANDARD, PROFI, LAMBDA Touch și COMBI Pellet** este destinat incalzirii economice și ecologice a locuințelor familiale, a cabanelor, pensiunilor, a fabricilor de mici dimensiuni și obiectivelor similare. Combustibilul specificat pentru cazanul **ATTACK SLX** este lemn uscat sau peleti. În cazul camerei de încarcare pline, există posibilitatea arderii continue, 8 pana la 12 ore.

PRIORITATILE CAZANULUI

- Design modern și inovator al cazanului ecologic
- Schimbator tubular foarte eficient „gaze arse-apă” cu turbulatori
- Eficiența cazanului 91,0–91,7 %
- Gama largă de randament al cazanului 20–55 kW
- 4 versiuni – STANDARD, PROFI, LAMBDA Touch, COMBI Pellet
- Eficiență mare a arderii de pana la 90 %, datorită schimbatorului tubular echipat cu turbulatori mobili speciali
- Curatarea schimbatorului cu turbulatori, prin miscarea paragheii, schimbator curat = eficiență mare = costuri de operare reduse și economie de combustibil
- Camera de încarcare cu volumul peste standarde, de la 200–230 l, care asigură ardere mai lungă la o încarcare cu combustibil
- Invelisul uscat optional plasat în jurul întregului perimetru al camerei de încarcare – protecția crescută împotriva formării gudronului în camera de încarcare
- Posibilitatea arderii lemnelor de esență moale și de esență tare, brichetelor de lemn

- Posibilitatea alimentării cu bucati mari de lemn – lungimea camerei de ardere este 580 mm (începând cu 25 kW), faptul care economisește clientului timp în sortarea lemnului, lungimile clasice de un metru împarte în bucăți de jumătate de metru
- Cantități minime de cenușă
- Combustie îmbunătățita și consumul redus de lemn
- Emisia și eficiența excelentă
- Asigurarea poziției manetei de curătare pentru o curătare mai usoară
- Confortul clientului, siguranța în funcționare și exploatare și întreținere usoară
- Fabricat din otel special de cazan de grosime 6 mm pentru asigurarea unei durabilități mari ale cazanului
- Ventilatorul de evacuare asigură o ardere uniformă și eficientă și o funcționare fără praf
- Control automat al clapetei de incalzire asociat cu deschiderea și inchiderea usii de alimentare
- Viteză ventilatorului modulată continuu (versiunea PROFI, LAMBDA Touch)
- Oprirea automată a cazanului după arderea combustibilului
- Posibilitatea versiunii LAMBDA Touch – cea mai avansată tehnologie de control al procesului de ardere pentru atingerea nivelurilor excelente de emisii și eficiență
- În versiunea cu deschiderea usii în stânga și în dreapta
- Posibilitatea arderii combustibilului alternativ cum ar fi miezuri de masline și samburi sparte în arzătoare automate cu răndament de 30 și 50 kW (versiunea COMBI Pellet)
- Oprirea automată a cazanului după arderea combustibilului
- Echipat cu circuitul de racire împotriva suprainermării apei din cazan
- Plăcile ignifuge din beton rezistente la temperaturi de pana la 1 350 °C, faptul care asigură parametrii cei mai buni de ardere
- Cazanul corespunde criteriilor clasei superioare, conform normei europene EN303-5

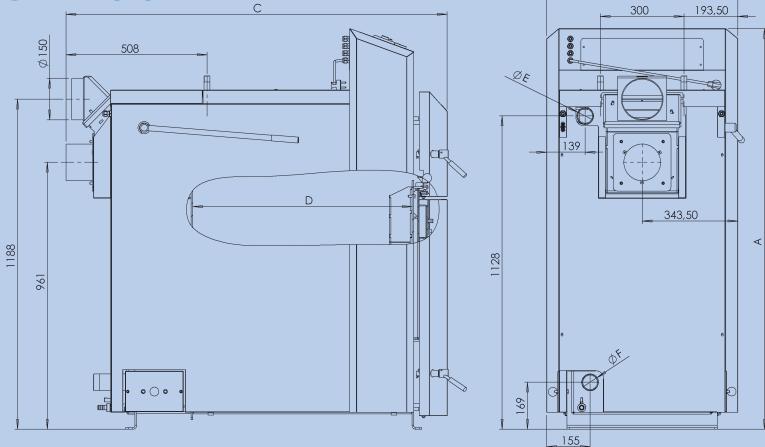
DESCREREA CAZANULUI ATTACK SLX



LEGENDA:

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Corpul cazanului | 12. Supapa de alimentare |
| 2. Capacul frontal superior | 13. Comutator principal |
| 3. Usa de alimentare | 14. Termomanometru |
| 4. Usa camera de ardere | 15. Circuitul de racire |
| 5. Ventilator de evacuare | 16. Capacul gaurii de curătare |
| 6. Cosul de fum | 17. Racord tur |
| 7. Supt de aer primar | 18. Racord return |
| 8. Supt de aer secundar | 19. Tija clapetei cosului de fum |
| 9. Termostat de cazan | 20. Maneta turbulatori |
| 10. Reset – termostatul de avarii | 21. Panouri de control |
| 11. Termostatul gazelor arse | 22. Siguranta electrică |

DIMENSIUNI





PARAMETRI TEHNICI

Parametru	Unitate	SLX20	SLX25	SLX30	SLX35	SLX40	SLX45	SLX50	SLX55
Puterea nominala (versiunea STANDARD)	kW	20	25	30	35	40	45	50	55
Gama de performanta (versiunea PROFI, versiunea LAMBDA)	kW	8–20	10–25	12–30	14–35	16–40	18–45	20–50	22–55
Suprafata de incalzire	m ²		2,95				3,32		
Volumul camerei de incarcare	dm ³		200				230		
Dimensiunile orificiului de alimentare	mm			235 x 445					
Tiraj recomandat	Pa				23				
Presiunea maxima de functionare	kPa				250				
Masa cazanului	kg		505			555			
Dioamterul orificiu de evacuare	mm			150					
Inaltimea cazanului „A”	mm			1 442					
Latimea cazanului „B”	mm			700					
Adancimea cazanului „C”	mm		1 340			1 440			
Lungimea camerei de incarcare „D”	mm		690			790			
Diametrul standpipe	"		G 6/4"			G 2"			
Diametrul returului	"		G 6/4"			G 2"			
Grad de protectie electrica	IP			21					
Energie electrica	W	38		54			78		
Randamentul cazanului	%	91,7		91,3			91		
Clasa cazanului conform emisiei CO (conform EN 303-5)	–			5					
Temperatura gazelor de ardere in cazul puterii nominale	°C	170	170	180	180	190	190	190	190
Debitul de masa al gazelor in cazul puterii nominale	kg/s	0,019	0,019	0,021	0,021	0,027	0,027	0,027	0,027
Nivelul maxim al zgomotului	dB			65					
Tipul combustibilului	–		Bucati de lemn cu umiditate relativa 12 % – max. 20 %, Ø 50–150 mm						
Consum mediu de combustibil	kgh ⁻¹	6,3	6,5	8,9	9,1	11,5	11,75	11,85	12
Consum orientativ pe sezon	–			1 kW = 0,9 m ³					
Lungimea maxima a bustenilor	mm		650			750			
Volumul apei din cazon	l		117			136			
Volumul recomandat al rezervorului de acumulare	l	500	625	750	900	1 000	1 200	1 250	1 375
Racord la retea electrica	V / Hz			~ 230 / 50					
Gama de temperatura al apei de incalzire	°C			65–90					
Gama de temperatura al camerei	°C			10–27					
Capacitatea electrica a regulatorului cazonului (versiunea PROFI)	–			2A / 230V					



MODIFICARILE CAZANE-LOR ATTACK DP, DPX A SLX

Cazane cu gazeificare **ATTACK®** este echipat cu trei tipuri de reglare: **STANDARD**, **PROFI** și **LAMBDA Touch**.

PRINCIPALELE AVANTAJE SERIEI NOI DE CAZANE ATTACK DPX, SLX

Noua serie de cazane **ATTACK 6000 – DPX** și **ATTACK 7000 – SLX** sunt echipate cu un schimbator de caldura tubular eficient, "gazele arse-apa". Schimbatorul este echipat cu turbulatori mobili speciale, care servesc pentru a impiedica crearea unui flux turbulent de gaze prin schimbatorul de caldura, rezultand un transfer de caldura mai mare prin peretele de otel a schimbatorului de caldura în apa de incalzire. În același timp, turbulatori servesc și pentru curatarea schimbatorului, care este astfel curat tot timpul și în aceste condiții obține cele mai bune valori ale parametrilor de funcționare – eficiența ridicată.

Din punct de vedere tehnic este o serie de cazane cu randament ridicat, cu arderea la temperaturi scăzute și procesul de ardere eficient. **Randamentul cazarului ATTACK DPX este 90 %, în cazul cazarului ATTACK SLX este de peste 91 %.** Prin instalarea cazarului din seria **ATTACK SLX** se reduc semnificativ costurile de exploatare, care rezidă prin economisirea de combustibil față de cazane cu o eficiență mai mică cu folosirea aceluiași combustibil.

Din punct de vedere social este vorba de o sursă ecologică care folosește ca combustibil biomasa, care este un combustibil neutru la CO₂.

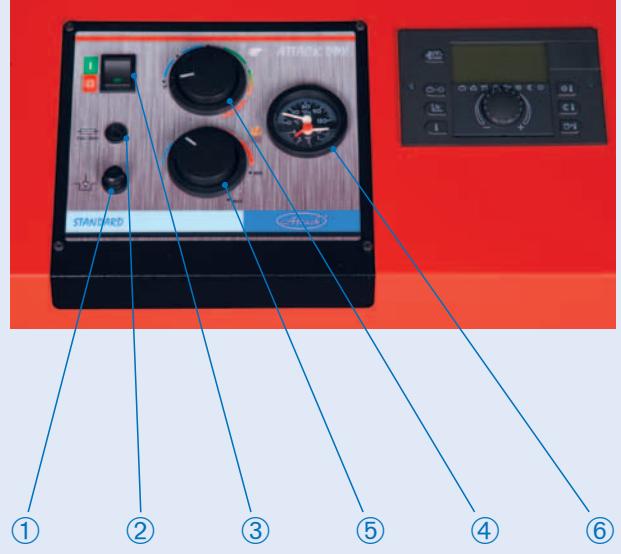
Din punctul de vedere al formării emisiilor nocive în timpul functionării, în cazul versiunii LAMBDA Touch, concentrația medie de CO din gazele arse este la nivelul de sub 200 mg/m³ la 10 % O₂.

In conformitate cu standardul european actual EN303-5, care clasifica cazane pe combustibil solid în funcție de eficiență și emisii în clase, cazarul ATTACK DPX, SLX (versiunea LAMBDA Touch) realizează în cea mai bună clasa conform acestui standard, o concentrație mai mult de 5 de ori mai mică ale emisiilor nocive CO în gazele arse, decât este limita admisă!

ATTACK DP, DPX, SLX STANDARD

Cazan cu gazeificare **ATTACK DP, DPX, SLX STANDARD** este controlat de termostatul de cazar și termostatul gazelor arse.

ATTACK DP, DPX, SLX – STANDARD



DESCRIERE:

- Reset** – protecția cazarului împotriva supraîncalzirii (după atingerea unei temperaturi mai mari de 110°C, cazarul este deconectat de la rețeaua electrică)
- Siguranta** – protecția cazarului împotriva scurtcircuitului electric
- Comutator principal** – pornirea cazarului și în caz de nevoie permite dezactivarea totală a cazarului
- Termostatul gazelor arse** – dacă temperatura gazelor arse scade sub valoarea setată, ventilatorul este oprit
- Termostatul cazarului** – servește pentru setarea temperaturii dorite ale apei din cazar (în cazul depasirii valorii stabilite pentru temperatură, ventilatorul este oprit și cazarul funcționează în regim de solicitare minimă, la revenirea temperaturii sub limita stabilită, ventilatorul este pornit din nou și cazarul funcționează în regim de solicitare maximă).
- Termomanometru** – indică temperatura apei evacuate din cazar și presiunea actuală ale apei de incalzire din cazar

ATTACK DP, DPX, SLX PROFI

ATTACK PROFI generatia „PID” este un regulator avansat, care permite modularea puterii termice in cazane cu gazeificare **ATTACK®** cu ajutorul schimbarii vitezei ventilatorului. Este echipat cu un afisaj clar, pe care pot fi usor identificate informatiile necesare, si prin urmare, simplifica controlul cazonului.

ATTACK DP, DPX, SLX PROFI este modalitatea imbunatatita al modului de reglare **PID** care este in stare sa controleze fluent rotatiile ventilatorului in functie de temperatura gazelor arse si astfel se obtine randamentul optim. Regulatorul include si controlul logic avansat Fuzzy logic, care permite o ajustare optima a procesului de gazeificare in asa fel, incat sa se produca cat mai putina pierdere de energie termica. Cazanul echipat cu regulatorul **ATTACK PROFI „PID”** poate controla sistemul de incalzire echipat cu pompa pentru incarcarea rezervorului de stocare, rezervorul de stocare, pompa de circulatie si termostatul de camera, astfel sa se ajunga la cele mai mici pierderi de energie. Regulatorul se poate regla si conecta in asa fel ca, sa se poata controla pompa ale circuitelor de incalzire si pompa pentru incarcarea rezervorului pentru ACM.

PRINCIALELE AVANTAJE ALE CONTROLULUI:

- Electronica imbunatatita cu controlul vitezei ventilatorului cu **PID**, pe baza de temperatura a gazelor arse
- Fuzzy logic – reglarea ciclului de ardere a lemnului in conditii ideale
- Randamentul ridicat al cazonului și ardere stabila
- Ai multe optiuni de management, inclusiv a pompei de incarcare a rezervorului de stocare, pompei de incarcare ACM, sau a pompei de circulatie ale circuitelor de incalzire
- Posibilitatea controlului ale pompei de circulatie prin termostat
- Afisaj clar care arata functionarea elementelor individuale



DESCRIERE:

1. **0/1** – comutatorul principal al electronicii
2. **OK** – butonul pentru confirmarea parametrilor din meniu
3. **STOP** – butonul pentru oprirea cazonului si miscare in meniu
4. **START** – butonul pentru pornirea cazonului si miscare in meniu
5. **Elice** – pictograma care arata functionarea ventilatorului
6. **Conducta apa** – pictograma care arata functionarea pompei de incarcare ACM, sau incarcarea rezervorului de acumulare
7. **Pompa** – pictograma care arata functionarea pompei de circulatie ale circuitelor de incalzire
8. **Cheia** – pictograma reprezentand intrarea in meniu de setare
9. **Triunghi de avertizare** – pictograma care atrage atentia asupra unei stari periculoase
10. **Info** – pictograma care arata miscarea in meniu de informatii
11. **Termomanometru**

ATTACK DPX, SLX LAMBDA TOUCH

ATTACK DPX, SLX LAMBDA Touch este un cazon modern ce gazeificarea lemnului de esenta moale si esenta tare, echipat cu logica de control avansata pentru atingerea unui randament ridicat, emisiilor scazute si consumul mic de lemn. Procesul de ardere este controlat foarte precis cu ajutorul masurarii volumului oxigenului in gazele arse, prin alimentarea cazonului cu aerul primar si secundar si schimbarii vitezei ventilatorului de evacuare, fapt ce permite o modulare continua a puterii cazonului.

Electronica consta dintr-un ecran tactil transparent, pe care puteti gasi rapid informatiile si setarile necesare. Software-ul electronicii poate fi usor actualizat in orice moment, printre-un dispozitiv USB. Cazanul poate fi conectat la internet cu ajutorul cablului LAN si se poate controla dintr-un loc indepartat cu ajutorul internetului sau chiar cu ajutorul unui Smartphon.

Cazanul este percepuit pentru confortul clientilor, prin urmare in cazon se afla un schimbator de caldura tubular, care este curatat automat cu motor cu ajutorul turbulatorilor. Electronica cazonului poate fi extinsa cu module, care sunt utilizate pentru a controla circuitul de incalzire de amestec, rezervoare pentru ACM, panele solare, sau alt cazon automat. Controlul acestor se poate urmari simplu direct pe afisajul cazonului **ATTACK LAMBDA Touch**.

PRINCIALELE AVANTAJE ALE CONTROLULUI:

- Electronica cu ecran tactil transparent
- Controlul perfect al arderii cu ajutorul sondei lambda
- Reglarea cursiva a randamentului
- Curatare automata al schimbatorului de caldura cu turbulatori
- Posibilitatea controlului prin internet si Smartphone
- Posibilitatea extinderii cu module suplimentare si controlul ACM, MIX1, MIX2, Solar etc.



DESCRIERE:

1. **0/1** – comutatorul principal al electronicii
2. **Termomanometru** – indica temperatura de intrare si presiunea actuala al apei de incalzire din cazon
3. **Touchscreen**
4. **Conector USB**

CAZAN COMBINAT PE LEMNE SI PELETI ATTACK DP, DPX, SLX COMBI PELLET

Cazan de apa calda pe lemn si peleti **ATTACK DP, DPX, SLX COMBI Pellet este o sursa moderna de caldura cu o noua constructie al schimbatorului, cu combustibil prescris lemn iar in cazul echiparii cu arzator complet automat din hotel inoxidabil, peleti din lemn.** Este o solutie avansata care ofera un plus de confort datorita arzatorului complet automat pe peleti, care poate fi incorporat foarte simplu in cazan si cu un avantaj al celei mai ieftine energii termice produse in cazan pe gazeificarea lemnelor.

Cu posibilitatea reglarii randamentului arzatorului cu curatare automata a gratarului, cu pornire si oprire automata al procesului de ardere in corpul din otel DP, DPX, SLX, se formeaza un cazan automat pentru combustibil solid si peleti. Arzatorul pe pelti este amplasat pe un pantograf rabatabil si astfel arzatorul poate fi usor introdus prin usa superioara al cazanului si astfel intr-un minut se poate face dintr-un cazan pe gazeificare un cazan pe peleti. Daca avem la dispozitie lemn, arzatorul poate fi la fel de usor demontat inapoi si cazanul poate fi folosit ca un cazan conventional pe gazeificare. Controlul cazanului este generat de regulatorul **PROFI „PID“** si de electronica pentru arzator. Una sau alta poate fi deconectata usor cu comutatorul principal si in functie de asta se poate lucra cu un combustibil sau celalalt combustibil. Solutia ofera posibilitatea alegerii intre doua arzatoare cu puterea 8–30 kW si 15–50 kW. Cazanul este destinat incalzirii economice si ecologice a locuintelor familiale, a cabanelor, pensiunilor, a fabricilor de mici dimensiuni si obiectivelor similare.

PRIORITATILE CAZANULUI

- Schimbator tubular foarte eficient „gaze arse-apă“ (seria DPX, SLX)
- Eficiența mare a arderii de pana la 90 %, datorita schimbatorului tubular echipat cu turbulatori mobili speciali pentru curatarea schimbatorului (seria DPX, SLX)
- Camera de incarcare al cazanului cu volumul peste standarde, de pana la 230 l, care asigura ardere mai lunga la o incarcare cu combustibil
- Posibilitatea arderii lemnelor si peletilor
- Cazanul poate functiona cu lemn si complet automat in cazul arderii peletilor
- Confort pentru clienti, fiabilitate, operare si intretinere simpla
- Fabricat din otel special de cazan de grosime 6 mm pentru asigurarea unei durabilitati mari ale cazanului
- Cazanul este echipat cu arzator din hotel inoxidabil de ceea mai inalta calitate cu curatare automata
- Posibilitatea introducerii simple al arzatorului in cazan cu ajutorul pantografului si schimbarea in acest fel al combustibilului intr-un singur minut
- Costurile reduse de operare pe sezon datorita posibilitatii combinatiei de combustibil
- Posibilitatea de modulare progresiva a puterii arzatorului in functie de tipul arzatorului
- Posibilitatea adaptarii cazanului DP, DPX, SLX, care se afla in operare pe DP, DPX, SLX COMBI Pellet cu ajutorul setului de modificare
- Functionarea complet automata a arzatorului
- Design compact, operare usoara, afisarea informatiilor pe ecranul LCD
- Curatare automata a gratarului care poate fi setata in functie de calitatea peletilor folositi
- Pornire si oprire automata al procesului de ardere in cazul arderii peletilor
- Masurarea exacta al intensitatii flacarii cu ajutorul fotocelulei in regimul cazanului pe peleti
- Posibilitatea setarii puterii arzatorului in gama 8–30 kW si 15–50 kW, in functie de tipul arzatorului folosit
- Posibilitatea conectarii unui senzor extern in rezervorul de acumulare



- Controlul functionarii arzatorului prin-tr-un termostat de camera sau a unei sonde de temperatura
- Posibilitatea arderii peletilor de lemn de diametru 6–10 mm, lungime de pana la 35 mm
- Posibilitatea corectiei arderii in functie de combustibilul folosit
- Otel inoxidabil de calitate al camerei de ardere si al gratarului din arzator
- Posibilitatea conectarii alimentatorului de combustibil de diferite lungimi
- Elemente de securitate care impiedica arderea inversa, siguranta de 4 ori impotriva supraincalzirii – termostat de urgență, de cazan, al gazelor arse si circuitul de racire
- Cerinta de vid scazut de operare in camera de ardere
- Optiunea din meniu in mai multe limbi pentru a stabili o gama larga de parametri
- Afisarea setarilor de functionare
- Diagnosticarea defectiunilor

VERSIUNILE CAZANULUI

ATTACK DP 15–50 COMBI Pellet

ATTACK DPX 15–50 COMBI Pellet

ATTACK SLX 20–55 COMBI Pellet

CAZANUL COMBINAT ATTACK DP, DPX 15–50, SLX 20–55 COMBI PELLET CONTINE:

Cazanul cu gazeificarea lemnului ATTACK DP, DPX, SLX
Arzatorul ATTACK PELLET BURNER Automatic 8–30 kW, sau arzatorul ATTACK PELLET BURNER Automatic 15–50 kW
Usa DP, DPX, SLX pentru arzator, set pentograf (consola, brate si usa), alimentatorul de peleti, rezervor de peleti 500 l

ACCESORII PENTRU CAZENELE ATTACK DP, DPX, SLX

ATTACK PELLET BURNER AUTOMATIC sunt arzatoare complet automate din otel inoxidabil pe peleti de lemn cu posibilitatea reglarii randamentului în gama **8–30 kW si 15–50 kW** cu curatare automata al gratarului, aprindere automata, cu pornire controlata si controlul procesului de ardere..

PRIORITATILE ARZATORULUI

- Functionarea complet automata a arzatorului
- Design compact, operare usoara, afisarea informatiilor pe ecranul LCD
- Curatare automata a gratarului care poate fi setata in functie de calitatea peletilor folositi
- Pornirea si oprirea automata al procesului de ardere
- Masurarea exacta al intensitatii flacarii cu ajutorul fotocelulei
- Posibilitatea setarii randamentului in gama 8–30 kW sau 15–50 kW
- Posibilitatea conectarii unui senzor extern in rezervorul de acumulare
- Controlul functionarii arzatorului printr-un termostat de camera sau a unei sonde de temperatura
- Randament de combustie ridicat si emisii reduse de exploatare
- Posibilitatea arderii peletilor din lemn de diametru 6–10 mm, lungime de pana la 35 mm
- Posibilitatea corectiei arderii in functie de combustibilul folosit
- Otel inoxidabil de calitate al camerei de ardere si al gratarului din arzator
- Posibilitatea conectarii alimentatorului de combustibil de diferite lungimi
- Elemente de securitate care impiedica arderea inversa, siguranta de 4 ori impotriva supraincalzirii – termostat de urgență, de cazan, al gazelor arse si circuitul de racire
- Cerinta de vid scasut de operare in camera de ardere
- Optiunea din meniu in mai multe limbi pentru a stabili o gama larga de parametri
- Afisarea setarilor de functionare
- Diagnosticarea defectiunilor

DESCRIERE

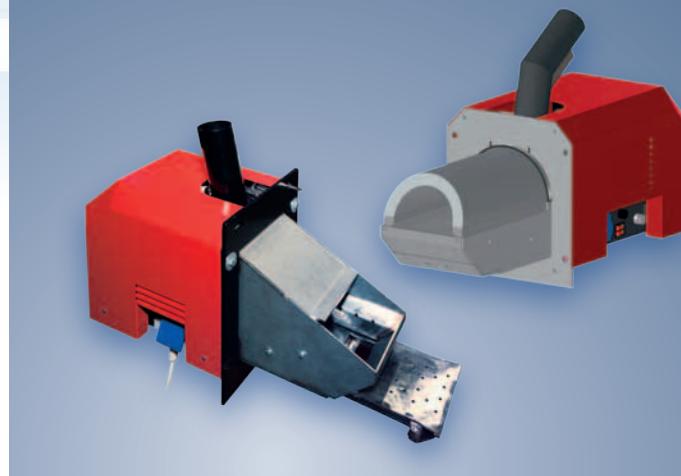
Arzatorul din otel inoxidabil **ATTACK®** este construit pe principiul caderii combustibilului – peletilor – din alimentator cu combustibil prin furtunul de alimentare si conducta pe gratar, unde are loc arderea.

Arzatorul functioneaza in regim complet automat, incepand cu evaluarea nevoilor de alimentare cu energie termica, furnizarea combustibilului, aprinderea electrica, aprinderea, arderea, decuplare, terminarea arderii, curatare si trecerea in regim de asteptare.

Arzatorul **ATTACK BURNER PELLET AUTOMATIC 8–30 kW** are din fabrica setat randamentul in gama **14–30 kW**, care este impartit in trei trepte: 1. (14 kW), 2. (22 kW) si 3. (30 kW). Gama randamentului poate fi modificata in doua nivele – 8 pana la 12 kW si 14 pana la 30 kW in meniul extins.

Arzatorul **ATTACK BURNER PELLET AUTOMATIC 15–50 kW** are gama de randament **15–50 kW**, care este impartit in trei trepte: 1. (15 kW), 2. (32 kW) si 3. (50 kW). Gama de randament ambelor arzatoare se poate seta in trepte din 2 in 2 kW.

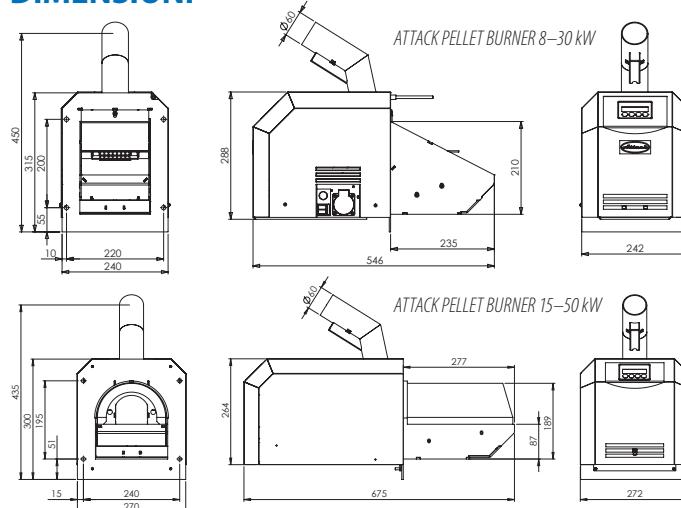
Arzatorul se curata automat dupa fiecare proces de ardere sau dupa un anumit interval de timp al functionarii, setat de utilizator, gratarul se ejecteaza automat si se curata prin deplasarea spre racleta. Impuritati, cum ar fi cenusă si resturile neinflamabile cad prin deschizaturile gratarului. Corpul arzatorului, gratarul, tabla racletei sunt realizate din otel inoxidabil de inalta calitate rezistent la caldura.



COMBUSTIBIL

Arzatorul este certificat pentru arderea peletilor din lemn cu diametru **6–10 mm** si lungime de pana la **35 mm**. In cazul schimbarii alimentatorului de combustibil se pot arde samburi de fructe si samburi de masline de marime de pana la a samburilor de piersici. Eventualele modificarile trebuie consultate cu producatorul.

DIMENSIUNI



PARAMETRII TEHNICI

Parametru	PELH30A	PELH50A
Combustibil specificat	Peleti din lemn d = 6–10 mm, l = 35 mm max.	
Regimul	8–12 kW, 14–30 kW	15–50 kW
Scara de putere	8–30 kW, trepte de cate 2 kW	15–50 kW, trepte de cate 2 kW
Tensiunea de conectare	~ 230 V / 50 Hz	
Siguranta electrica	10 A	
Masa	22 kg	33 kg

TABELUL CU ACCESORII

Denumirea
Arzatorul ATTACK Pellet Burner Automatic 8–30 kW
Arzatorul ATTACK Pellet Burner Automatic 15–50 kW
Usa DP, DPX, SLX pentru arzatorul PELH30A si PELH50A
Set pantograf pentru PELH30A
Set pantograf pentru PELH50A
Alimentator peleti 2,5 m (cu eventuala ajustare a lungimii proprii)
Buncar peleti 500 l

DESCRIERE CAZANE – MODELE DE SERIE 5000, 6000, 7000

Cazanul este proiectat pentru arderea lemnului pe principiul gazeificarii prin intermediul unui exhaustor, care absoarbe gazele evacuate din cazan si creaza o presiune negativa in buncar.

Vidul din buncar are rolul ca, atunci cand se deschide usa de alimentare, in momentul deschiderii ei este aspirat din spatiu aer curat, care impiedica eliminarea particulelor mici din camera de incarcare al cazonului in exterior. Sala de cazane unde este situat un asemenea cazon este cu mult mai curata. Componenta de baza a cazonelor **ATTACK** este corpul cazonului racit cu apa. Corpul cazonului este construit din placi de hotel cu grosimea de 6 mm.

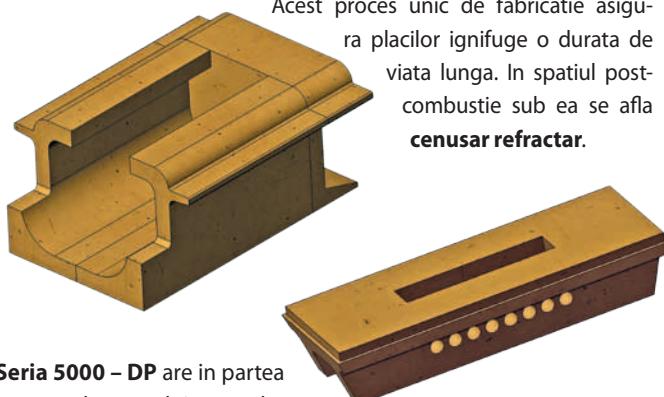
Cazanul este format din doua camere separate de o duza. Corpul cazonului formeaza alimentatorul de combustibil, care in partea de jos este prevazut cu o placă ceramica refractara cu o deschidere longitudinala pentru trecerea gazelor de ardere.

Duza ignifuga de calitate este inima cazonului si asigura o functionare fiabila la temperaturi de functionare extrem de ridicate in jur de aproape 1 100°C. Placile ceramice refractare sunt rezistente la caldura pana la temperaturi de 1 350°C . Placile ceramice folosite in partea cenusarului a cazonului acumuleaza caldura din gazele arse, datorita acestui fapt se maresteste temperatura lor de suprafata si ca urmare folosesc ca un "catalizator" al arderii, care asigura terminarea arderii ale emisiilor nocive din cazon si prin aceasta impiedica evacuarea lor prin horn in atmosfera.

Pentru alegerea materialului si a procesului de fabricatie al placilor ignifuge s-a pus un accent foarte strict. Forma acestor placi a fost realizata pe baza experientei de multi ani in asa fel ca, cazonul sa obtina cei mai buni parametri de ardere. Placile in timpul functionarii cazonului sunt supuse solicitarii termice, prin urmare sunt impartite in mod corespunzator in mai multe parti, in asa fel sa fie posibila dilatarea lor fara daune ulterioare.

Fiecare placă este calcinata timp de mai multe zile intr-un cupitor special, care confera proprietatile mecanice dorite si uscarea ei. Pentru obtinerea rezistentei inalte, materialul pentru fabricarea placilor este intarit si cu otel special pentru microarmare.

Acest proces unic de fabricatie asigura placilor ignifuge o durata de viata lunga. In spatiul post-combustie sub ea se afla **cenusar refractar**.



Seria 5000 – DP are in partea din spate al cazonului o conducta verticala de evacuare a gazelor arse care in partea de sus este prevazut cu clapa de aprindere. De asemenea, se afla aici si o ramura de aspiratie pentru conectare la cosul de fum.

Seria 6000 – DPX si 7000 – SLX are in partea din spate al cazonului incorporat schimbator de caldura tubular deasupra caruia se afla clapa de aprindere. De asemenea, se afla aici si o ramura de aspiratie pentru conectare la cosul de fum. In modele de serie 6000 – DPX, 7000 – SLX se poate, in functie de cerinte, aceasta, la locul instalarii, poate fi simplu introdusa in pozitia verticala sau orizontala.

In perete din fata al cazonelor **ATTACK** se afla in partea superioara usa de alimentare iar in partea inferioara usa cenusarului.

Usa cazonului trebuie sa fie bine izolata de partea in care are loc arderea, pentru a se putea manipula usor cu ea. Izolatia poate asigura ca la puterea maxima a cazonului, suprafata usii va fi doar usor mai calda decat temperatura ambianta. In acest scop in cazonele **ATTACK®** este folosita o umplutura izolatoare presata de inalta calitate, care se caracterizeaza printr-un coeficient scazut de transfer de caldura, greutate specifica redusa si rezistenta suficiente fata de materialele de izolare standard.

Usa cazonului este, de asemenea, protejata de tabla metalica impotriva deteriorarii mecanice prin manipulare neglijenta.

Seria 5000 – DP are in partea din fata a capacului superior tija clapetei de aprindere iar in partea din spate se afla canalul de intrare a aerului primar si secundar cu clapeta de reglare, in care acesta este incalzit la temperatura inalta

Corpul cazonului este izolat in exterior cu lana minerala pusa sub capacele invelisului exterior. In partea de sus a cazonului se afla panoul pentru controlul electromecanic. Desingul cazonului este finalizat cu carcasa acoperita cu vopsea prin pulverizare.

Cazonul este echipat cu un termostat de siguranta, care in stare de avarie la depasirea temperaturii de 95°C decupleaza electric ventilatorul.

SERIA 6000 – DPX SI 7000 – SLX

Cazonul **ATTACK DPX, SLX** este dotat cu schimbator de caldura tubular cu un randament ridicat, care pentru marirea randamentului este dotat cu tulburatori mobili speciali, care servesc, de asemenea, la curatarea lui. In partea din spate a cazonului se afla canalul de admisie a aerului primar si secundar. Aerul primar este introdus in palnia cazonului iar aerul secundar in duza de ardere.

Cazonul este echipat cu clapeta de aprindere, care la deschiderea usei de alimentare se deschide iar la inchiderea acesteia se inchide automat. Clapeta de aprindere asigura evacuarea gazelor arse din buncarul cazonului in cosul de fum si in acelasi timp serveste pentru o aprindere mai usoara a focului in cazon. Producatorul efectueaza setarile de baza a clapetei pentru distribuirea aerului primar si secundar.

In cazul versiunii **ATTACK DPX LAMBDA Touch** aceasta setare se face automat cu dispozitive de comanda electrice pe baza evaluarii datelor din sonda lambda in timpul functionarii. Sistemul de control al arderii cu ajutorul sondei Lambda asigura conditii optime de functionare pentru care cazonul atinge cel mai inalt randament in timp ce produce minimum de emisii nocive in gazele arse.

Cazonul este echipat cu toate elementele de comanda si siguranta. Termostatul de cazon asigura functionarea si pastrarea temperaturii setate a apei de incalzire.

PIROLIZA LEMNELOR

Gazeificarea lemnului este o tehnologie noua din vechi timpuri, care imbunatatesta eficiența de ardere a lemnului. Prin ardere intelegem oxidarea rapida a materialelor (oxidare), care elibereaza caldura.

Activitatea cazanului pirolitic poate fi impartita in trei faze – in-

calzirea si uscarea lemnului in camera de alimentare, descompunerea lemenilor la temperaturi inalte si eliberarea componentelor gazoase fara alimentarea cu cantitatea suficienta de oxigen si arderea lui in duza ignifuga cu alimentarea cu aerul secundar.

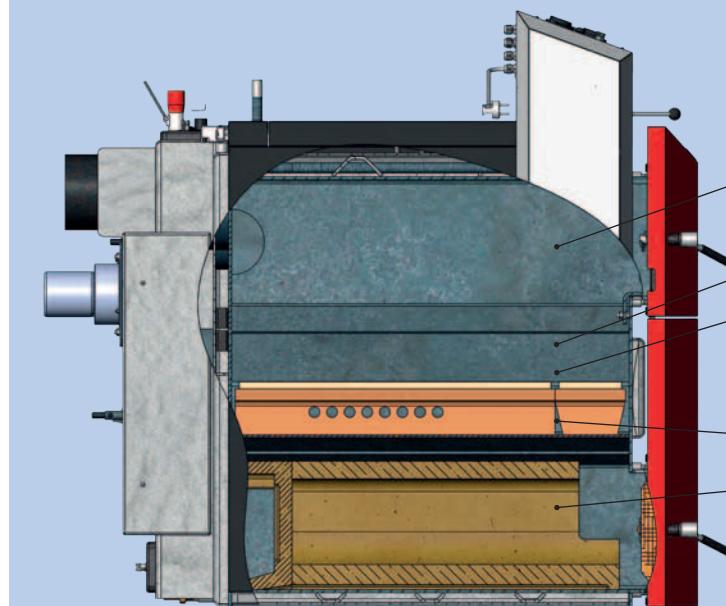
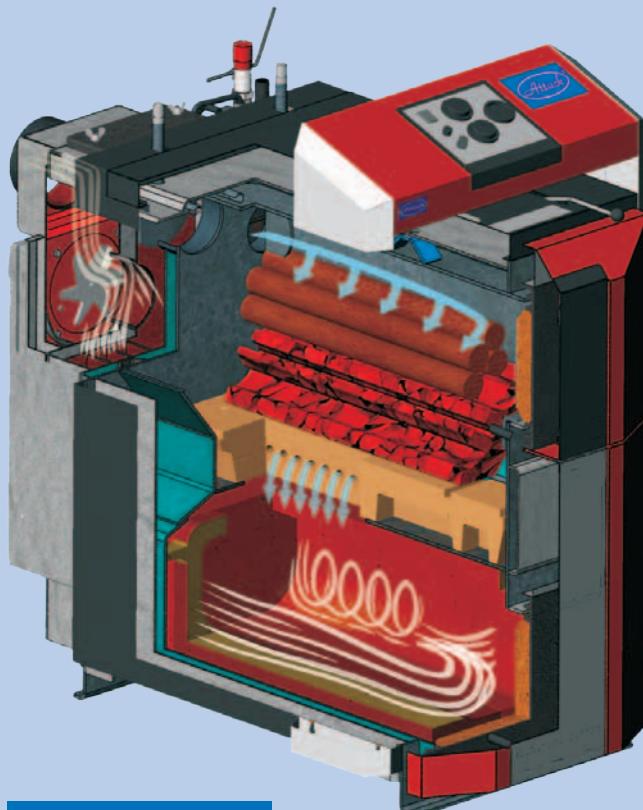
FUNCTIA CAZANULUI

Completarea cu noul combustibil, la o temperatura de sub 200°C, duce la uscarea lemnului. Mai aproape de duza, la temperaturi de 200–700°C prin admisia redusa de aer se realizeaza descompunerea lemnului, eliberarea de gaz din lemn si formarea de elemente solide.

Gazul eliberat este injectat in camera de ardere unde, prin acces suficient de aer, se produce combustia si eliberarea caldurii.

Resturile neinflamabile ale procesului de ardere sunt antrenate in cenusar.

Avantajele procesului de gazeificare constau in faptul, ca fiecare faza al gazeificarii are create conditiile optime, datorita acestui fapt se realizeaza o ardere mai precisa al componentelor chimice continute in lemn la temperaturi mai inalte, reducerii mai bune a emisiilor pe blocurile ceramice, randamentul mai ridicat al procesului de ardere si, in cele din urma, economisirea combustibilului.



- Uscarea masei lemoase
- Incalzire
- Eliminarea componentelor gazoase
- Arderea gazului
- Pos-tardere gaze, reducerea emisiilor de CO



GAZ DE LEMN

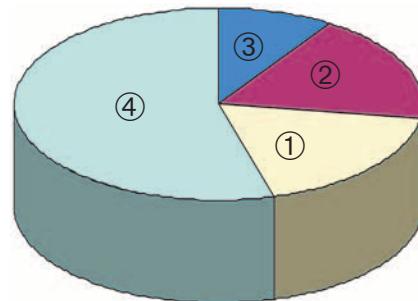
In anumite conditii (temperatura, acces la aer) lemnul se dezintegreaza in componente gazoase, lichide sau solide. Componenta gazoasa in cazul nostru este gaz de lemn, componenta solida carbune de lemn, in esenta carbon pur.

Gazul de lemn se produce prin incalzirea lemnului dar cu acces minim de oxigen ca urmare este numai produs, nu si ars.

Eficiența consumului de combustibil este determinata de compozitia chimica si continutul substantelor inflamabile.

Gazul de lemn contine 20% hidrogen ①, 20% monoxid de carbon combustibil ②, 0–10% metan ③ si 50–60% azot non-combustibil ④.

Datorita continutului ridicat de azot inert valoarea calorica a gazului de lemn este de 3,5–8,9 MJ/m³.



INSTALAREA COSULUI DE FUM

Cosul de fum al cazanelor DPX si SLX, prin rotirea flansei cu 180° poate fi orientat **orizontal sau vertical**.



COMBUSTIBIL

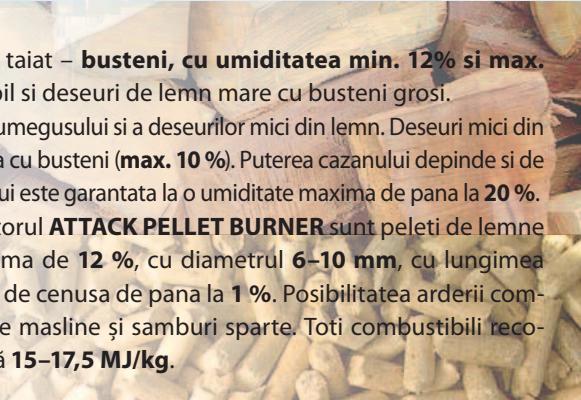
Combustibil specificat este lemn uscat taiat – **busteni, cu umiditatea min. 12% si max. 20%**. Este posibil sa folosim ca combustibil si deseuri de lemn mare cu busteni groși.

Cazanul nu este conceput pentru arderea rumegusului si a deseurilor mici din lemn. Deseuri mici din lemn pot fi folosite numai intr-o cantitate mica cu busteni (**max. 10%**). Puterea cazanului depinde si de umezeala lemnului. Puterea si functia cazanului este garantata la o umiditate maxima de pana la **20%**.

Combustibilul recomandat pentru arzatorul **ATTACK PELLET BURNER** sunt peleti de lemn conform normei DIN cu umiditatea maxima de **12%**, cu diametrul **6–10 mm**, cu lungimea maxima **35 mm** si continutul recomandat de cenusă de pana la **1%**. Posibilitatea arderii combustibilului alternativ cum ar fi miezuri de masline si samburi sparte. Toti combustibili recomandati ar trebui sa aiba valoarea calorica **15–17,5 MJ/kg**.

PROTECTIA CAZANULUI IMPOTRIVA SUPRAINCALZIRII

Fiecare dintre modelele ATTACK DP, DPX, SLX este echipat cu schimbator impotriva supraincalzirii dupa racordarea supapei STS 20, a carei senzor este plasat in partea din spate a cazanului, protejeaza cazanul impotriva supraincalzirii, astfel incat, daca temperatura apei din cazan creste peste 95°C, injecteaza in circuitul de racire apa din retea de alimentare cu apa, care preia excesul de caldura si il elimina in apa reziduala.



MODALITATEA PROTEJARII SI IMBUNATATIRII DURATEI DE VIATA A CAZANULUI

REGUMAT ATTACK-OVENTROP

La temperatura scazuta a apei din retur (sub 50 °C), care intra in cazan, pe peretii interiori din cupru ale cazonului se formeaza acizi nocivi, condens si gudron care au ca efect deteriorarea peretilor din cupru ale cazonului. **O solutie adevarata pentru a proteja cazonul impotriva acestor evenimente adverse si, de asemenea, o modalitate de a creste durata de viata a cazonului este dispozitivul de amestecare – Regumat ATTACK-OVENTROP.** Prin instalarea dispozitivului de amestecare se creeaza circuitul cazonului si circuitul de incalzire. Dispozitivul de amestecare ATTACK-OVENTROP in cazul setarii termosstatului pe treapta 5–6, mentine temperatura apei de incalzire din retur la peste 65 °C si prin aceasta previne deteriorarea peretilor din otel ale cazonului. **Dispozitivul de amestecare ATTACK-OVENTROP asigura in mod semnificativ o durata de viata mai mare a cazonului.**

Regumat ATTACK-OVENTROP se compune din supapa de amestec cu trei cai, termostat cu capilar, bypass, supapa circulatie prin gravitatie (alt. circulatia naturala), pompa de circulatie in trei trepte, robinete de inchidere, termometre si izolarea termica. **Avantajul acestei solutii consta in compactitate, usurinta de utilizare si garantarea protectiei schimbatorului din otel al cazonului.**

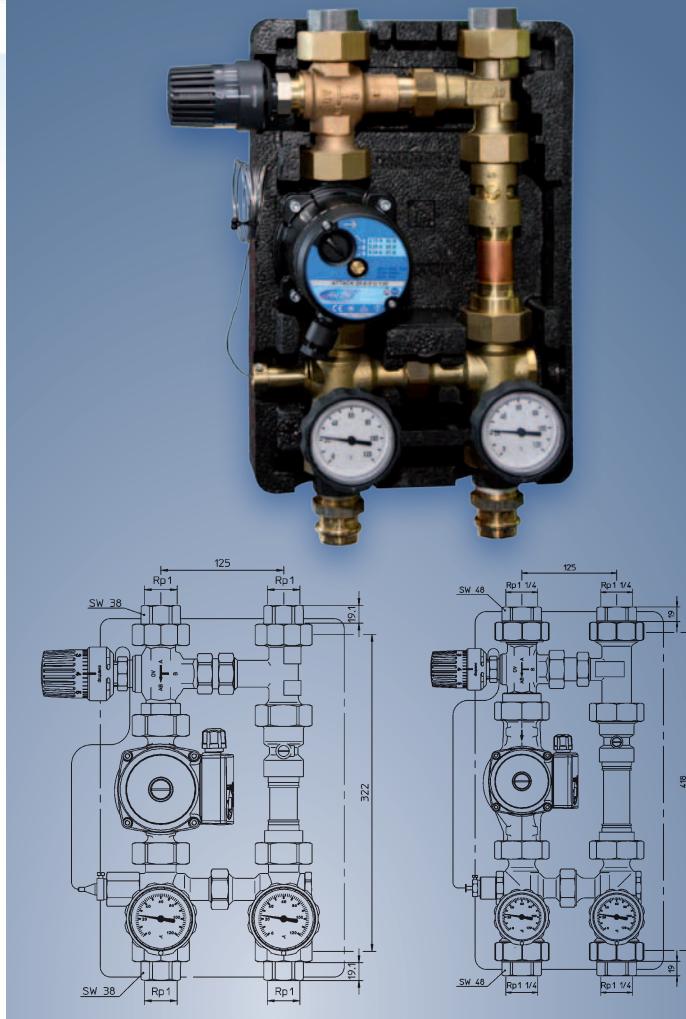
Regumat ATTACK-OVENTROP pentru cazonul:

ATTACK DP 25–35, ATTACK DPX 15–35,
ATTACK SLX 20–35, ATTACK PELLET 30 Plus,
ATTACK WOOD & PELLET 25: **DN25** / se poate comanda cu pompa cu consum energetic redus
ATTACK DP 45–95, ATTACK DPX 40–45, ATTACK SLX 40–55: **DN32**



Regumat ATTACK – OVENTROP

Luminozitate	DN25	DN32
Presiune maxima	10 bar	10 bar
Temperatura maxima	120 °C	120 °C
Valoare Kvs	3,9	5,3
Inaltimea de constructie al izolatiei	365 mm	472 mm
Latimea izolatiei	250 mm	250 mm
Distanta dintre osii	125 mm	125 mm



ACCESORII PENTRU CAZANELE ATTACK PELLET

REZERVOARE DE ACUMULARE ATTACK

Societatea **ATTACK, s.r.o.** este cel mai mare producator al rezervoarelor de acumulare din RS si le ofera in cea mai larga gama:

REZERVOARE DE ACUMULARE ATTACK AK, AS

Rezervoare de acumulare **ATTACK AK, AS** sunt fabricate din otel de calitate pentru acumularea si distribuirea energiei termice din cazane pe biomasa de ex. **ATTACK DP, DPX, SLX, PELLET 30**



AUTOMATIC Plus, WOOD & PELLET etc. Modelul **ATTACK AS** este dotat cu un schimbator pentru conectare la sistemul solar.

ATTACK AK: 9x mufa G 1 1/2", 4x mufa G 1/2"

ATTACK AS: 9x mufa G 1 1/2", 4x mufa G 1/2", 2x mufa G 1" – circuit solar

REZERVOARE DE ACUMULARE ATTACK HR, ATTACK HRS

Rezervoarele de acumulare **ATTACK HR, HRS** sunt fabricate din otel de calitate pentru acumularea apei de incalzire, dar si pentru productia ACM cu un rezervor din email interior.

Modelul **ATTACK HRS** este in plus dotat cu un schimbator pentru conectare la sistemul solar. Aceste tipuri de rezervoare au incorporate un anod de magneziu in rezervorul ACM, pentru rezistenta sporita la coroziune.

ATTACK HR: 10x mufa G 1 1/2", 6x mufa G 1/2",
2x mufa G 1" – ACM

ATTACK HRS: 10x mufa G 1 1/2", 6x mufa G 1/2", 2x mufa G 1"
– circuit solar, 2x mufa G 1" – ACM



REZERVOARE DE ACUMULARE ATTACK TUV, ATTACK TUVS

Rezervoarele de acumulare **ATTACK TUV, TUVS** sunt fabricate din otel de calitate si servesc nu numai pentru stocarea apei pentru incalzire, dar sunt proiectate pentru pregatirea ACM intr-o spirala de cupru.

Modelul **ATTACK TUVS** este in plus dotat cu un schimbator pentru conectare la sistemul solar.

ATTACK TUV: 8x mufa G 1 1/2", 5x mufa G 1/2",
2x mufa G 1" – ACM

ATTACK TUVS: 8x mufa G 1 1/2", 5x mufa G 1/2", 2x mufa G 1"
– circuit solar, 2x mufa G 1" – ACM

REZERVOARE DE ACUMULARE STRATIFICATE ATTACK S, ATTACK SS

ATTACK S – Rezulta din tipul ATTACK AK. In interiorul rezervorului este instalat disc si tub stratificat care permit stratificarea apei in functie de temperatura ei. Acest element de constructie asigura diferite niveluri de temperatura la intrari si iesiri.

ATTACK SS – Rezulta din tipul ATTACK AS a ATTACK S. Este in plus echipat cu un schimbator pentru racordarea la sistemul solar.

ATTACK S: 8x mufa G 1 1/2", 5x mufa G 1/2"

ATTACK SS: 8x mufa G 1 1/2", 5x mufa G 1/2",
2x mufa G 1" – circuit solar

Detaliile tehnice ale tuturor tipurilor de rezervoare de acumulare (puffere), le gasiti pe pagina noastra de web www.attack.sk

REGULATORUL ECHITER- MIC ATTACK REGUMAX

Regulatorul echitermic **ATTACK REGUMAX** este un element de reglare de top pentru cazane pe peleti ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus.

Regulatorul ATTACK REGUMAX este destinat pentru reglarea sistemelor de incalzire, inclusiv pentru reglarea apei calde menajere. Se foloseste pentru reglarea sistemelor de temperatura joasa si sistemelor de incalzire. La regulator se pot conecta doua feluri de unitati de camera (fara display si cu display).

AVANTAJELE INSTALATIEI CU REZERVOARE DE ACUMULARE:

- reglarea uniforma a puterii cazanului si cresterea confortului
- consum redus de combustibil – cazonul functioneaza la capacitatea maxima, deci cu eficienta optima
- durata lunga de viata a cazonului si a cosului de fum – in cazul functionarii la capacitatea maxima producerea acizilor si gudronului este minima
- posibilitatea combinarii cu alte moduri de incalzire (current electric acumulat, sisteme solare)
- posibilitatea combinarii radiatoarelor cu incalzire prin pardoseala
- confort sporit in operare

Regulatorul echitermic **ATTACK REGUMAX** combina usurinta de instalare cu o gama larga de aplicatii.

CU REGULATORUL ATTACK REGUMAX IN SISTEMUL DE INCALZIRE POT FI CONTROLATE:

- circuitul primar al cazonului pe gazeificare lemn
- incarcarea si descarcarea rezervoarelor de acumulare
- sistemul solar pentru incalzire ACM sau incalzire CT
- mai multe circuite de incalzire cu diferite niveluri de temperatura
- sursa alternativa de caldura, incalzire ACM
- intrari liber programabile



MODURI DE FUNCTIONARE

Incalzire cu timpul programat si fara timpul programat, modul de regres, modul de vara, modul manual, modul automat.

FUNCTIILE CEASULUI

Incalzire cu programul
saptamanal propriu,
incalzire ACM cu program
saptamanal, 15 perioade
de vacanta.

DATE TEHNICE

Conecțare pe retea	~ 230 V +6 % / -10 %
Frecvență	50...60 Hz
Putere	max. 5,8 VA
Siguranță recomandată	max. 6,3 VA inceată
Grad de protecție	IP 30
Dimensiuni (inclusiv panou)	144 x 96 x 75 mm (L x l x A)

PANOU DE COMANDA

Display multifunctional



Buton multifunctional
Configuratie simpla prin rotire si apasare

Butoane pentru reglaj

- Reglare manuală
 - Alegere pentru toate programele de incalzire
 - Setarea curbelor de incalzire
 - Informatii – prezentare de temperaturi si conditii de functionare

- Temperatura zilnica dorita
- Temperatura redusa dorita
- Temperatura dorita ACM

MONTARE SIMPLA

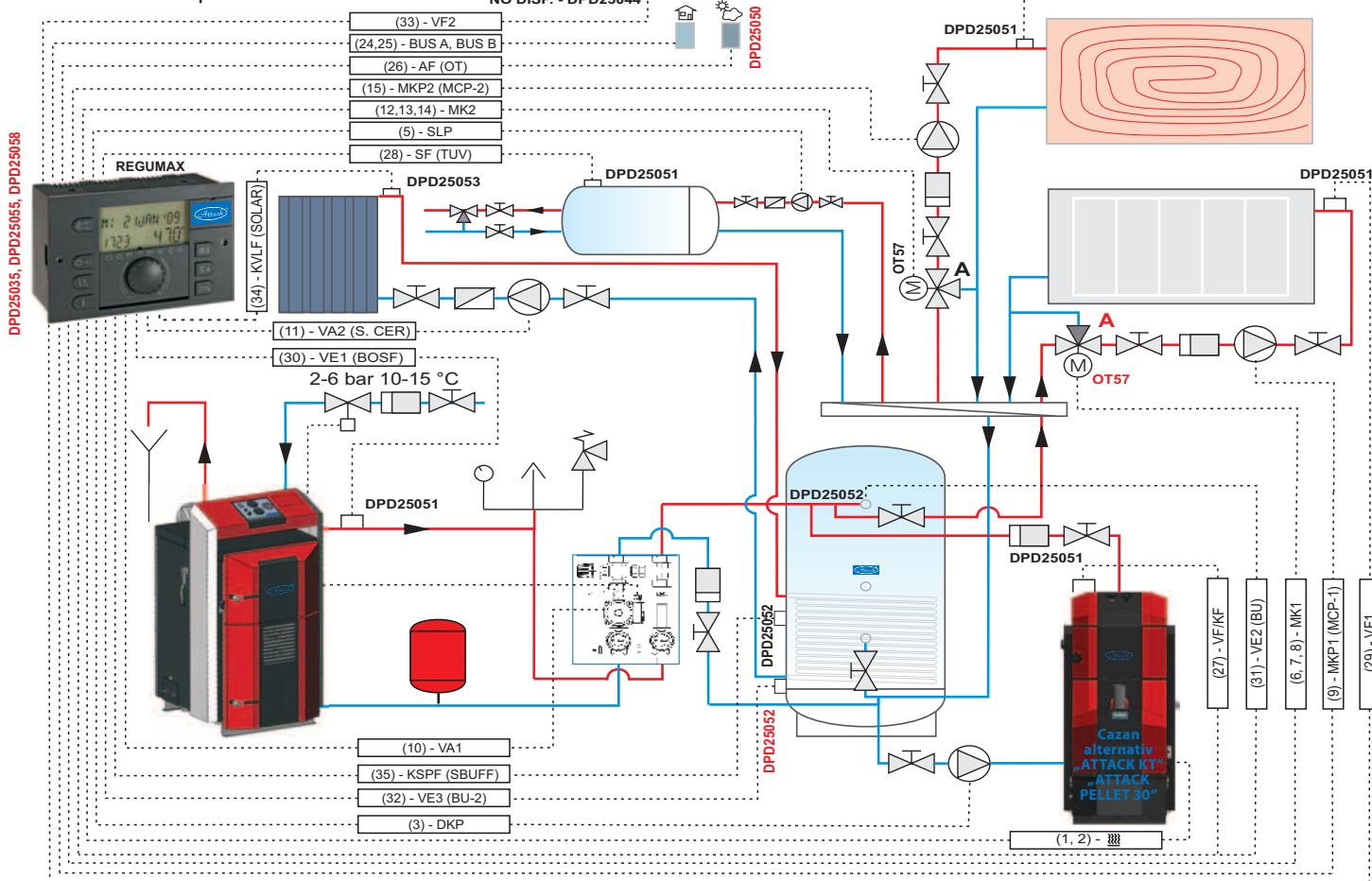
Instalare simpla si rapida este asigurata prin conectarea terminalelor si a modulului de conectare sau a modulului de conectare cu cleme terminale pentru montare pe perete.

PRIORITATILE ATTACK REGUMAX

- Gama largă de aplicații, rentabilitatea economică
 - Programele de bază preseitate pentru a facilita proiectarea și punerea în funcțiune
 - Meniu în mai multe limbi – CZ, DE, GB, FR, IT, NL, ES, PT, HU, PL, RO, RU, TR, S, N
 - Operare intuitivă prin butoane cu simboluri, buton simplu multifuncțional, textul pe un ecran mare.
 - Extinderea simplă a sistemului într-o rețea mică – posibilitatea de a conecta mai multe regulatoare într-o rețea de comunicare
 - Modem de comutare extern care permite comutarea la distanța a modurilor regulatorului
 - Managementul sofisticat al sistemului de încălzire oferă un confort maxim de operare.
 - Reglaj echitermic al temperaturii apei de încălzire
 - Versatilitate mare pentru numeroase variante de sisteme de încălzire care utilizează cazanul pe gazeificarea lemnului

EXEMPLU DE CONECTARE A REGULATORULUI ATTACK REGUMAX

Conecțare universală a regulatorului REGUMAX cu rezervor extern pentru ACM, cu două circuite de amestec, panouri solare și sursa de căldură pe combustibil solid.





ATTACK, s.r.o.
Dielenská Kružná 5020
038 61 Vrútky
Slovakia

Tel: +421 43 4003 103
Fax: +421 43 4003 116
E-mail: export@attack.sk
Web: www.attack.sk



Výrobca ATTACK, s.r.o. si vyhradzuje právo technických zmien výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia. • ATTACK, s.r.o. producer reserves the right to change technical parameters and dimensions of boilers without previous warning. • Der Hersteller ATTACK, s.r.o. behält sich das Recht der technischen Veränderungen an Produkten ohne eine vorige Warnung. • Изготовитель ATTACK, s.r.o. оставляет за собой право изменения технических параметров и размеров котла без предыдущего предупреждения. • Le producteur ATTACK, s.r.o. réserve le droit des modifications techniques sans l'avertissement précédent. • Productor ATTACK, s.r.o. reserva el derecho de cambios técnicos sin advertencia anterior.



ATTACK, s.r.o. – 04/2014