



CAZAN CU GAZEIFICAREA LEMNULUI  
**ATTACK<sup>®</sup> SLX/DPX/DP**  
STANDARD / PROFI / LAMBDA TOUCH / COMBI PELLET



[WWW.ATTACK.SK](http://WWW.ATTACK.SK)

# DESPRE SOCIETATEA ATTACK



## 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
- 150 de angajati
- Detinatorul certificatului de calitate ISO 9001 pentru productia de cazane

## PRODUSE:

Portofoliu de produse al firmei ATTACK, s.r.o. se prezinta prin gama larga de produse ATTACK®, care se deosebeste dupa tipuri de produse, de putere si de tipul de combustibil

- lemn
- gaz natural/ LPG-propan
- tehnologia solara
- rezervoare de acumulare
- peleti de lemn, resp. biomasa
- energia electrica
- rezervoare ACM
- calorifere

In prezent compania ATTACK, s.r.o. are cea mai variata gama de produse in comparatie cu firmele concurente

## PREMII



Societatea ATTACK, s.r.o. urmareste ca fiecare produs al sau sa fie cel mai bun in clasa sa. Cea mai convingatoare dovada sunt numeroasele premii obtinute la expozitiile 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

Compania ATTACK, s.r.o. detine cetificat managerii a sistemului de calitate ISO 9001 acordat de societatea Lloyd's Register Quality Assurance pentru propuneri, dezvoltare, fabricare si servisiul dispozitivelor pe gaz si de cazane pe biomasa.

- 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.

# DESPRE SOCIETATEA ATTACK

## 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 supusa 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 incerca 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?

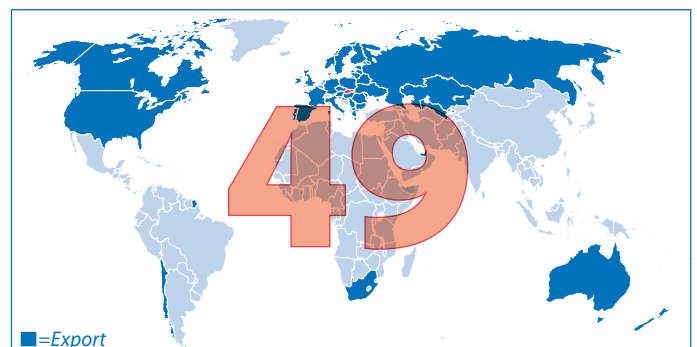
- *In 19 ani de existenta societatea a fabricat peste 500 000 de produse*
- *Produsele ATTACK® sunt fabricate cu cele mai moderne tehnologii de productie*
- *Solutii inovatoare*
- *Produsele au valori excelente de consum si de emisii*

- *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 A CAZANELOR ATTACK®

GAMA NOUA DE MODELE A CAZANELOR ATTACK PE PELETI SI LEMNE

GAMA DE MODELE

## 3000



### ATTACK FD PELLET BIOHEAT

- ATTACK FD 20-42 PELLET
- ATTACK FD 20-42 BIOHEAT

- Putere: 8-30 kW FD PELLET  
6-25 kW FD BIOHEAT
- Eficienta: 88 % FD PELLET  
87 % FD BIOHEAT

Functionarea full-automata a arzatorului (ver. PELLET)

Design compact, utilizare simpla, afisarea informatiilor pe LCD

Eficienta cazanului la puterea nominala 88 % (ver. PELLET)

Curatarea automata a grilajului se poate seta dupa calitatea peletilor utilizati (ver. PELLET)

Start automat - aprinderea si terminarea procesului de ardere

Masurarea exacta a intensitatii de flacara cu senzor

Posibilitatea setarii a puterii intre 8 - 30 kW

Setarea utilizarii a arzatorului cu ajutorul termostatului de camera, sau sondei de temperatura

Posibilitatea corectiei de ardere dupa combustibilul utilizat

Otel inoxidabil de calitate in camera de ardere si grilajului arzatorului

Caracteristici de securitate nu permit ardere repetata, de 4 ori mai mare siguranta impotriva supraincalzirii - termostat de avarie, de cazan, de fum si circuit de racire

Meniu in mai multe limbi, posibilitatea setarii a multor parametrii

Afisarea starii de functionare

Diagnosticul erorilor

GAMA DE MODELE

## 5000



### ATTACK DP

- ATTACK DP 25-45 STANDARD
- ATTACK DP 25-45 PROFI

- Putere: 25-45 kW
- Eficienta: 85,3-56,0 %

Schimbator plat a cazanului

Camera de incarcare spatiosa a cazanului, care asigura o perioada mai mare de incalzire la o incarcare

Comfortul clientului, siguranta de utilizare, manipulare si intretinere simpla

Fabricat din otel special de cazane cu grosime de 6 mm pentru a se asigura fiabilitatea lunga a cazanului

Rotatile ventilatorului se pot modula - modificari PROFI ver. PID

Ventilator de tragere pentru ardere simetrica si efectiva si utilizare silentioasa

Posibilitatea incarcarii si cu bucati mari de lemne, ceea ce economiseste timpul clientului la separarea lemnului, in care metrii clasici taie doar odata la bucati de 0,5 m.

Deschiderea usii ori in dreapta ori in stanga

Blocuri rezistente la temperatura rezistente pana la 1 350 °C, ceea ce asigura parametrii ideali de ardere si fiabilitatea cazanului

GAMA DE MODELE

## 6000



### ATTACK DPX

- ATTACK DPX 15-45 STANDARD
- ATTACK DPX 15-80 PROFI
- ATTACK DPX 15-45 LAMBDA
- ATTACK DPX 25-50 COMBI Pellet

- Putere: 15-80 kW
- Eficienta: 86,5-91,3 %

Eficienta ridicata a schimbatorului tubular „cenusa-apa” cu turbulatoarele in miscare

Camera de incarcare a cazanului spatiosa, care va asigura perioada mai lunga de incalzire la o incarcare

Curatarea schimbatorului cu turbulatoarele, cu miscarea manete - schimbator curat = eficienta ridicata = economisirea costurilor de intretinere, economisirea combustibilului

Electronica imbunatatita cu reg. PID simetrica a rotatilor ventilatorului dupa temperatura fumului - modificari PROFI ver. PID

Rotatile ventilatorului modulate - modificari PROFI ver. PID, LAMBDA

Ventilator de tragere pentru ardere eficienta si functionare fara praf

Posibilitate de incarcare cu bucati mari de lemne (de la 25 kW), ceea ce economiseste timpul clientului la taierea lemnului, unde metrii clasici taie doar odata la bucati de 0,5 m

Setarea automata a clapetei de aprindere legata cu deschiderea si inchiderea usei de incarcare

Posibilitatea modificarii LAMBDA - cea mai inalta tehnologie de administrare a procesului de ardere pentru a asigura cote perfecte la emisii si la eficienta

Posibilitatea folosirii a combustibilului alternativ, cum sunt seminte de masline sau bucati mici de lemne, in arzatoarele automate cu putere de 30 si 50 kW - modificari COMBI Pellet

Blocuri rezistente la temperatura rezistente pana la 1 350 °C, ceea ce asigura parametrii ideali de ardere si fiabilitatea cazanului

## GAMA DE MODELE

# 7000



## ATTACK SLX

- **ATTACK SLX 20–55 PROFI**
- **ATTACK SLX 20–55 LAMBDA Touch**

- **Putere: 20–55 kW**
- **Eficiența: 90,3–91,8 %**

*Eficiența ridicată a schimbătorului tubular „cenusa-apa” cu turbulatoarele în mișcare*

*Camera de încălzire a cazanului este mai mare decât este normală și una mai mare pe piață nu veți găsi de la 200 – 230 l, care asigură perioada mai lungă de ardere la o încălzire*

*Curățarea schimbătorului cu turbulatoarele, cu mișcarea manete – schimbător curat = eficiența ridicată = economisirea costurilor de întreținere, economisirea combustibilului*

*Scut curat plastic pe întreaga suprafață a camerei de încălzire – protecția ridicată asupra gudronării camerei*

*Rotile ventilatorului se pot modula – modificare PROFI ver. PID, LAMBDA Touch*

*Ventilator de tragere pentru ardere eficientă și funcționare fără praf*

*Posibilitatea încălzirii și cu bucăți mari de lemn, ceea ce economisește timpul clientului la separarea lemnului, în care metrii clasici taie doar odată la bucăți de 0,5 m.*

*Setarea automată a clapetei de aprindere legată cu deschiderea și închiderea usei de încălzire*

*Posibilitatea modificării LAMBDA – cea mai înaltă tehnologie de administrare a procesului de ardere pentru a asigura cote perfecte la emisia și la eficiență*

*Electronica îmbunătățită cu reg. PID simetrică a rotilei ventilatorului după temperatura fumului – modificări PROFI ver. PID*

*Blocuri rezistente la temperatura rezistente până la 1 350 °C, ceea ce asigură parametrii ideali de ardere și fiabilitatea cazanului*

## GAMA DE MODELE

# 8000



## ATTACK PELLET

- **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus**

- **Putere: 8–30 kW**
- **Eficiența: 90,6 %**

*Schimbător tubular foarte eficient cu turbulatoarele cu spirala, care asigură transferul termic mai bun în schimbător, eficiența mai ridicată în cazan și servește și pentru curățarea lui*

*Arzător pentru peleti cu un control full-automat (aprindere și stingere), cu funcția de curățare automată și proprietate de diagnosticarea erorilor*

*Curățare automată a schimbătorului tubular*

*Utilizarea cazanului automată, asigură un confort mare de control*

*Scoaterea cenușei automată în cosul de golire*

*Încălzire automată de combustibil*

*Arzător inoxidabil ATTACK – camera de ardere și grilajul arzătorului fabricat din oțel inoxidabil de înaltă calitate*

*Curățarea automată a grilajului se poate seta după calitatea peletilor utilizați (ver. PELLET)*

*Posibilitatea de conectare a mai multor tipuri de încălzitoare de combustibil*

*Caracteristici de siguranță nu permit ardere repetată, de 4 ori mai mare siguranță împotriva supraîncălzirii – termostat de avarie, de cazan, de fum și circuit de racire*

*Posibilitatea de încălzire cu spirala electrică de până la putere de 6 kW, care poate fi folosită ca și protecția împotriva înghețării*

## GAMA DE MODELE

# 9000



## ATTACK W&P

- **ATTACK WOOD&PELLET**

- **Putere: bois 12,5–25 kW, pellets 9–30 kW**
- **Eficiența: bois 90,5 %, pellets 90,4 %**

*Cazan combinat inovativ – 2 moduri de utilizare – confort maxim pentru client*

*Camera de încălzire spațioasă a cazanului, care asigură o perioadă mai mare de încălzire la o încălzire*

*Curățare automată a schimbătorului tubular și camerei de peleti – confort maxim la curățare*

*Scut curat plastic pe întreaga suprafață a camerei de încălzire – protecția ridicată asupra gudronării camerei*

*Arzător pentru peleti cu un control full-automat (aprindere și stingere), cu funcția de curățare automată și proprietate de diagnosticarea erorilor Automatické spalovanie peliet a dreva – jeden komín*

*Arzător inoxidabil ATTACK – camera de ardere și grilajul arzătorului fabricat din oțel inoxidabil de înaltă calitate*

*Curățarea automată a grilajului se poate seta după calitatea peletilor utilizați*

*Trecere automată din utilizarea lemnului pe utilizarea peletilor – alegerea flexibilă a combustibilului*

*Electronica modernă de ultimă generație cu ecran de 6 inci LAMBDA Touch – cele mai înalte tehnologii de administrare procesului de ardere pentru a se asigura cota de emisie și eficiența perfectă*

*Conceptul de mai multe nivele de siguranță – siguranță*

*Posibilitatea încălzirii și cu bucăți mari de lemn, ceea ce economisește timpul clientului la separarea lemnului, în care metrii clasici taie doar odată la bucăți de 0,5 m.*

*Posibilitatea pornirii, monitorizării, administrării și opririi a cazanului prin internet și cu aplicația în Smartphonul dvs. Deschiderea ușii ori în dreapta ori în stânga*

*Cazanul este dotat cu separatorul ciclonic*

*Posibilitatea instalării a rezervorului de peleti lângă cazan sau la o distanță de până la 10 m*

# CAZAN CU GAZEIFICAREA LEMNULUI

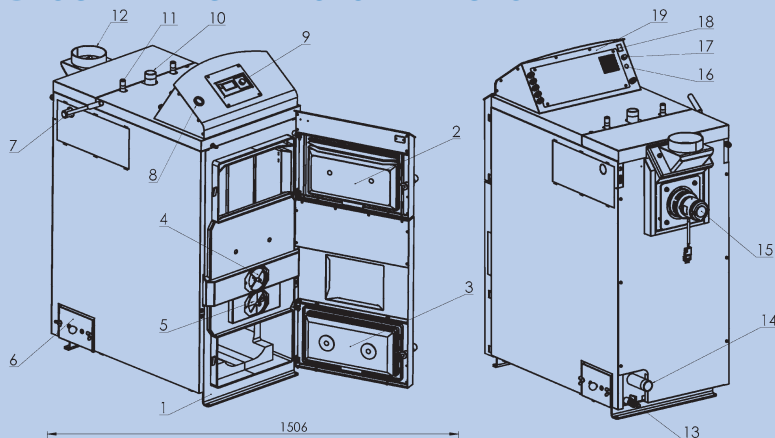
Cazanul cu gazeificare **ATTACK SLX** în versiunea **PROFI** și **LAMBDA Touch** este destinat încălzirii economice și ecologice a locuințelor familiale, a cabanelor, pensiunilor, a fabricilor de mici dimensiuni și obiectivelor similare. Combustibilul specificat pentru cazanul **ATTACK SLX** este lemnul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

## PRIORITĂȚILE CAZANULUI

- Desing modern și inovator al cazanului ecologic
- Schimbator tubular foarte eficient „gaze arse-apa” cu turbulatori
- Eficiența cazanului 90,3–91,8 %
- Gama largă de randament al cazanului 20–55 kW
- 2 versiuni – **PROFI**, **LAMBDA Touch**
- Eficiența mare a arderii de până la 90 %, datorită schimbatorului tubular echipat cu turbulatori mobili speciali
- Curățarea schimbatorului cu turbulatori, prin miscarea parghiei, schimbator curat = eficiența mare = costuri de operare reduse și economie de combustibil
- Camera de încărcare cu volumul peste standarde, de la 200–230 l, care asigură ardere mai lungă la o încărcare cu combustibil
- Invelisul uscat optional plasat în jurul întregului perimetru al camerei de încărcare – protecția crescută împotriva formării gudronului în camera de încărcare
- Emisia și eficiența excelentă, cantități minime de cenusa

- Posibilitatea arderii lemnului de esență moale și de esență tare, brichetelor de lemn
- Posibilitatea alimentării cu bucăți mari de lemn – lungimea camerei de ardere este 680 mm (începând cu 20 kW), faptul care economisește clientului timp în sortarea lemnului, lungimile clasice de un metru împarte în bucăți de jumătate de metru
- Combustie îmbunătățită și consumul redus de lemn
- Asigurarea poziției manetei de curățare pentru o curățare mai ușoară
- Confortul clientului, siguranța în funcționare și exploatare și întreținere ușoară
- Fabricat din oțel 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 încălzire asociat cu deschiderea și închiderea ușii de alimentare
- Viteza ventilatorului modulată continuu
- 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 ușii în stânga și în dreapta
- Oprirea automată a cazanului după arderea combustibilului
- Echipat cu circuitul de racire împotriva supraîncălzirii apei din cazan
- Placile ignifuge din beton rezistente la temperaturi de până la 1350 °C, faptul care asigură parametrii cei mai buni de ardere
- Cazanul corespunde criteriilor clasei superioare, conform normei europene EN303-5

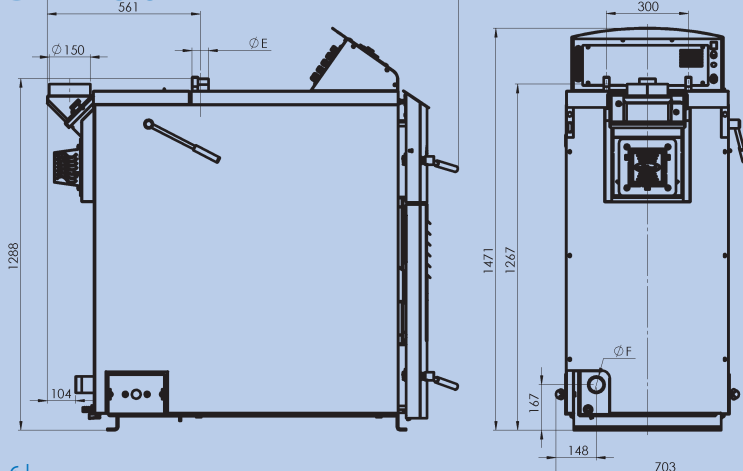
## DESCRIEREA CAZANULUI ATTACK SLX



### LEGENDA:

- |                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Corpul cazanului               | 12. Supapa de alimentare         |
| 2. Capacul frontal superior       | 13. Comutator principal          |
| 3. Ușa de alimentare              | 14. Termomanometru               |
| 4. Ușa camera de ardere           | 15. Circuitul de racire          |
| 5. Ventilator de evacuare         | 16. Capacul găurii de curățare   |
| 6. Cosul de fum                   | 17. Racord tur                   |
| 7. Supt de aer primar             | 18. Racord retur                 |
| 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. Siguranța electrică          |

### DIMENSIUNI





## PARAMETRI TEHNICI

Parametru	Unitate	SLX20	SLX25	SLX30	SLX35	SLX40	SLX45	SLX50	SLX55
Puterea nominala	kW	20	25	30	35	40	45	50	55
Gama de performanta	kW	10-20	12,5-25	15-30	17,5-35	20-40	22,5-45	25-50	27,5-55
Suprafata de incalzire	m <sup>2</sup>	2,95			3,32				
Volumul camerei de incarcare	dm <sup>3</sup>	200			230				
Dimensiunile orificiului de alimentare	mm	235 x 445							
Tiraj recomandat	Pa	23							
Proiectul de coș de fum Prescris	mbar	0,23							
Presiunea maxima de functionare	kPa	250							
Pierdere de presiune pe partea de apă (ΔT 10K)	kPa	1,9	2,1	2,4	2,7	3,9	4,5	5,2	6,1
Pierdere de presiune pe partea de apă (ΔT 20K)	kPa	0,8	0,9	1,2	1,6	1,9	2,1	2,4	3,2
Masa cazanului	kg	570			650				
Diamteru orificiu de evacuare	mm	150							
Inaltimea cazanului „A”	mm	1 472							
Latimea cazanului „B”	mm	703							
Adancimea cazanului „C”	mm	1 337			1 506				
Lungimea camerei de incarcare „D”	mm	690			790				
Diamterul standpipe	"	G 6/4"			G 2"				
Diamterul returului	"	G 6/4"			G 2"				
Grad de protectie electrica	IP	21							
Consum de energie si putere nominala	W	42			78				
Consum de energie la utilizare minima	W	31			52				
Consum de energie in regimul standby	W	< 15							
Randamentul cazanului	%	91,8	91,6	90,3	90,3	90,4	90,4	90,3	90,3
Clasa cazanului conform emisiei CO (conform EN 303-5)	-	5							
Temperatura gazelor de ardere in cazul puterii nominale	°C	165	170	175	180	165	170	170	180
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	130	135	140	145	135	140	140	145
Debitul de masa al gazelor in cazul puterii nominale	kg/s	0,018	0,02	0,021	0,023	0,027	0,029	0,031	0,033
Hmot. prietok spalín pri minimálnom výkone	kg/s	0,008	0,011	0,014	0,016	0,017	0,021	0,022	0,023
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	kg h <sup>-1</sup>	5,2	6,5	7,8	9,1	10,4	11,7	13	14,3
Consum orientativ pe sezon	-	1 kW = 1 m <sup>3</sup>							
Lungimea maxima a bustenilor	mm	650			750				
Volumul apei din cazan	l	117			136				
Volumul recomandat al rezervorului de acumulare	l	1 500	2 000	2 200	2 500	3 000	3 200	3 500	4 000
Racord la retea electrica	V / Hz	~ 230 / 50							
Gama de temperatura al apei de incalzire	°C	65-85							
Capacitatea electrica a regulatorului cazanului (versiunea PROFIL)	-	2A / 230V							

\* depinde de tip de combustibil si de incarcarea camerei cu lemnul

# CAZAN CU GAZEIFICAREA LEMNULUI ATTACK DPX

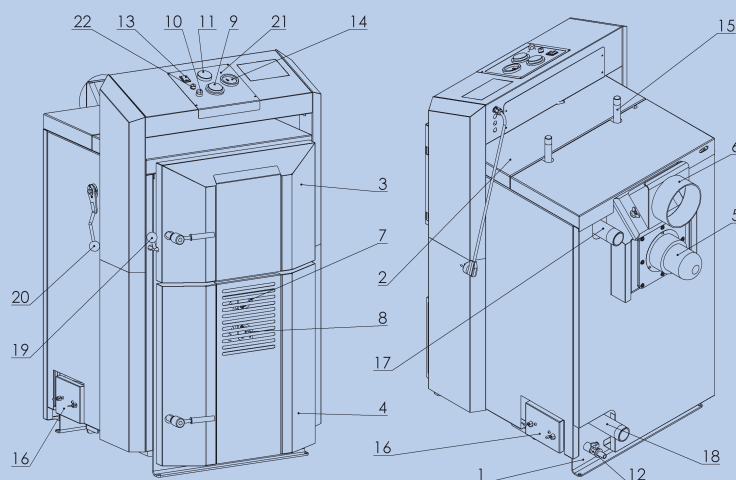
Cazanul cu gazeificare **ATTACK DPX** in versiunea **STANDARD, PROFI, LAMBDA Touch** si **COMBI Pellet** este destinat incalzirii economice si ecologice a locuintelor familiale, a cabanelor, pensiunilor, a fabricilor de mici dimensiuni si obiectivelor similare. Combustibilul specificat pentru cazanul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

## PRIORITATILE CAZANULUI

- Desing modern si inovator al cazanului ecologic
- Schimbator tubular foarte eficient „gaze arse-apa”cu turbulatori
- Constructia probata in timp, mii de clienti multumiti
- Eficienta cazanului 86,5–91,3 %
- Gama larga de randament al cazanului 15–80 kW
- 4 versiuni – STANDARD, PROFI, LAMBDA, COMBI Pellet
- Eficienta mare a arderii de pana la 90 %, datorita schimbatorului tubular echipat cu turbulatori mobili speciali
- 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

- Oprirea automata a cazanului dupa arderea combustibilului
- Cantitati minime de cenusa
- Posibilitatea arderii lemnului de esenta moale si de esenta tare, brichetelor de lemne
- Posibilitatea alimentarii cu bucati mari de lemne – lungimea camerei de ardere este 580 mm (incepand cu 25 kW), faptul care economiseste clientului timp in sortarea lemnului, lungimile clasice de un metru impartite in bucati de jumătate de metru
- 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)
- Posibilitatea versiunii LAMBDA – 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
- Echipat cu circuitul de racire impotriva supraincalzirii apei din cazan
- Placile ignifuge din beton rezistente la temperaturi de pana la 1350 °C, faptul care asigura parametrii cei mai buni de ardere
- Cazanul corespunde criteriilor clasei superioare, conform normei europene EN 303-5

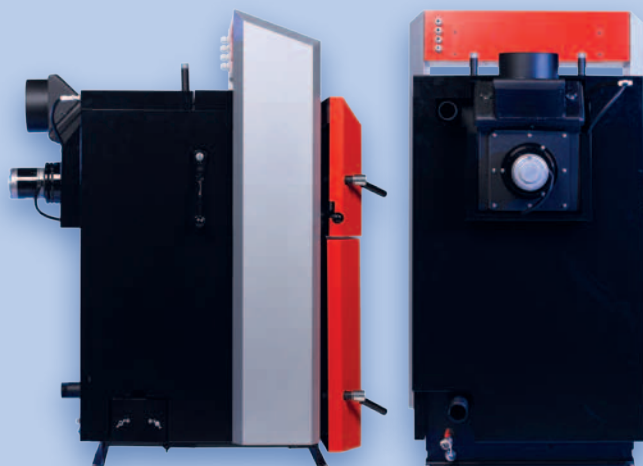
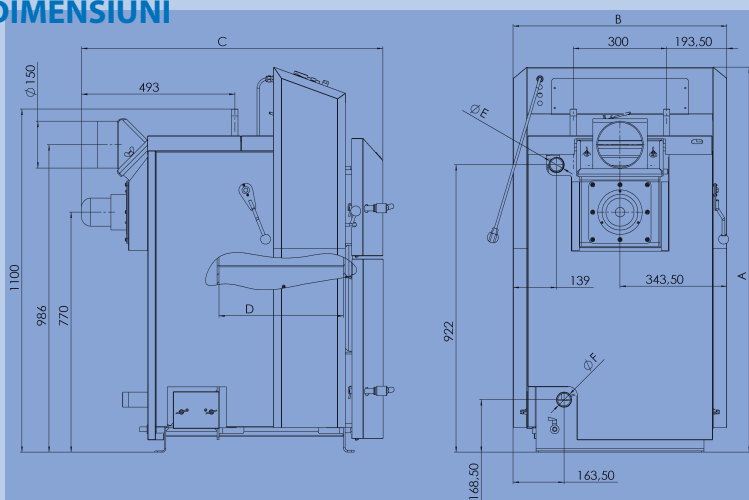
## DESCRIEREA CAZANULUI ATTACK DPX



### 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 retur                 |
| 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 avarii | 22. Siguranta electrica          |
| 11. Termostatul gazelor arse      |                                  |
| 12. Supapa de alimentare          |                                  |

## DIMENSIUNI







## PARAMETRI TEHNICI

Parametru	Unitate	DPX15	DPX25	DPX30	DPX35	DPX40	DPX45	DPX80
Puterea nominala (versiunea STANDARD)	kW	15	25	30	35	40	45	80
Gama de performanta (versiunea PROFI, versiunea LAMBDA)	kW	6-15	10-25	12-30	14-35	16-40	18-45	32 - 80
Suprafata de incalzire	m <sup>2</sup>	1,98	2,52	2,78	2,78	3,03	3,03	5,6
Volumul camerei de incarcare	dm <sup>3</sup>	82	125	158	158	190	190	440
Dimensiunile orificiului de alimentare	mm	235 x 445	235 x 445	235 x 445	235 x 445	235 x 445	235 x 445	292x542
Tiraj recomandat	Pa	23	23	23	23	23	23	35
Presiunea maxima de functionare	kPa	250	250	250	250	250	250	250
Masa cazanului	kg	370	430	460	460	490	490	800
Dioamteru orificiu de evacuare	mm	150	150	150	150	150	150	200
Inaltimea cazanului „A”	mm	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 575
Latimea cazanului „B”	mm	700	700	700	700	700	700	915
Adancimea cazanului „C”	mm	840	1 240	1 340	1 340	1 440	1 440	1 891
Lungimea camerei de incarcare „D”	mm	400	590	690	690	790	790	1 100
Diamterul standpipe	"	G 6/4"				G 2"		
Diamterul returului	"	G 6/4"				G 2"		
Grad de protectie electrica	IP	21						
Energie electrica	W	32	38	48	54	54	78	90
Randamentul cazanului	%	91,3	90,4	90,1	90,1	90,2	90,2	86,5
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	204
Debitul de masa al gazelor in cazul puterii nominale	kg/s	0,019	0,019	0,021	0,021	0,027	0,027	0,045
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	kg h <sup>-1</sup>	3,9	6,5	7,8	9,1	10,4	11,75	18,7
Consum orientativ pe sezon	-	1 kW = 0,9 m <sup>3</sup>						
Lungimea maxima a bustenilor	mm	350	550	650	650	750	750	1 000
Volumul apei din cazan	l	80	100	110	110	128	128	250
Volumul recomandat al rezervorului de acumulare	l	375	625	750	900	1 000	1 200	2 000
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 cazanului (versiunea PROFI)	-	2 A / 230 V						

# CAZAN CU GAZEIFICAREA LEMNULUI

Cazanul cu gazeificare ATTACK DP in versiunea **STANDARD** si **PROFI** 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 DP** este lemnul uscat sau peleti. In cazul camerei de incarcare pline, exista posibilitatea arderii continue, 8 pana la 12 ore.

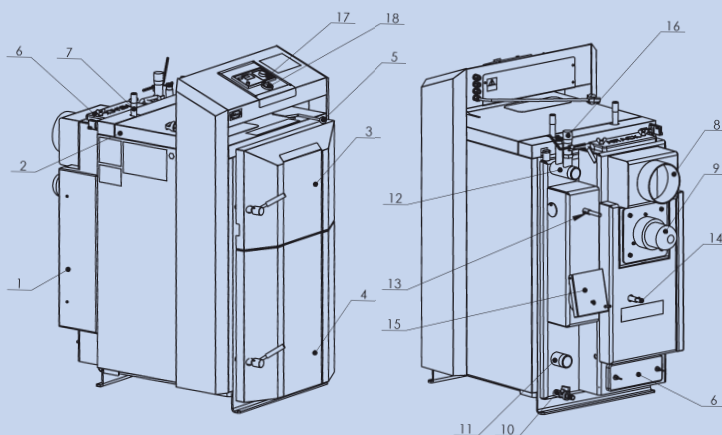
## PRIORITATILE CAZANULUI

- Schimbator de caldura plat
- Eficienta cazanului 85,3–86,2 %
- Gama larga de randament al cazanului 25–45 kW
- 2 versiuni – STANDARD si PROFİ
- Camera de incarcare cu volumul peste standarde, care asigura ardere mai lunga la o incarcare cu combustibil
- Posibilitatea arderii lemnului de esenta moale si de esenta tare, brichetelor de lemn
- Ventilatorul de evacuare asigura o ardere uniforma si eficienta si o functionare fara praf
- Posibilitatea alimentarii cu bucati mari de lemn – lungimea camerei de ardere este 590 mm (incepand cu 25 kW), faptul care economiseste clientului timp in sortarea lemnului, lungimile clasice de un metru imparte in bucati de jumătate de metru
- Cantitati minime de cenusa
- 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
- Viteza ventilatorului modulata continuu (versiunea PROFİ)
- Oprirea automata a cazanului dupa arderea combustibilului



- In versiunea cu deschiderea usii in stanga si in dreapta
- Echipat cu circuitul de racire pentru prevenirea supraincalzirii apei din cazan
- Placi ignifuge din beton rezistente la temperaturi de pana la 1 350 °C, faptul care asigura parametrii cei mai buni de ardere

## DESCRIEREA CAZANULUI ATTACK DP

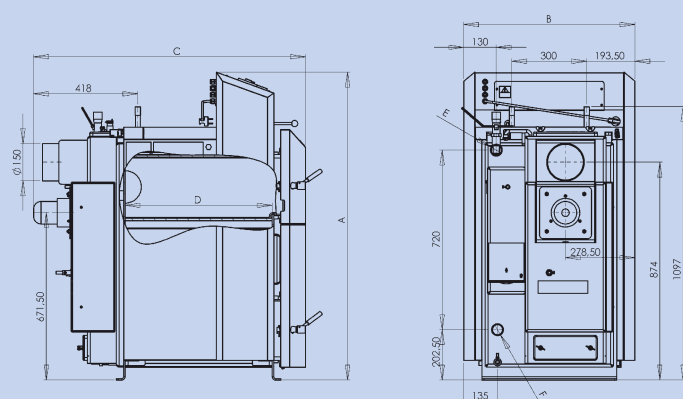


### LEGENDA:

1. Corpul cazanului
2. Capacul frontal superior
3. Usa de alimentatie
4. Usa camerei de ardere

5. Controlul clapetei de evacuare
6. Gaura de curatare al schimbatorului
7. Circuitul de racire
8. Evacuarea gazelor arse

## DIMENSIUNILE CAZANULUI ATTACK DP 25–45



9. Ventilator de evacuare
10. Supapa de golire
11. Racord retur
12. Racord tur
13. Clapeta aerului primar

14. Clapeta aerului secundar
15. Clapeta de ventilatie
16. Regulator termostatic
17. Electronica de control
18. Termomanometru asociat



## PARAMETRI TEHNICI

Parametru	Unitate	DP25	DP35	DP45
Puterea nominala (versiunea STANDARD)	kW	25	35	45
Gama de performanta (versiunea PROFIL)	kW	10–25	14–35	18–45
Suprafata de incalzire	m <sup>2</sup>	1,52	1,74	1,95
Volumul camerei de incarcare	dm <sup>3</sup>	125	158	190
Dimensiunile orificiului de alimentare	mm	235 x 445	235 x 445	235 x 445
Tiraj recomandat	Pa	23	23	23
Presiune maxima de functionare	kPa	250	250	250
Cadere de presiune a apei (ΔT 10K)	kPa	2,1	4,0	6,1
Cadere de presiune a apei (ΔT 20K)	kPa	0,6	0,8	1,1
Masa cazanului	kg	370	405	430
Diamteru orificiu de evacuare	mm	150	150	150
Inaltimea cazanului „A”	mm	1 240	1 240	1 240
Latimea cazanului „B”	mm	700	700	700
Adancimea cazanului „C”	mm	1 090	1 190	1 295
Lungimea camerei de incarcare „D”	mm	590	690	790
Diametrul standpipe	"	G 6/4"	G 6/4"	G 2"
Diametrul returului	"	G 6/4"	G 6/4"	G 2"
Grad de protectie electrica	IP	21	21	21
Energie electrica	W	38	38	48
Randamentul cazanului	%	85,3	85,3	86
Clasa cazanului conform emisiilor CO (conform EN 303-5)	–	3	3	3
Temperatura gazelor de ardere in cazul puterii nominale	°C	230	225	220
Debitul de masa al gazelor in cazul puterii nominale	kg/s	0,019	0,021	0,027
Nivelul maxim al zgomotului	dB	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
Consum orientativ de lemne pe sezon	–	1 kW = 0,9 m <sup>3</sup>		
Lungimea maxima a bustenilor	mm	550	650	750
Perioada de functionare la puterea maxima	h	3	3	3
Volumul apei din cazan	l	68	78	87
Volumul recomandat al rezervorului de stocare	l	625	900	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 cazanului (versiunea PROFIL)	–	~ 230 V / 2 A		

## REGLAREA VERSIUNE CAZANE ATTACK SLX, DPX A DP

Cazane cu gazeificare ATTACK® sunt echipate cu trei tipuri de reglare: **STANDARD**, **PROFI** si **LAMBDA Touch**.

### ATTACK DPX, DP STANDARD

Cel mai usor mod de reglare pentru aplicatii simple. Este controlat de un termostat pentru gaze arse. Acest reglator se recomanda oriunde unde spatiile nu se incalzesc permanent, cum sunt cabane si spatii asemanatoare. Din punct de vedere tehnic este o serie de cazane cu randament ridicat.

Solutia perfecta pentru sisteme mai simple din punctul de vedere al reglarii in conectare de boiler. O posibilitate buna cu reglator extra ATTACK Regumax, unde majoritatea reglarii este preluta de reglator si de la cazan se solicita cea mai simpla reglare

#### AVANTAJELE PRINCIPALE ALE REGLARII:

- **Simplitate**
- **Avantaje pentru aplicatii simple**
- **Sistem pentru extindere MaR ATTACK REGUMAX**

#### ATTACK DPX, DP – STANDARD



#### DESCRIERE:

1. **Reset** – protectia cazanului impotriva supraincalzirii (dupa atingerea unei temperaturi mai mari de 110°C, cazanul este deconectat de la retea electrica)
2. **Siguranta** – protectia cazanului impotriva scurtcircuitului electric
3. **Comutator principal** – pornirea cazanului si in caz de nevoie permite dezactivarea totala a cazanului
4. **Termostatul gazelor arse** – daca temperatura gazelor arse scade sub valoarea setata, ventilatorul este oprit
5. **Termostatul cazanului** – serveste pentru setarea temperaturii dorite ale apei din cazan (in cazul depasirii valorii stabilite pentru temperatura, ventilatorul este oprit si cazanul functioneaza in regim de solicitare minima, la revenirea temperaturii sub limita stabilita, ventilatorul este pornit din nou si cazanul functioneaza in regim de solicitare maxima).
6. **Termomanometru** – indica temperatura apei evacuate din cazan si presiunea actuala ale apei de incalzire din cazan

## ATTACK SLX, DPX, DP PROFI

ATTACK PROFI, generatia "PID" este un reglator avansat potrivit pentru incalzire de zi cu zi, mai ales pentru case, pentru spatii de utilizare, sau altor obiecte incalzite in permanenta. Detine reglare PID de rotatiile ventilatorului, prin asta reuseste sa regleze temperatura gazelor arse si sa atinga eficienta perfecta. In afara de cazan mai poate regla si doua pompe si anume pompa de incalzire si pompa de incarcare a rezervor de acumulare sau ACM. Este foarte potrivit pentru utilizare cu rezervorul de acumulare, pentru ca are in el logica integrata de incarcare rezervorului de acumulare so protectiei lui impotriva descarcarii prin cazan. Folosire simpla asigura ecran clar cu posibilitatea cu informatiile imediate, cum este temperatura cazanului, temperatura fumului sau temperatura in rezervorul de acumulare. Standard este siguranta, fiabilitate si oprire automata dupa arderea combustibilului.

#### AVANTAJELE PRINCIPALE ALE REGLARII:

- **Electronica imbunatatita cu PID fluent al reglari rotatilor ventilatorului dupa temperatura fumului**
- **Fuzzy logic** – modificarea ciclului de lucru de arderea lemnului in conditii optime.
- **Eficienta mai ridicata in cazan si ardere stabila**
- **Mai multe posibilitati de reglare, impreuna cu pompa, incarcarea rezervorului de acumulare, incarcarea pompei ACM**
- **Posibilitatea de reglare pompei de circulare prin termostat**
- **Ecran clar care afiseaza functionarea parametrilor**

#### ATTACK SLX, DPX, DP – PROFI



#### DESCRIERE:

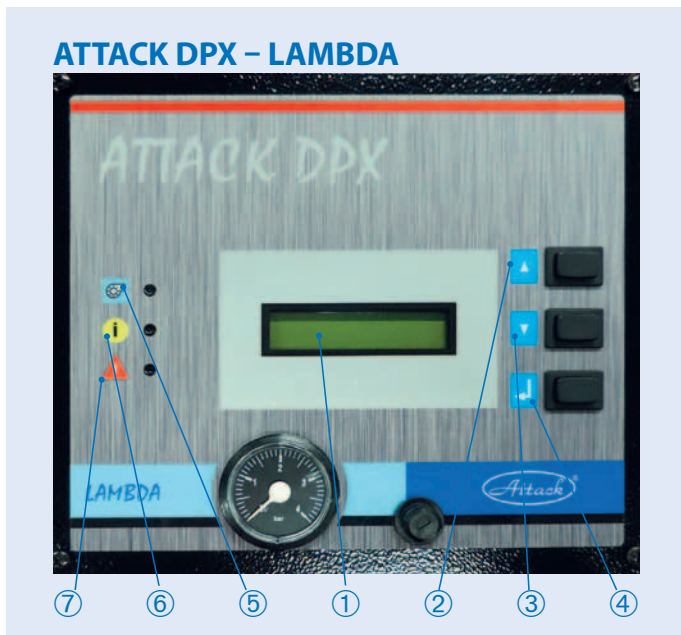
1. **0/1** – comutatorul principal al electronicii
2. **OK** – butonul pentru confirmarea parametrilor din meniu
3. **STOP** – butonul pentru oprirea cazanului si miscare in meniu
4. **START** – butonul pentru pornirea cazanului si miscare in meniu
5. **Elice** – pictograma care arata functionarea ventilatorului
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 meniul de setare
9. **Triunghi de avertizare** – pictograma care atrage atentia asupra unei stari periculoase
10. **Termostat**
11. **Digit** - temperatura actuală a cazanului

## ATTACK DPX LAMBDA

Este cel mai modern reglator, care prin controlul preciz procesului de ardere permite cazanului sa atinga eficienta inalta, emisii mici si consum mic de lemne. Proces de ardere este reglat cu regulare pe baza masurarii sondei Lambda asemanator ca la masini, care este mai departe dirijat de motoarele servo de aerul primar si aerul secundar, prin ce optimizeaza partile de ardere. In afara de regulatorul PROFI atinge cam 1,5 % eficient mai ridicata, cel mai mare avantaj este insa incalzire mai rapida, reglare precisa a procesului de ardere, capacitatea de a mentine jarul pentru alta incalzire in perioada de cca 12 ore, la supraincalzirea cazanului reuseste foarte eficient sa scada puterea sa ca la PROFI. Proces mai bun de ardere prelungeste important fiabilitatea cazanului.

### AVANTAJELE PRINCIPALE ALE REGLARII:

- Reglare perfecta a procesului de ardere prin sonda lambda
- Reglare totala a puterii si temperaturi fumului
- Incalzire rapida, mentinerea lunga a jarului pentru alta incalzire
- Protectia impotriva descarcarii rezervorului de acumulare



### DESCRIERE:

- |                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 1. Ecran              | 5. Starea de functionare a cazanului |
| 2. Tasta de meniu „+“ | 6. Defectiunea cazanului             |
| 3. Tasta de meniu „-“ | 7. Starea de avarie a cazanului      |
| 4. Enter              |                                      |

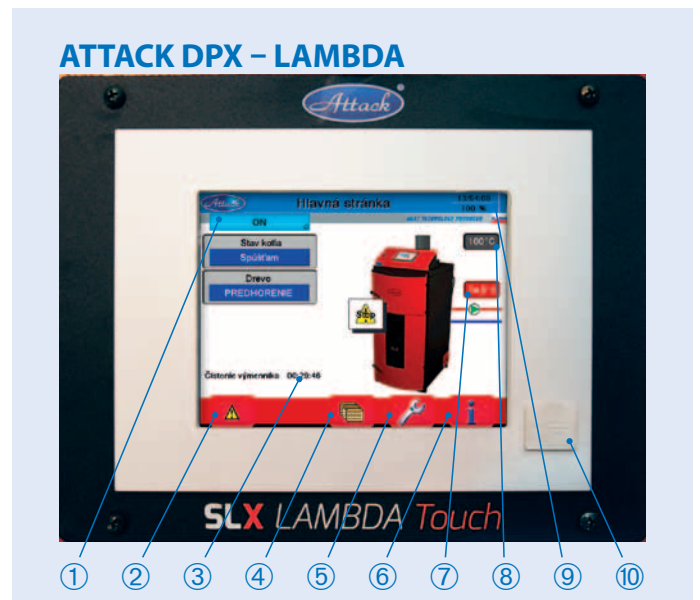


## ATTACK SLX LAMBDA Touch

Are toate avantajele ale regulatorului ATTACK LAMBDA, inasa este dotata in plus cu ecranul touch, care arata in mod clar informatiile necesare. Acest reglator se poate conecta la internet, si se poate regla si controla starea sau utilizarea si de la distanta prin calculator sau smartphone. Un mare avantaj este si faptul ca softul se poate actualiza la o versiune mai noua si asa si dupa mai multi ani de la achizitionare de cazan sa actualizati softul de cazan dupa cele mai noi trenduri din domeniul arderii lemnului. ATTACK Lambda Touch poate regla si in plus si curatarea automata a tevilor din schimbator cu un motor foarte puternic si asa usureaza important administrarea lui. Regulator in afara de cazan permite incarcarea rezervorului de acumulare al pompei si dupa achizitionarea modulelor suplimentare poate regla si 2 circuite diferite, rezervor de ACM, panouri solare sau sa puna in functionare cazanul automat dupa ce se consuma combustibilul din rezervoarul de acumulare.

### AVANTAJELE PRINCIPALE ALE REGLARII:

- Elektronica cu ecranul touch
- Reglare perfecta a procesului de ardere cu sonda lambda
- Reglare totala a puterii si temperaturii de dum
- Incalzire rapida, mentinerea lunga a jarului pentru alta incalzire
- Protectia impotriva descarcarii rezervorului de acumulare
- Curatare automata a tevilor de schimbator cu ajutorul motorului masiv
- Posibilitatea reglarii prin internet si Smartphone
- Posibilitatea extinderii cu motorul suplimentar si reglare de ACM, MIX1, MIX2, solar si etc.



### DESCRIERE:

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1. Pornire / oprire cazan   | 6. Meniu informatii       |
| 2. Inregistrarea erorilor   | 7. Temperatura cazanului  |
| 3. Curatarea schimbatorului | 8. Temperatura fumului    |
| 4. Meniu service            | 9. Puterea ventilatorului |
| 5. Setarea cazanului        | 10. Conector USB          |

## CAZAN COMBINAT PE LEMNE SI PELETI

Cazan de apa calda pe lemne si peleti **ATTACK® DPX COMBI Pellet** este o sursa moderna de caldura cu o noua constructie al schimbatorului, cu combustibil prescris lemne 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 lemnului.

Cu posibilitatea reglarii randamentului arzatorului cu curatare automata a gratarului, cu pornire si oprire automata al procesului de ardere in corpul din otel DPX, 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 lemne, 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

- Cazanul poate functiona cu lemne si complet automat in cazul arderii peletilor
- Posibilitatea arderii lemnului si peletilor
- Posibilitatea introducerii simple al arzatorului in cazan cu ajutorul pantografului si schimbarea in acest fel al combustibilului intr-un singur minut
- Schimbator tubular foarte eficient
- Eficienta mare a arderii de pana la 90 %
- Camera de incarcare al cazanului cu volumul peste standarde, de pana la 230 l, care asigura ardere mai lunga la o incarcare cu combustibil
- 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 cea mai inalta calitate cu curatare automata
- Costurile reduse de operare pe sezon datorita posibilitatii combinatiei de combustibil
- Posibilitatea de modulare progresiva a puterii arzatorului in functie de tipul arzatorului
- Functionarea complet automata a arzatorului
- Desing 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 printr-un termostat de camera sau a unei sonde de temperatura
- Posibilitatea arderii peletilor de lemne de diametru 6–8 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 urgenta, 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 DPX 15–50 COMBI Pellet

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

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

## ACCESORII PENTRU CAZANELE

**ATTACK® PELLET BURNER AUTOMATIC** sunt arzatoare complet automate din oțel inoxidabil pe peleti de lemne cu posibilitatea reglării randamentului în gama **8–30 kW** și **15–50 kW** cu curățare automată al gratarului, aprindere automată, cu pornire controlată și controlul procesului de ardere..

### PRIORITATILE ARZATORULUI

- Funcționarea complet automată a arzatorului
- Desing compact, operare ușoară, afișarea informațiilor pe ecranul LCD
- Curățare automată a gratarului care poate fi setată în funcție de calitatea peletilor folosiți
- Pornirea și oprirea automată al procesului de ardere
- Măsurarea exactă al intensității flăcării cu ajutorul fotocelulei
- Posibilitatea setării randamentului în gama 8–30 kW sau 15–50 kW
- Posibilitatea conectării unui senzor extern în rezervorul de acumulare
- Controlul funcționării arzatorului printr-un termostat de camera sau a unei sonde de temperatură
- Randament de combustie ridicat și emisii reduse de exploatare
- Posibilitatea arderii peletilor din lemne de diametru 6–8 mm, lungime de până la 35 mm
- Posibilitatea corecției arderii în funcție de combustibilul folosit
- Oțel inoxidabil de calitate al camerei de ardere și al gratarului din arzător
- Posibilitatea conectării alimentatorului de combustibil de diferite lungimi
- Elemente de securitate care împiedică arderea inversă, siguranța de 4 ori împotriva supraîncălzirii – termostat de urgență, de cazan, al gazelor arse și circuitul de răcire
- Cerinta de vid scăzut de operare în camera de ardere
- Opțiunea din meniu în mai multe limbi pentru a stabili o gamă largă de parametri
- Afișarea setărilor de funcționare
- Diagnosticarea defectiunilor

### DESCRIERE

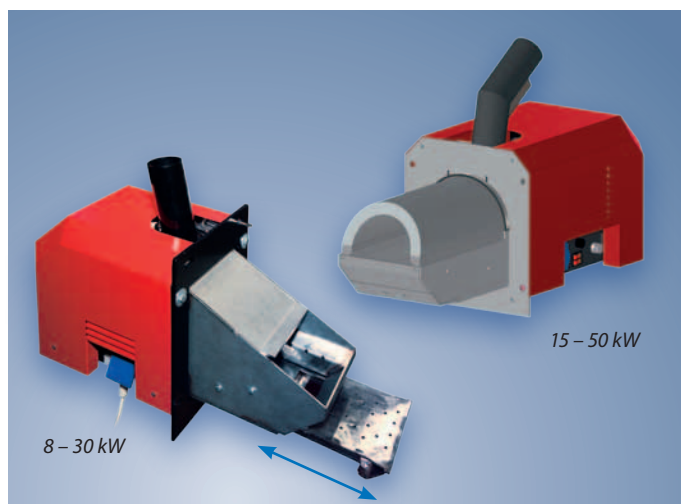
Arzătorul din oțel inoxidabil **ATTACK®** este construit pe principiul caderii combustibilului – peletilor – din alimentator cu combustibil prin furtunul de alimentare și conductă pe gratar, unde are loc arderea.

Arzătorul funcționează în regim complet automat, începând cu evaluarea nevoilor de alimentare cu energie termică, furnizarea combustibilului, aprinderea electrică, arderea, decuplare, terminarea arderii, curățare și trecerea în regim de așteptare.

Arzătorul **ATTACK BURNER PELLET AUTOMATIC 8–30 kW** are din fabrică setat randamentul în gama **14–30 kW**, care este împărțit în trei trepte: 1. (14 kW), 2. (22 kW) și 3. (30 kW). Gama randamentului poate fi modificată în două nivele – 8 până la 12 kW și 14 până la 30 kW în meniul extins.

Arzătorul **ATTACK BURNER PELLET AUTOMATIC 15–50 kW** are gama de randament **15–50 kW**, care este împărțit în trei trepte: 1. (15 kW), 2. (32 kW) și 3. (50 kW). Gama de randament ambelor arzătoare se poate seta în trepte din 2 în 2 kW.

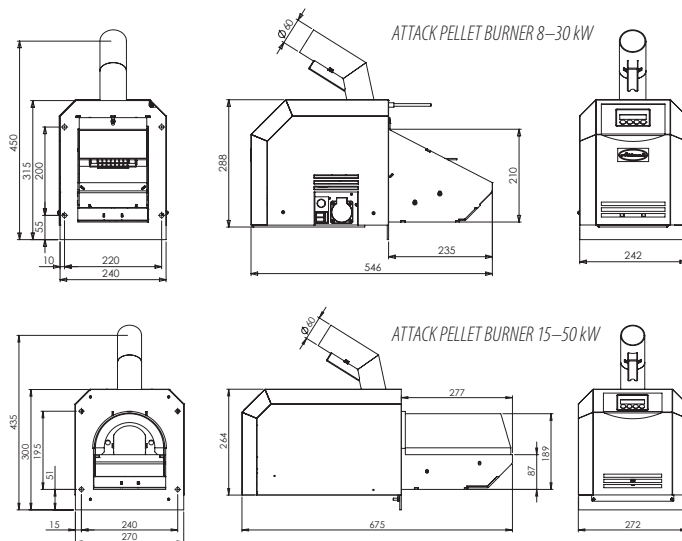
Arzătorul se curată automat după fiecare proces de ardere sau după un anumit interval de timp al funcționării, setat de utilizator, gratarul se ejectează automat și se curată prin deplasarea spre raclă. Impurități, cum ar fi cenușa și resturile neinflamabile cad prin deschizăturile gratarului. Corpul arzătorului, gratarul, tabla raclă sunt realizate din oțel inoxidabil de înaltă calitate rezistent la căldură.



### COMBUSTIBIL

Arzătorul este certificat pentru arderea peletilor din lemne cu diametru **6–8 mm** și lungime de până la **35 mm**. În cazul schimbării alimentatorului de combustibil se pot arde samburi de fructe și samburi de măsline de mărime de până la a samburilor de piersici. Eventualele modificări trebuie consultate cu producătorul.

### DIMENSIUNI



### PARAMETRII TEHNICI

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

### TABELUL CU ACCESORII

Denumirea
Arzătorul ATTACK Pellet Burner Automatic 8–30 kW
Arzătorul ATTACK Pellet Burner Automatic 15–50 kW
Usa SLX, DPX, DP pentru arzătorul PELH30A și PELH50A
Set pantograf pentru PELH30A
Set pantograf pentru PELH50A

## ISTALAREA COSULUI DE FUM

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

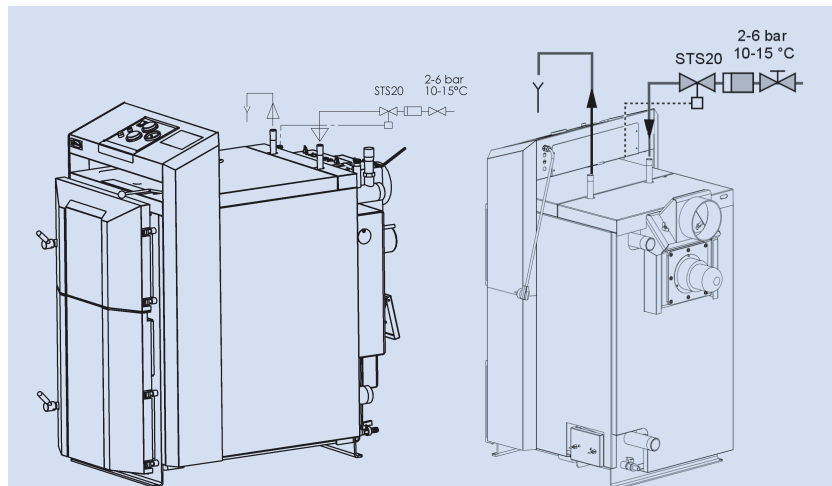


## COMBUSTIBIL

Combustibilul 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 grosi.

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 lemne conform normei DIN cu umiditatea maxima de **12%**, cu diametrul **6-8 mm**, cu lungimea maxima **35 mm** si continutul recomandat de cenusa de pana la **1%**. Posibilitatea arderii combustibilului alternativ cum ar fi miezuri de masline și samburi sparte. Toti combustibili recomandati ar trebui sa aiba valoarea calorică **15-17,5 MJ/kg**.



## PROTECTIA CAZANULUI IMPOTRIVA SUPRAINCALZIRII

Fiecare dintre modele ATTACK SLX, DPX, DP 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.



## EXEMPLU DE INSTALARE

Dimensiunile specificate ale camerei cazanelor pentru cazanul ATTACK SLX, DPX, DP racordat cu rezervor de ATTACK AS si colectori solari.



# MODALITATEA PROTEJĂRII ȘI ÎMBUNĂTĂȚIRII DURATEI DE VIAȚĂ A CAZANULUI

## REGUMAT ATTACK-OVENTROP

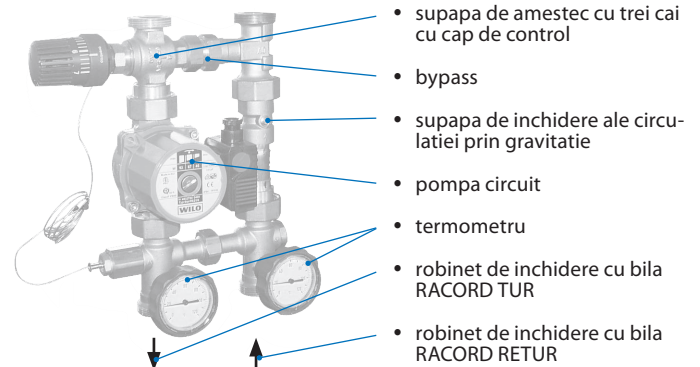
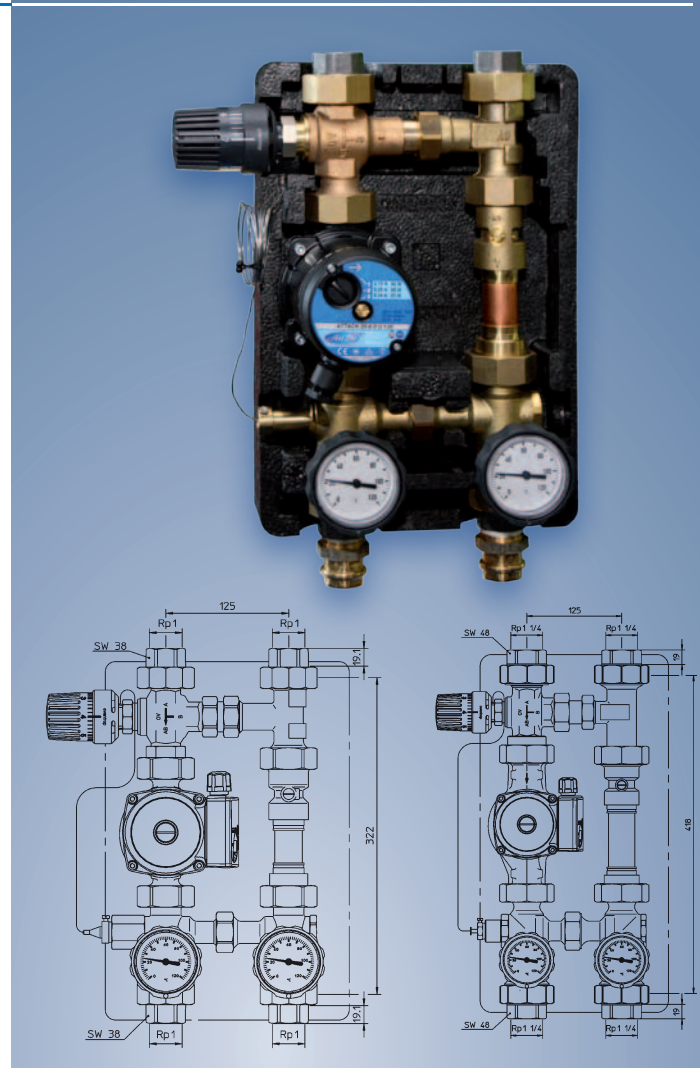
La temperatura scăzută a apei din retur (sub 50°C), care intră în cazan, pe pereții interiori din cupru ale cazanului se formează acizi nocivi, condens și gudron care au ca efect deteriorarea peretilor din cupru ale cazanului. **O soluție adecvată pentru a proteja cazanul împotriva acestor evenimente adverse și, de asemenea, o modalitate de a crește durata de viață a cazanului este dispozitivul de amestecare – Regumat ATTACK-OVENTROP.** Prin instalarea dispozitivului de amestecare se creează circuitul cazanului și circuitul de încălzire. Dispozitivul de amestecare ATTACK-OVENTROP în cazul setării termostatului pe treapta 5–6, menține temperatura apei de încălzire din retur la peste 65°C și prin aceasta previne deteriorarea peretilor din otel ale cazanului. **Dispozitivul de amestecare ATTACK-OVENTROP asigură în mod semnificativ o durată de viață mai mare a cazanului.**

Regumat ATTACK-OVENTROP se compune din supapă de amestec cu trei căi, termostat cu capilar, bypass, supapă circulației prin gravitație (alt. circulația naturală), pompa de circulație în trei trepte, robinete de închidere, termometre și izolarea termică. **Avantajul acestei soluții constă în compactitate, ușurința de utilizare și garantarea protecției schimbătorului din otel al cazanului.**

### REGUMAT ATTACK-OVENTROP PENTRU CAZANUL:

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

Regumat ATTACK – OVENTROP		
Luminozitate	DN25	DN32
Presiune maximă	10 bar	10 bar
Temperatura maximă	120°C	120°C
Valoare Kvs	3,9	5,3
Înălțimea de construcție al izolației	365 mm	472 mm
Latimea izolației	250 mm	250 mm
Distanța dintre osii	125 mm	125 mm



# ACCESORII PENTRU CAZANELE ATTACK PELLET

## REZERVOARE DE ACUMULARE ATTACK

Societatea **ATTACK, s.r.o.** este cel mai mare producător al rezervoarelor de acumulare din RS și le oferă în cea mai largă gamă:

### REZERVOARE DE ACUMULARE ATTACK AK, AS

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



**AUTOMATIC Plus, WOOD & PELLET** etc. Modelul **ATTACK AS** este dotat cu un schimbător pentru conectare la sistemul solar.  
**ATTACK AK:** 9× mufa G 1 1/2", 4× mufa G 1/2"  
**ATTACK AS:** 9× mufa G 1 1/2", 4× mufa G 1/2", 2× 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:** 9x mufa G 1 1/2", 6x mufa G 1/2"

**ATTACK HRS:** 9x mufa G 1 1/2", 6x mufa G 1/2", 2x mufa G 1" – circuit solar

## 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:** 9x mufa G 1 1/2", 5x mufa G 1/2", 2x mufa G 1" – ACM

**ATTACK TUVS:** 9x 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:** 10x mufa G 1 1/2", 5x mufa G 1/2"

**ATTACK SS:** 10x 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](http://www.attack.sk)*

## AVANTAJELE INSTALATIEI CU REZEVOARE DE ACUMULARE:

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

## REGULATORUL ECHITERMIC 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).

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

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

- *circuitul primar al cazanului pe gazeificare lemne*
- *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.

## PANOU DE COMANDA

**Display multifunctional** cu iluminare din spate si afisare clara a datelor

**Butoane pentru reglaj**  
 • Reglare manuala

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



**Buton multifunctional**  
 Configuratie simpla prin rotire si apasare

- Butoane pentru accesare rapida**
- Temperatura zilnica dorita
  - Temperatura redusa dorita
  - Temperatura dorita ACM

## DATE TEHNICE

Conectare pe retea	~ 230 V +6 % / -10 %
Frecventa	50...60 Hz
Putere	max. 5,8 VA
Siguranta recomandata	max. 6,3 VA inceata
Grad de protectie	IP 30
Dimensiuni (inclusiv panou)	144 x 96 x 75 mm (L x l x A)

## MONTARE SIMPLA

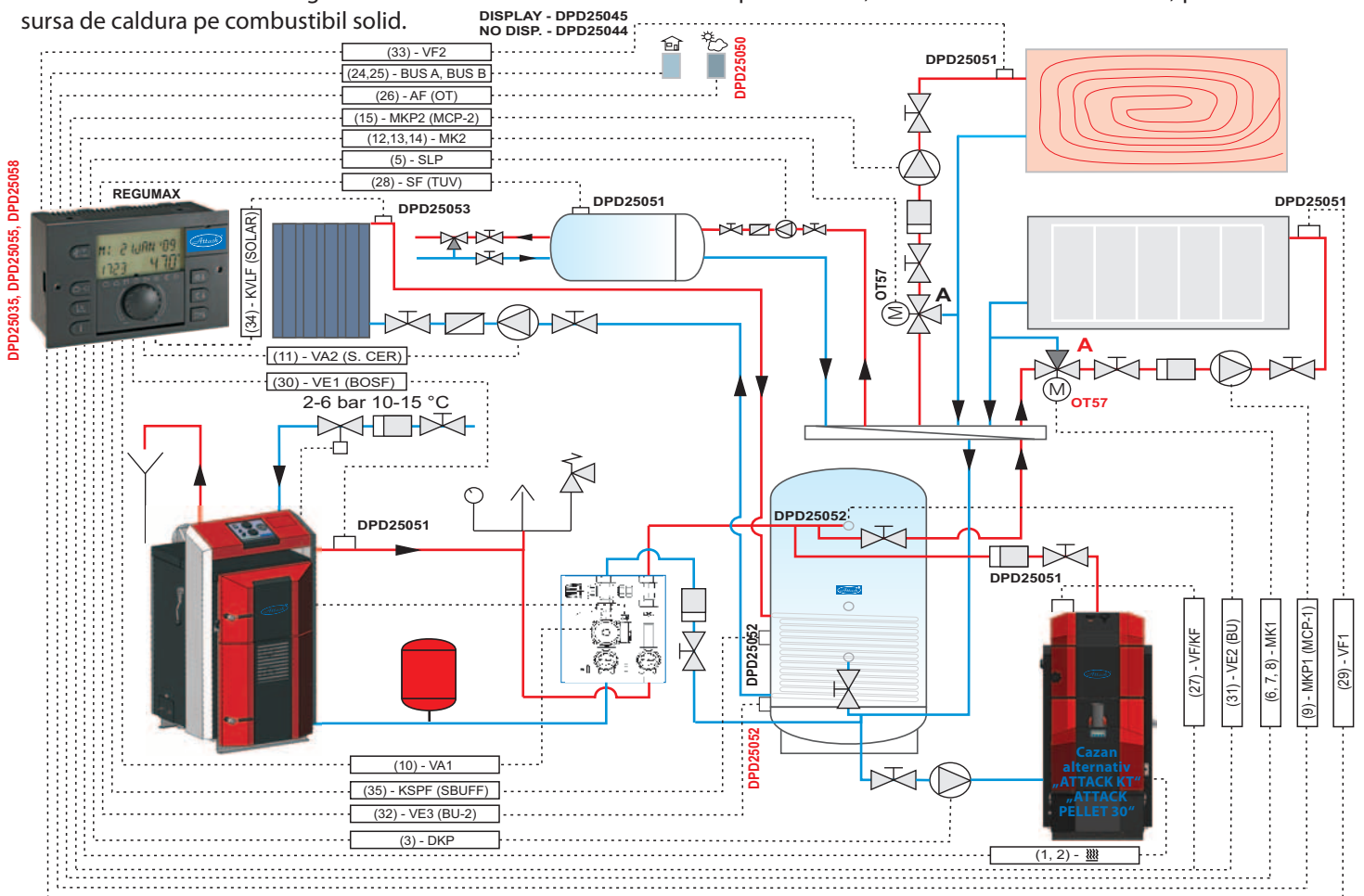
Instalare simpla si rapida este asigurata prin conectarea terminalelor si a modului de conectare sau a modului de conectare cu cleme terminale pentru montare pe perete.

## PRIORITATILE ATTACK REGUMAX

- Gama larga de aplicatii, rentabilitatea economica
- Programele de baza presetate pentru a facilita proiectarea si punerea in functiune
- Meniul in mai multe limbi – CZ, DE, GB, FR, IT, NL, ES, PT, HU, PL, RO, RU, TR, S, N
- Operare intuitiva prin butoane cu simboluri, buton simplu multifunctional, textul pe un ecran mare.
- Extinderea simpla a sistemului intr-o retea mica – posibilitatea de a conecta mai multe regulatoare intr-o retea de comunicare
- Modem de comutare extern care permite comutarea la distanta a modurilor regulatorului
- Managementul sofisticat al sistemului de incalzire ofera un confort maxim de operare.
- Reglaj echitermic al temperaturii apei de incalzire
- Versatilitate mare pentru numeroase variante de sisteme de incalzire care utilizeaza cazanul pe gazeificarea lemnului

## EXEMPLU DE CONECTARE A REGULATORULUI ATTACK REGUMAX

Conectare universala a regulatorului REGUMAX cu rezervor extern pentru ACM, cu doua circuite de amestec, panouri solare si sursa de caldura pe combustibil solid.





**Attack**<sup>®</sup>



**SLOVAK REPUBLIC**

**ATTACK, s.r.o.**  
 Dielenská Kružná 5020  
 038 61 Vrútky  
 Slovak Republic

**Tel:** +421 43 4003 115  
**Fax:** +421 43 3241 129  
**E-mail:** export@attack.sk  
**Web:** www.attack.sk



The manufacturer ATTACK, s.r.o. reserves the right of technical changes of products without previous notice. Pictures and technical data of the products are for information only. Current technical documentation is available on the above contacts. Change of prices and offers are reserved.

**www.attack.sk**

