CATALOG DE PRODUSE
2026

Valabil de la 1 ianuarie 2026

Attack®

HEAT TECHNOLOGY MANUFACTURER





www.cazan-attack.ro

DESPRE ATTACK



DESPRE ATTACK, S.R.O.

- *Cel mai mare producător slovac de tehnologie de încălzire cu capital exclusiv slovac și un singur proprietar*
- *Clienți mulțumiți în peste 49 de țări din întreaga lume*
- *Gamă largă de produse*
- *44 de puncte de vânzare în Republica Slovacă*
- *705 puncte de service în Republica Slovacă*
- *Peste 150 de angajați*
- *ATTACK, s.r.o. este deținătorul certificatului de calitate ISO 9001 pentru producția, service-ul și gestionarea cazanelor*

PREMII



ATTACK, s.r.o. se străduiește să se asigure că fiecare produs se numără printre cele mai bune din clasa sa. Aproape toate grupurile noastre de produse au primit numeroase premii la expoziții naționale și internaționale, acordate de un comitet profesional.

PORTFOLIU DE PRODUSE

Portofoliul de produse al ATTACK, s.r.o. include o gamă largă de produse ATTACK®, împărțite în funcție de tipul de produs, performanță și tipul de combustibil.

- *lemn*
- *pelete din lemn, adică biomasă*
- *energie electrică*
- *rezervoare pentru apă caldă menajeră*
- *rezervoare de stocare*
- *pompe de căldură*
- *LPG-propane*
- *Ventiloconvectoare*

ATTACK, s.r.o. are în prezent cea mai largă gamă de produse în comparație cu concurenții săi.

CERTIFICATE

ATTACK, s.r.o. este deținătorul certificatului de calitate ISO 9001. ATTACK a primit certificatul Bisnode Selected Premium Company pentru 2018, care se acordă numai companiilor de renume care au demonstrat stabilitate financiară, o istorie de succes și inovare.



Toate produsele ATTACK sunt produse premium de înaltă calitate, fabricate folosind tehnologii de ultimă generație și sunt aprobate și testate pentru certificatele CE, TÜV și GOST, care sunt acordate de institute de testare prestigioase la nivel mondial.

DESPRE ATTACK



CERCETARE ȘI DEZVOLTARE

ATTACK, s.r.o. are propriul centru de cercetare și dezvoltare. Compania pune accentul pe dezvoltarea de produse sofisticate și inovatoare de înaltă calitate, competitive pe pieţele europene și globale.

Toate produsele ATTACK® sunt proiectate și dezvoltate în conformitate cu standardele, specificaţiile, reglementările legale și alte reglementări relevante. Componentele adecvate sunt selectate în conformitate cu cele mai stricte criterii. La asamblarea cazanelor ATTACK® se utilizează numai componente și materiale fiabile de la furnizori renumiţi, care au fost aprobate pentru utilizare pe termen lung. ATTACK, s.r.o. nu colaborează cu alţi producători în domeniul dezvoltării, ci se străduiește să fie cu un pas înaintea concurenţei.

ATTACK

Asamblarea cazanelor de podea și de perete

ATTACK, s.r.o. își fabrică produsele în propriile hale de producţie. Producţia este împărţită în fabricarea cazanelor pe biomasă din fontă și oţel, a cazanelor pe gaz montate pe perete și a cazanelor din fontă montate pe podea.

Producţia de cazane pe biomasă

ATTACK, s.r.o. dispune de cea mai recentă și modernă tehnologie pentru producţia de cazane (staţii de sudare robotizate, staţii de lucru cu laser, staţii de lucru CNC etc.), care depășește în multe privinţe standardul european actual și crește semnificativ calitatea și durata de viaţă a produselor finale.

Tehnologia de producţie a cazanelor pe biomasă

Cele mai înalte cerinţe sunt impuse calităţii produselor ATTACK®. Cazanele sunt fabricate din tablă specială pentru cazane.



DE CE SĂ ALEGEŢI MARCA ATTACK?

- *Până în prezent, compania a fabricat peste 600.000 de produse*
- *Cele mai noi tehnologii de producţie utilizate la fabricarea produselor ATTACK®*
- *Soluţii inovatoare*
- *Valori excelente ale emisiilor produselor și satisfacţie ridicată a clienţilorUmfassender technischer Support*
- *Asistenţă tehnică completă*
- *Produse de cea mai bună calitate, oferind cea mai bună funcţionalitate și design*
- *Cursuri de formare organizate pentru clienţi și parteneri din întreaga lume*
- *Gamă largă de produse din domeniul biomasei, gazelor și tehnologiei solare de la un singur producător*

POMPĂ DE CĂLDURĂ INVERTER R32

A+++



Unitate exterioară 6, 9, 12 kW

POMPĂ DE CĂLDURĂ INVERTER R32 Pompa de căldură aer/apă ATTACK Inverter R32 este o sursă modernă de energie bazată pe principiul extragerea energiei din aerul ambiant și transferarea acesteia către un sistem de încălzire a apei calde. Prin maximizarea utilizării energiei primare din rețeaua electrică, aceasta produce energia necesară pentru încălzire/răcire sau încălzirea apei calde menajere. **În plus față de încălzire, pompa poate asigura și răcire completă, garantând astfel temperatura dorită în încăpere 365 de zile pe an.**

Tehnologie inverter

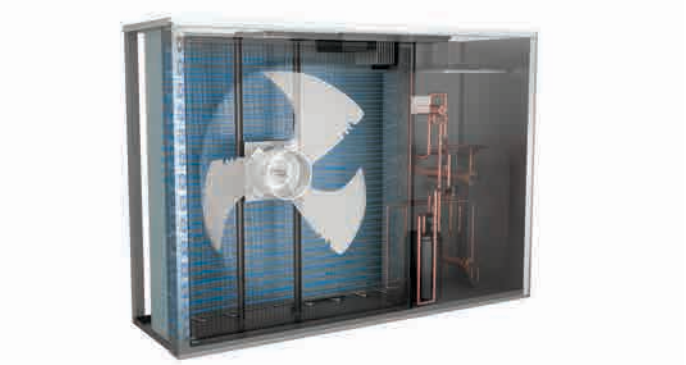
Tehnologia inverter de ultimă generație oferă economii semnificative de energie și prelungește considerabil durata de viață a pompei de căldură prin modularea și reducerea puterii sale. Pompa de căldură este astfel capabilă să răspundă în mod flexibil la schimbările meteorologice, fără a fi necesară pornirea și oprirea frecventă. Acest lucru reduce consumul de energie și crește fiabilitatea și durata de viață a dispozitivului. Obține un coeficient de performanță (COP) ridicat în timpul funcționării.

Control de la distanță prin WIFI

Pompa de căldură Inverter are o comandă simplă și foarte intuitivă prin intermediul unui ecran tactil grafic de 5", care, printre altele, permite controlul a două circuite de încălzire suplimentare independente de temperatură prin controlul unei valve de amestecare de zonă și a unei pompe de circulație. **Pompa de căldură poate fi controlată și de la distanță prin internet, utilizând un modul WiFi extern.** Acest accesoriu opțional vă permite să controlați eficient sistemul de încălzire de la distanță, de oriunde, utilizând telefonul mobil și aplicația ATTACK Heating. Pompa de căldură este echipată și cu o funcție de control equitermal.

Unitate exterioară monobloc

Pompa de căldură ATTACK este formată dintr-o unitate exterioară și una interioară. Unitatea monobloc exterioară conține toate componentele necesare, ceea ce facilitează instalarea și întreținerea. O conductă de apă este conectată la unitatea exterioară. Această soluție economisește spațiu interior în clădire, fiind ideală pentru locuințele cu spațiu interior limitat. Unitatea exterioară are protecție integrată împotriva înghețării părților hidraulice.



AVANTAJE

- *Soluția monobloc permite o instalare rapidă și ușoară.*
- *Dispozitivul utilizează agentul frigorific R32, extrem de ecologic, care are un impact minim asupra stratului de ozon al Pământului.*
- *O sursă de căldură modernă, fără emisii, care utilizează energie regenerabilă din mediu pentru funcționarea sa.*
- *COP/SCOP ridicat*
- *Soluție modernă cu invertor, cu modulare a puterii și niveluri reduse de zgomot*
- *Eficiență energetică sezonieră ridicată a încălzirii A+++*
- *Ideal pentru clădiri noi moderne din clasa energetică A0, precum și pentru renovări*
- *Pregătire pentru încălzirea apei calde menajere într-un rezervor extern*
- *Sistemul de control al pompei de căldură ATTACK permite controlul complet al încălzirii clădirii cu mai multe circuite de temperatură independente și pregătirea încălzirii apei calde menajere*
- *Funcționare pe tot parcursul anului cu opțiunea de răcire, încălzire cu performanțe stabile chiar și la temperaturi exterioare foarte scăzute și pregătire a apei calde menajere într-un rezervor extern până la o temperatură de 55 °C*
- *Unitate interioară silențioasă, cu dimensiuni compacte și serpentină electrică de încălzire încorporată de 6 kW.*
- *Control simplu și foarte intuitiv prin intermediul unui ecran tactil grafic de 5"*
- *Posibilitatea de control de la distanță prin internet folosind un modul Wi-Fi și o aplicație mobilă pentru Android sau iOS.*
- *Gamă largă de pompe de căldură ATTACK cu puteri de 6, 9, 12, 15 și 19 kW*
- *Soluție adecvată pentru sisteme de încălzire cu temperatură scăzută*
- *Control echitermic al puterii*





Unitate interioară

Unitatea interioară montată pe perete este soluția perfectă atunci când doriți să păstrați sistemul existent de apă caldă sau când aveți spațiu limitat. Designul modern și simplu al unității compacte include toate conexiunile hidraulice necesare, asigurând o instalare rapidă și o întreținere ușoară.

Unitatea hidraulică interioară cu sistem de control și panou de control încorporate include o supapă de distribuție cu trei căi prin care distribuie fluxul de apă de încălzire către sistemul de încălzire/răcire sau pentru încălzirea apei calde menajere într-un rezervor încălzit indirect. Unitatea interioară este echipată cu un ecran tactil grafic complet de 5" pentru controlul și diagnosticarea pompei de căldură.

Unitatea este echipată cu un încălzitor electric auxiliar de 6 kW, care asigură încălzirea suplimentară a apei de încălzire atunci când temperatura aerului exterior scade și pompa de căldură nu poate menține temperatura necesară a apei de încălzire prin circuitul compresorului. Unitatea interioară conține un terminal electric pentru conectarea tuturor elementelor necesare ale sistemului hidraulic (conexiunea electrică a unității exterioare, supape de amestecare de zonă, pompe de circulație, senzori de temperatură și contacte de control, încălzire centrală auxiliară și încălzitoare de apă caldă etc.).





O soluție ecologică și economică pentru o casă modernă

Pompa de căldură ATTACK poate reduce la minimum facturile de încălzire, reducând în același timp emisiile de carbon și impactul asupra mediului, ceea ce o face soluția ideală pentru clădirile noi moderne cu consum redus de energie și pentru renovarea locuințelor existente.

Zgomot redus și o gamă largă de puteri

Tehnologiile moderne oferă modulare a puterii și niveluri reduse de zgomot. În interiorul casei este instalată o unitate hidraulică silențioasă cu ecran tactil, pentru un control simplu și extrem de intuitiv al întregului sistem. Toate părțile funcționale și mobile ale dispozitivului sunt instalate într-o unitate exterioară, în afara zonei de locuit a casei.

Încălzire și răcire într-un singur dispozitiv

Funcționare pe tot parcursul anului, cu posibilitatea de răcire, încălzire cu performanțe stabile chiar și la temperaturi exterioare foarte scăzute și prepararea apei calde menajere într-un rezervor extern până la o temperatură de 55 °C. ATTACK Inverter R32 nu necesită un rezervor voluminos de apă de încălzire pentru funcționarea sa, care ocupă inutil spațiu prețios în casă. O capacitate minimă de stocare a apei de încălzire de numai 50 de litri este suficientă pentru funcționarea sa. Pompa de căldură poate funcționa în mai multe moduri selectate și combinații ale acestora: încălzire/răcire/încălzire a apei calde menajere/modul vacanță/modul silențios. Poate comunica cu surse de căldură de rezervă în diferite tipuri de sisteme de încălzire. În plus față de încălzire, poate asigura și răcire completă.



Mod automat de încălzire/răcire

Pompa de căldură ATTACK utilizează o funcție de comutare automată între modurile de încălzire/răcire, ceea ce înseamnă o funcționare automată a sistemului, fără întreținere. Utilizatorul poate selecta setarea modului în funcție de temperatura ambiantă, temperatura camerei sau semnalul de intrare de la dispozitivele externe conectate.



Subvenție pentru pompa de căldură

Deoarece este o sursă de căldură fără emisii, în principal din motive de mediu, pompele de căldură sunt susținute de subvenții de stat. Prin urmare, este posibil să solicitați o subvenție pentru pompa de căldură ATTACK Inverter R32, să obțineți un produs de înaltă calitate și un serviciu post-vânzare peste standard.

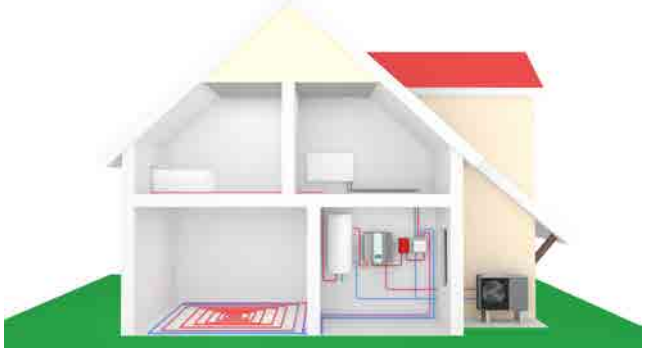
Modul vacanță

Modul de vacanță încorporat permite utilizatorilor să seteze sistemul să funcționeze la minimum în perioadele în care locuitorii sunt plecați de acasă pentru o perioadă mai lungă de timp. Modul de vacanță vă permite să setați orele de începere și de sfârșit pentru această perioadă. În acest mod, sistemul funcționează pentru a menține temperatura minimă necesară, în scopul de a economisi cantitatea maximă de energie. Sistemul revine la modul normal la sfârșitul perioadei de vacanță, astfel încât locuitorii să se întoarcă într-un spațiu încălzit la temperatura setată, menținând un nivel ridicat de confort și minimizând costurile de încălzire în timpul absenței lor.



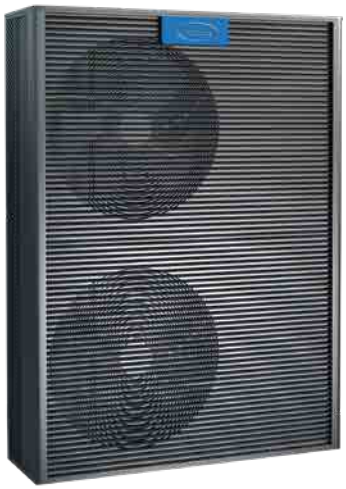
Soluție pentru clădiri noi

Pompa de căldură este soluția ideală pentru clădirile noi moderne, din clasa energetică A0. Eficiența energetică sezonieră ridicată a sistemului de încălzire (A+++) economisește costuri chiar și în casele renovate.



Sistemul cu pompă de căldură aer/apă este mai ieftin de investit decât alte sisteme cu pompă de căldură (de exemplu, apă/apă, sol/apă).

Este disponibilă o gamă largă de pompe de căldură ATTACK cu puteri de 6, 9, 12, 15 și 19 kW.



Unitate exterioară 15, 19 kW

PARAMETRI TEHNICI

		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Model		**ATTACK 6**	**ATTACK 9**	**ATTACK 12**	**ATTACK 15**	**ATTACK 19**
Alimentare electrică	V/Hz	220-240/50			380-420/ 50	
Conexiune de fază	Fază	1			3	
Putere termică maximă (1)	kW	6,5	9,2	11,6	15,35	18,5
C.O.P (1)	-	4,61	4,38	4,3	4,78	4,47
SCOP – climat temperat, temperatură scăzută	W/W	4,7	4,71	4,7	4,99	4,84
Wärmeleistung Min./Max.(1)	kW	3,5 / 6,5	4,3/9,2	5,5 / 11,6	6/15,35	9,2/18,5
Consum de energie electrică Min./Max.(1)	W	758	927/2097	1107 / 2683	1222/3209	1834/4142
C.O.P Min./Max.(1)	-	4,5 / 4,7	4,38/4,71	4,3 / 4,9	4,78/5,06	4,47/5,01
Putere maximă de încălzire (2)	kW	6	8,6	11,2	14,2	18,2
C.O.P (2)	-	3,46	3,37	3,45	3,64	3,6
Putere maximă de încălzire (2)	kW	3,15 / 6	3,9/8,6	4,9 / 11,2	5,6/14,26	8,5/18,2
Consum de energie electrică Min./Max.(2)	W	943 / 1732	1162/2550	1401 / 3263	1551/3913	2248/4998
C.O.P Min./Max.(2)	-	3,34 / 3,56	3,37 / 3,58	3,3 / 3,5	3,64 / 3,82	3,6 / 3,82
Capacitate maximă de răcire (3)	kW	7,45	9,5	9,8	18,57	22,5
E.E.R (3)	-	4,05	4,23	3,9	3,78	3,58
Capacitate de răcire Min./Max.(3)	kW	6,22/7,45	6,7/9,5	7,2/9,8	7,23/18,57	8,5/22,5
Putere electrică min./max. (3)	W	1400/1863	1679/2242	1791/2510	D1334/4917	1660/6285
E.E.R Min./Max.(3)	-	4,05/4,45	4,0/4,6	4,0/3,8	3,78/5,42	3,58/5,12
Capacitate maximă de răcire (4)	kW	4,5	7,2	6,5	13	16
E.E.R (4)	-	2,7	2,8	2,7	2,96	2,85
Capacitate de răcire Min./Max.(4)	kW	3,5/4,5	4,9/7,2	4,9 / 6,5	4,46/13	5,5/16
Putere electrică min./max. (4)	W	1330/1680	1451/2366	1358 / 2444	2592/4390	2970/5510
E.E.R Min./Max.(4)	-	2,5/2,74	2,8/3,1	2,6 / 3,5	2,96/3,29	2,85/3,2
Interval de temperatură de funcționare	°C	-25~43				
Temperatura minimă a apei (încălzire / răcire)	°C	20 / 7				
Siguranțele electrice ale electronicii de control	-	Unitate interioară: 65TS/T15AL/250V Unitate exterioară: 65TS/T25AL/250V			Unitate interioară: 65TS/T15AL/250V Unitate exterioară: 51NM/10A/250V	
Spațiu minim pe podea pentru instalare și funcționare	m^2	0,8	1,9	3,1	6,2	6,4
Presiune maximă de funcționare – circuit de înaltă presiune	MPa	4,2				
Presiune maximă de funcționare – circuit de joasă presiune	MPa	1,2				
Compresor	Tip/număr	Compresor dublu rotativ – 1	Compresor dublu rotativ – 1	Compresor dublu rotativ – 1	Compresor dublu rotativ – 1	Rotație dublă – 1
Tip/greutate lichid de răcire	- / kg	R32 / 0,9kg	R32 / 1,4kg	R32 / 1,8kg	R32 / 2,55kg	R32 / 2,6kg
Ventilator – număr	ks	1	1	1	2	2
Ventilator – Flux de aer	m3/h	2500	3150	3150	6200	7000
Ventilator – putere nominală	W	34	45	45	90	120
Nivelul de zgomot interior/exterior	dB(A)	44/52	44/53	44/52	44/55	44/59
Schimbător de căldură – partea cu apă	Typ	Schimbător de căldură cu plăci				
Schimbător de căldură – pierdere de presiune	kPa	26				
Schimbător de căldură – dimensiuni de conectare	Zoll	G1"			G1-1/4"	
Debit de apă admis Min./Nominal/Max.	l/s	0,21/0,29/0,35	0,26/0,43/0,52	0,34/0,57/0,68	0,43/0,71/0,85	0,55/0,92/1,1
Dimensiuni (L×Î×A) Unitate interioară	mm	570x550x255				
Dimensiuni (L × l × Î) Unitate exterioară	mm	1010x370x700	1165x370x845		1085x390x1450	
Greutatea unității interioare	kg	25	25	25	25	25
Greutatea unității exterioare	kg	65	78	85	120	140

Notă: (1) Încălzire: Temperatura apei la intrare/ieșire: 30 °C/35 °C, temperatura aerului exterior: DB 7 °C/WB 6 °C; 2) Încălzire: Temperatura apei la intrare/ieșire: 40 °C/45 °C, temperatura aerului exterior: DB 7 °C/WB 6 °C;

3) Răcire: Temperatura apei la intrare/ieșire: 23 °C/18 °C, temperatura aerului exterior: DB 35 °C/WB 24 °C; 4) Răcire: Temperatura apei la intrare/ieșire: 12 °C/7 °C, temperatura aerului exterior: DB 35 °C/WB 24 °C;

Parametrii tehnici și specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă.

ATTACK FCU UNITATE FAN COIL MONTABILĂ PE PERETE



Unitățile fan coil montate pe perete cu **o putere de 1,8–10,8 kW** sunt potrivite pentru spații mai mici, unde asigură o temperatură plăcută pe tot parcursul anului. O pompă de căldură ca sursă de încălzire și răcire poate alimenta ventiloconvectorul cu apă caldă sau rece, care poate fi utilizată vara pentru răcirea interiorului și iarna pentru încălzirea la costuri reduse.

Unitate fan coil montată pe perete – avantaje și utilizări

Potrivite pentru spații în care, din punct de vedere al amenajării, nu este posibilă utilizarea unui alt sistem (casetă) din cauza înălțimii tavanului.

Instalare ușoară

Instalarea unității este simplă; trebuie doar să o conectați la conductele de distribuție de la pompa de căldură. Instalarea în spațiile existente necesită lucrări suplimentare minime de construcție.

Unitatea fan coil are telecomandă

Ușor de utilizat cu ajutorul telecomenzii, oferă mai multe programe cu opțiunea de programare a timpului. Ventiloconvectorul poate fi setat la o anumită oră, ceea ce poate fi util pentru răcirea casei înainte de a vă întoarce de la serviciu.

Componente de înaltă calitate cu funcționare silențioasă

Flux de aer eficient, debit mare și niveluri reduse de zgomot datorită unui motor de ventilator bine poziționat, care funcționează cu modulare de putere în trei trepte și amortizează vibrațiile.

PRINCIPALELE AVANTAJE

- ***Rotație automată a clapetei pentru distribuția perfectă a fluxului de aer în întreaga încăpere.***
- ***Modulare în trei trepte***
- ***Instalare ușoară***
- ***Telecomandă***
- ***Componente de înaltă calitate cu funcționare silențioasă***

Parte integrantă a ventiloconvectorului

Unitatea ventiloconvector funcționează împreună cu alte surse de căldură, cum ar fi pompele de căldură. Pompele de căldură ATTACK pot fi utilizate atât pentru încălzire, cât și pentru răcire.

Utilizare maximă a potențialului

Pompa de căldură poate furniza apă rece sau caldă ventiloconvectorului din sistemul de încălzire centrală. În special în lunile de vară. Ventiloconvectorul asigură o temperatură confortabilă, esențială pentru oameni.

În lunile de iarnă, ventiloconvectoarele pot fi o sursă de căldură mai bună decât radiatoarele, datorită costurilor reduse de funcționare.



PARAMETRI TEHNICI AI VENTILOCONVECTORULUI DE TIP CASETĂ

Model (sistem cu 2 țevi)				ATTACK FCU - C 2	ATTACK FCU - C 3	ATTACK FCU - C 4	ATTACK FCU - C 5	ATTACK FCU - C 6	ATTACK FCU - C 8	ATTACK FCU - C 10	ATTACK FCU - C 11	ATTACK FCU - C 12	ATTACK FCU - C 15
Panou				DC-MB-SA01M1			DC-MB-SA01M2		DC-MB-SA01M3				DC-MB-SA01M4
Alimentare electrică				220V / 50Hz, 1 fază									
Debit volumetric de aer		Ridicat	m3/h	380	550	680	880	1050	1380	1750	2050	2200	2720
		Mediu		250	350	400	550	650	850	1050	1250	1300	1650
		Scăzut		150	200	250	300	350	500	600	700	750	950
Presiune statică			Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capacitate de răcire	Totală	Ridicat	W	2000	3000	3800	4900	5800	7500	9800	11000	12000	15000
	Sensibilă		W	1400	2200	2850	3500	4250	5500	7150	8250	9100	11175
	Totală	Mediu	W	1550	2300	2950	3800	4500	5800	7550	8500	9250	11400
	Sensibilă		W	1050	1600	2100	2600	3150	4100	5350	6150	6850	9000
	Totală	Scăzut	W	1100	1650	2100	2700	3200	4150	5400	6100	6650	8250
	Sensibilă		W	700	1000	1350	1650	2000	2600	3400	3900	4300	6050
Putere de încălzire	Ridicat		W	3100	4700	5900	7600	9000	11600	15200	17100	18600	24000
	Mediu		W	2350	3550	4450	5700	6750	8700	11400	12850	13950	18000
	Scăzut		W	1700	2600	3250	4200	4950	6400	8350	9400	10250	13200
Nivel de zgomot	Ridicat	0Pa	dB(A)	37	39	44	42	45	46	48	50	52	53
Putere electrică	Ridicat	0Pa	W	27	32	38	46	65	85	105	125	135	150
Debit de apă			m3/h	0,34	0,51	0,65	0,83	0,99	1,28	1,67	1,87	2,04	2,55
Pierdere de presiune			kPa	23	27	26	28	27	26	35	36	42	45
Dimensiunea conductei de conectare la apă			Intrare	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
			Ieșire	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Schimbător			Tip	Cuptor de cupru de înaltă eficiență echipat cu lame din aluminiu cu suprafață hidrofilă (umectabilă)									
Diametrul furtunului de scurgere a condensului			mm	ø26	ø26	ø26	ø26	ø26	ø26	ø26	ø26	ø26	ø26
Dimensiuni	Unitate		L×W×H (mm)	592*592*242			750*750*242		840*840*242	840*840*292			946*946*292
	Panou			650*650*40			850*850*40		950*950*40	950*950*40			1050*1050*40
Greutate	Unitate		kg	17	18	18	22	23	25	26	27	27	32
Greutate	Panou		kg	2,2			4,2		5				6

„Condiții de testare: sistem cu 2 tuburi, răcire: temperatură admisie aer: termometru uscat 27°C, termometru umed 19,5°C, temperatură admisie/ieșire apă: 7°C/12°C; încălzire: temperatură admisie aer: 21°C, temperatură admisie apă: 60°C, același debit de apă ca și la răcire"

UNITATE VENTILOCONVECTOR CASETĂ ATTACK FCU

Ventiloconvectoarele casetă cu o putere de **2-24 kW** sunt potrivite pentru spații mai mari, unde asigură o temperatură plăcută pe tot parcursul anului. O pompă de căldură ca sursă de încălzire și răcire poate alimenta ventiloconvectorul cu apă caldă sau rece, care poate fi utilizată vara pentru răcirea interiorului și iarna pentru încălzirea la un cost redus.

Unitate ventiloconvector casetă potrivită pentru spații mai mari

Cu deschideri în 4 direcții, poate acoperi cu ușurință chiar și spații mari, unde fluxul de aer este distribuit uniform în întreaga încăpere. Unitățile casetă din casele familiale necesită de obicei tavane coborâte pentru instalarea ascunsă a părții funcționale a unității. Din tavan este vizibil doar panoul cu lamele reglabile, care poate fi controlat cu ajutorul telecomenzii.

Instalare ușoară

Instalarea unității este simplă; trebuie doar să o conectați la conductele de distribuție ale pompei de căldură. Înălțimea minimă necesară pentru un tavan coborât este de numai 240 mm.





AVANTAJE PRINCIPALE

- *Rotație automată a clapelor pentru o distribuție perfectă a aerului în întreaga încăpere.*
- *Modulare în trei trepte*
- *Opțiune de control al unității cu un semnal extern de 0–10 V*
- *Protecție integrată împotriva inundațiilor în cazul blocării scurgerii condensului*
- *Instalare ușoară*
- *Telecomandă*
- *Componente de înaltă calitate cu funcționare silențioasă*



PARAMETRI TEHNICI AI VENTILOCONVECTORULUI DE PERETE

Model (sistem cu 2 țevi)				ATTACK FCU - W 2	ATTACK FCU - W 3	ATTACK FCU - W 4	ATTACK FCU - W 5	ATTACK FCU - W 6	ATTACK FCU - W 8
Alimentare electrică				220V / 50Hz, 1 fază					
Debit volumetric de aer		Ridicat	m3/h	340	510	680	850	1020	1360
		Mediu		260	380	515	650	765	1010
		Scăzut		180	260	340	430	520	700
Presiune statică			Pa	0	0	0	0	0	0
Capacitate de răcire	Totală	Ridicat	W	1800	2700	3600	4500	5400	7200
	Sensibilă		W	1350	2025	2700	3375	4050	5400
	Totală	Mediu	W	1476	2214	2952	3690	4428	5904
	Sensibilă		W	978	1399	1963	2409	3044	3926
	Totală	Scăzut	W	1098	1647	2196	2745	3294	4392
	Sensibilă		W	649	960	1355	1715	2060	2710
Putere de încălzire	Ridicat		W	2700	4050	5400	6750	8100	10800
	Mediu		W	2146	3219	4293	5366	6439	8586
	Scăzut		W	1512	2268	3024	3780	4536	6048
Nivel de zgomot	Ridicat	0Pa	dB(A)	39	41	42	45	46	47
Putere electrică	Ridicat	0Pa	W	50	52	60	75	95	130
Debit de apă			m3/h	0,31	0,46	0,62	0,77	0,93	0,93
Pierdere de presiune			kPa	12	14	17	18	22,5	23,5
Dimensiunea conductei de conectare la apă			Intrare	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
			Ieșire	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Schimbător			Tip	Cuptor de cupru de înaltă eficiență echipat cu lame din aluminiu cu suprafață hidrofilă (umectabilă)					
Presiune maximă			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Diametrul furtunului de scurgere a condensului			-	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Dimensiuni	L×W×H		mm	850×300×198	850×300×198	970×315×235	970×315×235	1100×330×235	1100×330×235
Greutate			kg	11	11	15	15	20	20

CAZAN PE LEMNE

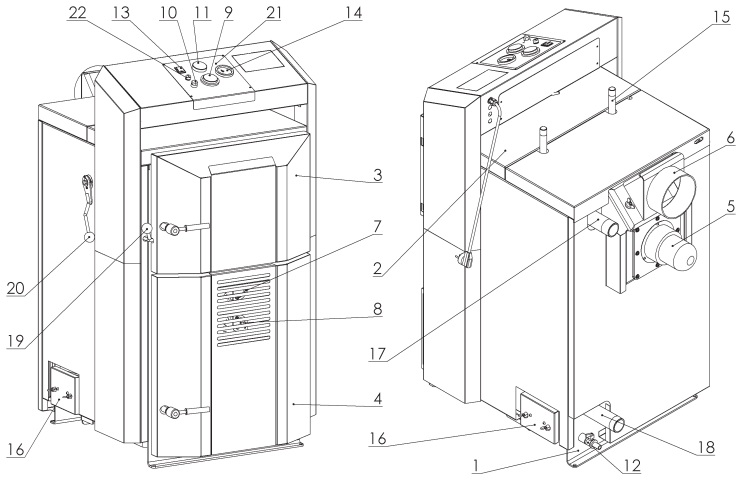
Cazanul de gazeificare **ATTACK DPX** în versiunile **STANDARD, PROFI, și COMBI Pellet** este proiectat pentru încălzirea economică și ecologică a caselor familiale, cabanelor, micilor întreprinderi, atelierelor și clădirilor similare. Combustibilul prescris pentru cazanul ATTACK DPX este lemnul uscat sau brichetele. Când camera de încărcare este complet încărcată cu lemne, arderea continuă este posibilă timp de 8 până la 12 ore (se aplică numai în cazul funcționării cu ardere constantă).

AVANTAJELE CĂLDURII

- *Schimbător de căldură tubular de înaltă eficiență cu turbulatoare din cazan 25KW – 86,5 – 91,3%*
- *Ani de proiectare dovedită, mii de clienți mulțumiți*
- *Gama largă de puteri ale cazanului 15 – 100 kW*
- *4 modificări – STANDARD, PROFI, LAMBDA și COMBI Pellet*
- *Curățarea schimbătorului cu turbulatoare, mișcare cu pârghie (cu excepția cazanului 15DPX)*
- *Cameră mare de încărcare a cazanului, care asigură o durată mai lungă de încălzire per încărcătură de combustibil*
- *Posibilitatea de a arde lemne și brichete cilindrice cu o gaură în centru.*
- *Posibilitatea de a adăuga bucăți mari de lemn – lungimea camerei este de 580 mm (de la 25 kW), ceea ce economisește timpul clientului la tăierea lemnului, deoarece un buștean standard de un metru lungime este tăiat în bucăți de jumătate de metru*
- *Cantitate minimă de cenușă*
- *Confort pentru client, fiabilitate operațională și ușurință în utilizare și întreținere*
- *Fabricat din oțel special pentru cazane, cu grosimea de 6 mm, pentru a asigura o durată lungă de viață a cazanului*
- *Ventilator de evacuare pentru o ardere uniformă și eficientă și o funcționare fără praf*
- *Control automat al clapetei de aprindere conectată la deschiderea și închiderea ușii de alimentare*
- *Viteza ventilatorului reglabilă continuu (modificare PROFI, LAMBDA)*
- *Oprirea automată a cazanului după epuizarea combustibilului*
- *Versiune LAMBDA disponibilă – cea mai avansată tehnologie de control al procesului de ardere pentru obținerea unor valori excelente de emisii și eficiență*
- *Sunt disponibile versiuni cu deschidere a ușii pe stânga și pe dreapta*
- *Echipat cu un circuit de răcire pentru a preveni supraîncălzirea apei din cazan*
- *Accesorii din beton refractar rezistente la temperaturi de până la 1.350 °C, asigurând cei mai buni parametri de ardere*
- *Cazanul îndeplinește criteriile celei mai înalte clase conform standardului european EN303-5*

ECODESIGN 5 emission class

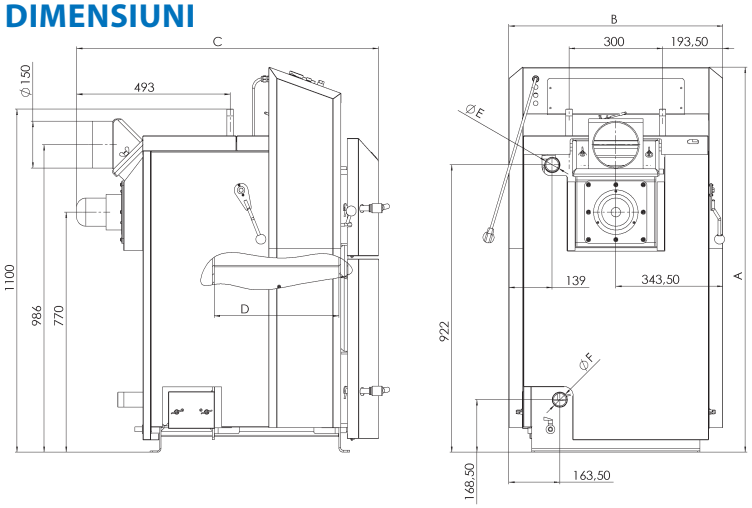
DESCRIEREA CAZANULUI ATTACK DPX

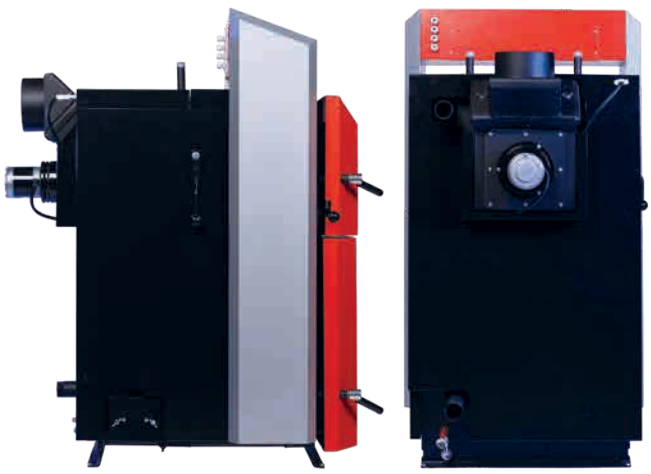


CHEIE:

1. Corpul cazanului
2. Capac superior frontal
3. Ușă camera de umplere
4. Ușă cameră de ardere
5. Ventilator de evacuare
6. Coș de fum
7. Admisie aer primar
8. Admisie aer secundar
9. Termostatul cazanului
10. Resetare – termostat de urgență
11. Termostat gaz de ardere
12. Supapă de umplere
13. Întrerupător principal
14. Termomanometru
15. Circuit de răcire
16. Capac pentru curățare
17. Riser
18. Țeavă de retur
19. Tija de tragere a clapetei coșului de fum
20. 2Maneta turbulatorului
21. Panou de control
22. Siguranță electrică

DIMENSIUNI





VERSIUNE NOUĂ ATTACK ATTACK DPX 15 PROFI

Design compact modern nou al cazanului ATTACK DPX PROFI 15 kW

CARACTERISTICI PRINCIPALE

- ***Dimensiuni compacte***
- ***Design mai modern***
- ***Instalare mai ușoară, acces îmbunătățit la conexiunile electrice ale centralei***
- ***Opțiune de schimbare a laturii de deschidere a ușii pentru a se adapta spațiului disponibil din camera centralei***
- ***Turbulatori pentru o eficiență sporită a arderii și curățarea schimbătorului de căldură***
- ***Curățare mecanică a schimbătorului de căldură tubular cu o pârghie - poziționare laterală posibilă***
- ***Dimensiuni identice (G 2") și distanță între conexiunile hidraulice cu centrala Viadrus U26***
- ***Manipulare mai ușoară a centralei cu un transpalet***



PARAMETRI TEHNICI

		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Parametru	**Unitate**	**DPX15**	**DPX25**	**DPX30**	**DPX35**	**DPX40**	**DPX45**	**DPX80**	**DPX100**
Puterea cazanului	kW	15	25	30	35	40	45	80	100
Suprafața schimbătorului	m^2	1,98	2,52	2,78	2,78	3,03	3,03	5,6	5,6
Capacitate rezervor combustibil	dm^3	82	125	158	158	190	190	440	440
Dimensiuni deschidere de umplere	mm	235×445	235×445	235×445	235×445	235×445	235×445	292×542	292x542
Tragerea prescrisă a coșului de fum	Pa	23	23	23	23	23	23	35	35
Presiune maximă de lucru a apei	kPa	250							
Pierdere de presiune pe partea de apă (ΔT 10 K)	kPa	1,9	2,3	4,4	4,4	6,6	6,6	2,1	2,1
Pierdere de presiune pe partea de apă (ΔT 20 K)	kPa	0,6	0,7	1	1	1,8	1,8	0,55	0,55
Greutatea cazanului	kg	370	430	460	460	490	490	800	800
Diametru duză de extracție	mm	150	150	150	150	150	150	200	200
Înălțimea cazanului „A"	mm	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 522	1 522
Lățimea cazanului „B"	mm	700	700	700	700	700	700	915	915
Adâncimea cazanului „C"	mm	840	1 240	1 340	1 340	1 440	1 440	1 846	1 846
Adâncimea camerei „D"	mm	400	590	690	690	790	790	1 100	1100
Grad de protecție	IP	21							
Consum de energie	W	32	38	48	54	54	78	72	72
Eficiența cazanului	%	91,3	90,4	90,1	90,1	90,2	90,2	86,5	87
Clasa cazanului conform STN EN 303-5:2012	–	5							
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	160	165	170	180	170	180	204	205
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală	kg/s	0,014	0,018	0,020	0,022	0,025	0,028	0,045	0,045
Nivelul maxim de zgomot	dB	65							
Combustibil prescris	–	Lemn uscat cu o putere calorică de 15–17 MJ/kg, conținut de apă min. 12% – max. 20%, diametru 80–150 mm							
Consum mediu de combustibil	kg/h	3,9	6,5	7,8	9,1	10,4	11,75	21,5	26,8
Consum aproximativ pe sezon	–	1 kW = 0,9 m^3							
Lungime maximă buștean	mm	350	550	650	650	750	750	1 000	1 000
Durata de ardere la puterea nominală	Std	3							
Volumul de apă din cazan	l	80	100	110	110	128	128	210	210
Volumul recomandat al rezervorului de stocare	l	800 – 1 500				1000 – 2 500			
Tensiune de conectare	V / Hz	~230/50							
Intervalul de reglare a temperaturii apei de încălzire	°C	65–90							

CAZAN COMBINAT PENTRU LEMN ȘI PELETE

Cazanul de apă caldă **ATTACK DPX COMBI Pellet** pentru lemne și pelete este o sursă modernă de căldură cu un nou design al schimbătorului de căldură, unde combustibilul prescris este lemnul, brichetele cu o gaură în centru și peletele din lemn. Este o soluție avansată care oferă un confort sporit datorită arzătorului complet automat pentru pelete, care poate fi instalat cu ușurință în cazan, și avantajul energiei termice celei mai ieftine produse din lemn într-un cazan de gazeificare.

Cu opțiunea de reglare a puterii arzătorului cu curățarea automată a grătarului, pornirea și oprirea automată a procesului de ardere în corpul din oțel DPX, se creează un cazan combinat pe combustibil solid și pelete.

Cazanul este controlat de un regulator **PROFI „PID"** și de electronica arzătorului. Soluția oferă posibilitatea de a alege între două arzătoare cu puteri de 8–30 kW și 15–50 kW.



5 emission class

ECODESIGN

AVANTAJELE CĂLDURII

- *Cazanul permite funcționarea pe lemne și funcționarea complet automată pe pelete.*
- *Opțiune de ardere a lemnului și a peletilor*
- *Schimbarea ușoară a combustibilului datorită instalariia arzătorului în cazan cu ajutorul unui pantograf.*
- *Schimbător de căldură tubular de înaltă eficiență*
- *Eficiență ridicată a combustiei de până la 90%*
- *Cameră de încărcare a cazanului spațioasă, care asigură o durată mai lungă de încălzire per încărcătură de combustibil*
- *Confort pentru client, fiabilitate operațională și ușurință în utilizare și întreținere*
- *Fabricat din oțel special pentru cazane, cu grosimea de 6 mm, pentru a asigura o durată lungă de viață a cazanului*
- *Cazanul este echipat cu un arzător din oțel inoxidabil de cea mai bună calitate, cu curățare automată*
- *Costuri de exploatare reduse pe sezon datorită posibilității de combinare a combustibililor*
- *Posibilitatea de modulare treptată a puterii arzătorului în funcție de tipul arzătorului*
- *Funcționare complet automată a arzătorului*
- *Design compact, funcționare simplă, afișaj LCD cu informații*
- *Curățare automată a grătarului, reglabilă în funcție de calitatea peletilor utilizati*
- *Pornire și oprire automată a procesului de ardere la arderea peletilor*
- *Măsurarea precisă a intensității flăcării prin fotocelulă în modul cazan pe pelete*
- *Puterea arzătorului poate fi setată în intervalul 8–30 kW și 15–50 kW, în funcție de tipul arzătorului utilizat*
- *Opțiune de conectare a unui senzor de temperatură la rezervorul de stocare*
- *Controlul funcționării arzătorului prin termostatul de cameră sau sonda de temperatură*
- *Posibilitatea de ardere a peletelor de lemn cu un diametru de 6 mm și o lungime de până la 35 mm*
- *Posibilitatea de corectare a combustiei în funcție de combustibilul utilizat*
- *Cerință pentru vid redus de funcționare în camera de ardere*
- *Meniu multilingv, opțiune de setare a unei game largi de parametri*
- *Circuit de răcire*
- *Afișarea stărilor de funcționare*
- *Diagnosticare defecte*

MODIFICĂRI ALE CĂLDURII

- **ATTACK DPX 25, 30, 35, 40, 45, 50 COMBI Pellet**

CAZAN COMBINAT

ATTACK DPX 25 – 50 COMBI PELLET INCLUDE:

- **Cazan cu gazificare a lemnului ATTACK DPX**
- **ATTACK PELLET BURNER Arzător automat 8 – 30 kW sau ATTACK PELLET BURNER Arzător automat 15 – 50 kW**
- **Ușă DPX pentru arzător, set pantograf (suport, brațe și ușă)**

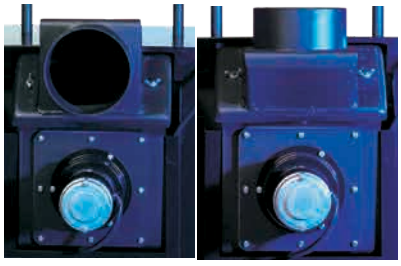
ATTACK DPX PELLET 25, 30, 35, 40, 45, 50

Cazanul DPX PELLET este conceput exclusiv pentru arderea peleților de lemn cu un diametru de 6 mm și o lungime de până la 35 mm.

Cazanul DPX PELLET poate fi instalat fără rezervor de stocare.

INSTALARE COȘ DE FUM

Țeava de evacuare pentru cazanele SLX, DPX, DPX COMBI Pellet și SLX COMBI Pellet poate fi orientată orizontal sau vertical prin rotirea flanșei cu 180°.



ATTACK PELLET BURNER

ATTACK PELLET BURNER Automatic sunt arzătoare complet automate din oțel inoxidabil pentru pelete de lemn, cu putere reglabilă în intervalul **8 – 30 kW** și **15 – 50 kW,** cu curățare automată a grătarului, aprindere automată, pornire controlată și proces de ardere controlat. Arzătorul este proiectat pentru cazanele 25DPXP, 30DPXP, 35DPXP, 40DPXP și 45DPXP.

AVANTAJELE ARZĂTORULUI

- *Funcționare complet automată a arzătorului*
- *Design compact, funcționare simplă, afișare a informațiilor pe ecran LCD*
- *Curățare automată a grătarului, reglabilă în funcție de calitatea peletelor utilizate*
- *Pornire și oprire automată a procesului de ardere*
- *Măsurarea precisă a intensității flăcării cu ajutorul unei fotocelule*
- *Puterea poate fi setată în intervalul 8–30 kW sau 15–50 kW*
- *Opțiune de conectare a unui senzor extern la rezervorul de stocare*
- *Funcționarea arzătorului controlată de un termostat de cameră sau o sondă de temperatură*
- *Eficiență ridicată a arderii și emisii reduse în timpul funcționării*
- *Posibilitatea de a arde pelete de lemn cu un diametru de 6 mm și o lungime de până la 35 mm*
- *Posibilitatea de corectare a combustiei în funcție de combustibilul utilizat*
- *Cameră de ardere și grătar pentru arzător din oțel inoxidabil de înaltă calitate*
- *Opțiune de conectare a alimentatoarelor de combustibil de diferite lungimi*
- *Caracteristici de siguranță pentru prevenirea aprinderii inverse, protecție triplă împotriva supraîncălzirii – termostat de urgență, cazan și gaze de ardere*
- *Cerință pentru vid redus de funcționare în camera de ardere*
- *Meniu multilingv, posibilitatea de a seta o gamă largă de parametri*
- *Afișarea stărilor de funcționare*
- *Diagnosticare defecte*

DESCRIERE

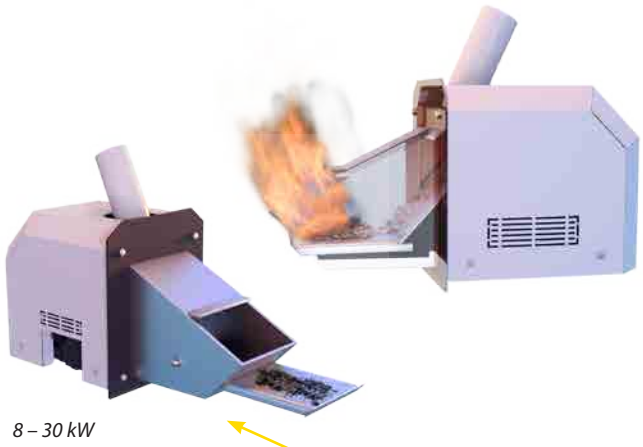
Arzătorul din oțel inoxidabil **ATTACK®** se bazează pe principiul combustibilului – pelete – care cade din alimentatorul de combustibil prin furtunul și conducta de alimentare pe grătar, unde are loc arderea.

Arzătorul funcționează în mod complet automat, începând cu evaluarea cerințelor de alimentare cu căldură, alimentarea cu combustibil, aprinderea electrică, aprinderea, arderea, oprirea, arderea completă, curățarea și trecerea în modul de așteptare.

Arzătorul **ATTACK PELLET BURNER Automatic 8 – 30 kW** are o gamă de putere presetată din fabrică de 14 – 30 kW, care este împărțită în trei trepte: 1. (14 kW), 2. (22 kW) și 3. (30 kW). Intervalul de putere poate fi modificat în două niveluri – de la 8 la 12 kW și de la 14 la 30 kW în meniul extins.

Arzătorul **ATTACK PELLET BURNER Automatic 15–50 kW** are o gamă de putere de 15–50 kW, care este împărțită în trei trepte: 1. (15 kW), 2. (32 kW) și 3. (50 kW). Gama de putere a ambelor arzătoare poate fi setată în trepte de 2 kW.

Arzătorul se curăță automat după fiecare ardere sau după o



8 – 30 kW

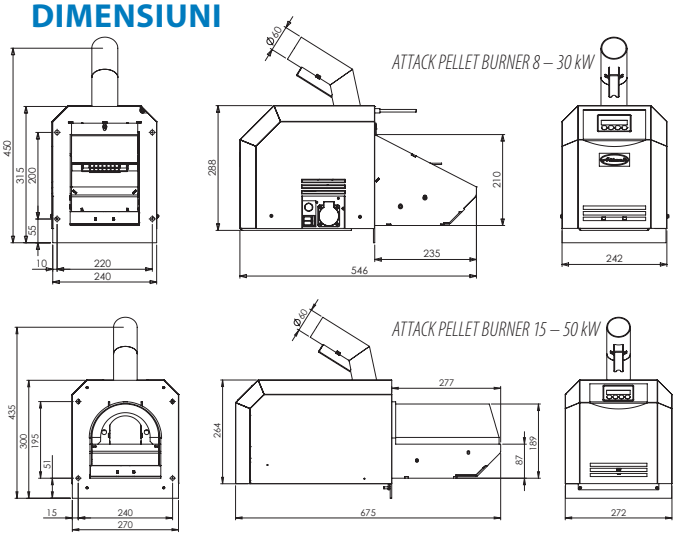
anumită perioadă de funcționare setată de utilizator, grătarul se extinde automat și se curăță prin deplasarea acestuia împotriva racletei. Impuritățile, cum ar fi cenușa și zgura, cad prin deschiderea din grătar.

Corpul arzătorului, grătarul, placa de aprindere și racleta sunt fabricate din oțel inoxidabil de înaltă calitate, rezistent la căldură

COMBUSTIBIL

Arzătorul este proiectat și certificat pentru arderea peletelor de lemn cu un diametru de 6 mm și o lungime de până la 35 mm. Orice modificare trebuie consultată în prealabil cu producătorul.

DIMENSIUNI



PARAMETRI TEHNICI

Parametru	PELH30A	PELH50A
Combustibil prescris	Peleți de lemn∅6 mm, l = 35 mm max.	
Mod	8 – 12 kW, 14 – 30 kW	15 – 50 kW
Scala de putere	8 – 30 kW, cu trepte de 2 kW	15 – 50 kW, în trepte de 2 kW
Tensiune de conectare	~ 230 V / 50 Hz	
Siguranță electrică	10 A	
Greutate	22 kg	33 kg

TABEL DE ACCESORII

Bezeichnung
Alimentator de pelete 2,5 m (cu posibilitate de reglare a lungimii)
Buncăre pentru pelete 500 l

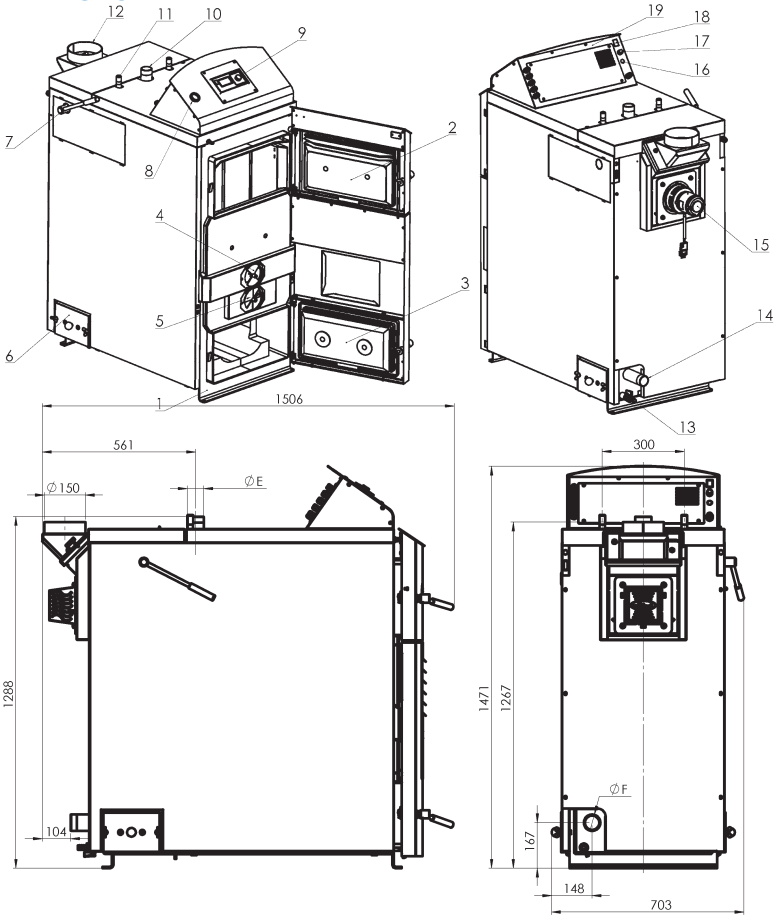
CAZAN CU GAZIFICARE PE LEMNE

Cazanul cu gazificare **ATTACK SLX** în versiunile **PROFI și LAMBDA Touch** este proiectat pentru încălzirea economică și ecologică a caselor familiale, cabanelor, micilor întreprinderi, atelierelor și clădirilor similare. Combustibilul prescris pentru cazanul ATTACK SLX este lemnul uscat sau brichetele cu o gaură în mijloc. Când camera de încărcare este complet încărcată cu lemne, arderea continuă este posibilă timp de 8 până la 12 ore (se aplică numai în cazul funcționării cu ardere constantă).

AVANTAJELE CĂLDURII

- *Design modern și inovator al unui cazan ecologic*
- *Schimbător de căldură tubular de înaltă eficiență cu turbulatoare – 90,3–91,8%*
- *Gama largă de putere a cazanului 20–55 kW*
- *2 modificări – PROFI și LAMBDA Touch*
- *Curățarea schimbătorului cu turbulatoare, mișcare cu pârghie și, în versiunea LAMBDA, automat cu motor*
- *Volum al camerei de încărcare a cazanului peste standard, de 200–230 l, asigurând o durată mai lungă de încălzire per încărcătură de combustibil*
- *Mantou uscat situat în jurul întregii camere de încărcare – protecție sporită împotriva gudronării camerei*
- *Posibilitatea de a arde lemn moale și tare și brichete cu secțiune transversală rotundă.*
- *Blocuri de beton refractar rezistente la temperaturi de până la 1.350 °C, asigurând cei mai buni parametri de ardere*
- *Posibilitatea de a adăuga bucăți mari de lemn – lungimea camerei este de 680 mm (de la 20 kW), ceea ce economisește timpul clientului la tăierea lemnului, deoarece un buștean standard de un metru lungime este tăiat în bucăți de jumătate de metru*
- *Cantitate minimă de cenușă*
- *Ardere îmbunătățită și consum redus de lemn*
- *Confort pentru client, fiabilitate operațională și operare și întreținere ușoare*
- *Fabricat din oțel special pentru cazane, cu grosimea de 6 mm, pentru a asigura o durată lungă de viață a cazanului*
- *Ventilator de evacuare pentru o ardere uniformă și eficientă și o funcționare fără praf*
- *Viteza ventilatorului reglabilă continuu*
- *Versiune LAMBDA Touch disponibilă – cea mai avansată tehnologie de control al procesului de ardere pentru obținerea celor mai bune valori de emisii și eficiență*
- *Disponibile versiuni cu deschidere a ușii pe dreapta și pe stânga*
- *Oprire automată a cazanului după epuizarea combustibilului*
- *Echipat cu un circuit de răcire pentru a preveni supraîncălzirea apei din cazan*
- *Cazanul îndeplinește criteriile celei mai înalte clase conform standardului european EN303-5*
- *Gură de fum poate fi aliniată orizontal sau vertical prin rotirea inelului flanșei cu 180°.*

DESCRIEREA ȘI DIMENSIUNILE CAZANULUI ATTACK SLX



KEY:

1. 1Corpul cazanului
2. Ușă camera de încărcare
3. Ușa camerei de ardere
4. Aer primar
5. Aer secundar
6. Capac de curățare
7. Maneta turbulatorului
8. Manometru
9. Regulator cazan
10. Riser
11. Circuit de răcire
12. Coș rotativ
13. Supapă de scurgere
14. Țeavă de retur
15. Ventilator
16. Siguranță lambda
17. Termostat de urgență
18. Comutator principal Lambda
19. Cutie de comandă

ECODESIGN







PARAMETRI TEHNICI

		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Parametru / Tip cazan		**SLX20**	**SLX25**	**SLX30**	**SLX35**	**SLX40**	**SLX45**	**SLX50**	**SLX55**
Puterea nominală a cazanului	kW	2	25	30	35	40	45	50	55
Gama de putere	kW	10 – 20	12,5 – 25	15 – 30	17,5 – 35	20 – 40	22,5 – 45	25 – 50	27,5 – 55
Suprafața schimbătorului	m	2,95				3,3			
Volumul camerei de încărcare	dm^3	200				230			
Dimensiuni deschidere de umplere	mm	235×445							
Tragerea prescrisă a coșului de fum	Pa	23							
Tragere prescrisă pentru coșul de fum	mbar	0,23							
Presiune maximă de lucru a apei	kPa	25							
Pierdere de presiune pe partea de apă (DT 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 (DT 20K)	kPa	0,8	0,9	1,2	1,6	1,9	2,1	2,4	3,2
Greutatea cazanului	kg	570				65			
Diametrul țevii de eșapament	mm	150							
Înălțimea cazanului	mm	1 472							
Lățimea cazanului	mm	703							
Adâncimea cazanului	mm	1 337				1 506			
Adâncimea camerei de încărcare	mm	690				790			
Diametrul treptei „E"	"	G 6/4"				G 2"			
Diametrul conductei de retur „F"	"	G 6/4"				G 2"			
Grad de protecție	IP	21							
Consum de energie la puterea nominală	W	42				78			
Consum de energie la puterea minimă nominală	W	31				52			
Consum de energie în modul standby	W	< 15							
Eficiența cazanului	%	91,8	91,6	90,3	90,3	90,4	90,4	90,3	90,3
Clasa cazanului	—	5							
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală	°C	165	170	175	180	165	170	170	180
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	130	135	140	145	135	140	140	145
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală	kg/s	0,018	0,02	0,021	0,02	0,027	0,029	0,031	0,033
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea minimă	kg/s	0,008	0,011	0,014	0,016	0,017	0,021	0,022	0,023
Nivel maxim de zgomot	dB	65							
Clasa și tipul de combustibil	—	A, lemne cu umiditate relativă 12% – max. 20%,∅50 – 150 mm							
Consum mediu de lemn	kg/h	5,2	6,5	7,8	9,1	10,4	11,7	13	14,3
Consumul aproximativ de lemne pe sezon	—	1 kW = 1 m3							
Lungimea maximă a bușteniilor	mm	650				750			
Durata de ardere la puterea nominală *	h	8	7,2	6,5	5,8	6	5,1	4,6	4
Volumul de apă din cazan	l	117				136			
Volumul recomandat al rezervorului de stocare	l	1.000 – 2.000				2.500 – 3.500			
Tensiune	V/Hz	~230/50							
Intervalul de reglare a temperaturii apei de încălzire	°C	65÷ 85							
Capacitatea de încărcare a contactelor controlerului PROFI	—	2 A/ ~230 V							

** în funcție de tipul de combustibil și de cât de bine este umplută camera cu lemne*

CAZAN COMBINAT PENTRU LEMNE ȘI PELETE

5 emission class

Cazanul de apă caldă **ATTACK SLX COMBI Pellet** pentru lemne și pelete este o sursă modernă de căldură cu un design inovator, în care combustibilul prescris este lemnul, brichetele cu o gaură în centru și peletele din lemn. Este o soluție universală care oferă un confort ridicat datorită arzătorului complet automat pentru pelete, care se integrează ușor în cazan și combină astfel avantajul energiei termice celei mai ieftine produse din lemn într-un cazan de gazeificare cu controlul simplu și confortabil al unui cazan pe pelete.

Cazanul este echipat cu un arzător modern cu putere reglabilă, curățare automată a grătarului, pornire și oprire automată a procesului de ardere, care este introdus în corpul din oțel SLX, creând un cazan combinat pe combustibil solid și pelete.

Cazanul este controlat de un regulator **PROFI „PID"** și de electronica arzătorului.

AVANTAJELE CĂLDURII

- *Cazanul permite funcționarea pe lemne și funcționarea complet automată pe pelete.*
- *Posibilitatea de ardere a lemnului și a peletelor*
- *Schimbarea ușoară a combustibilului datorită*
- *instalare a arzătorului în cazan cu ajutorul unui pantograf.*
- *Schimbător de căldură tubular de înaltă eficiență*
- *Eficiență ridicată a combustiei de până la 91,6%*
- *Cameră de încărcare a cazanului mare, de până la 200 l, care asigură o durată mai lungă de încălzire per încărcătură de combustibil*
- *Confort pentru client, fiabilitate operațională și ușurință în utilizare și întreținere*
- *Fabricat din oțel special pentru cazane, cu grosimea de 6 mm, pentru a asigura o durată lungă de viață a cazanului*
- *Cazanul este echipat cu un arzător din oțel inoxidabil de cea mai bună calitate, cu curățare automată*
- *Costuri de exploatare reduse pe sezon datorită posibilității de combinare a combustibililor*
- *Posibilitatea de modulare treptată a puterii arzătorului în funcție de tipul arzătorului*
- *Funcționare complet automată a arzătorului*
- *Design compact, funcționare simplă, afișaj LCD cu informații*
- *Curățare automată a grătarului, reglabilă în funcție de calitatea peletelor utilizate*
- *Pornire și oprire automată a procesului de ardere la arderea peletelor*
- *Măsurarea precisă a intensității flăcării prin fotocelulă în modul cazan pe pelete*
- *Puterea arzătorului reglabilă în intervalul 8–30 kW*
- *Opțiune de conectare a unui senzor de temperatură la rezervorul de stocare*
- *Funcționarea arzătorului controlată de un termostat de cameră sau de o sondă de temperatură*
- *Posibilitatea de ardere a peletelor de lemn cu diametrul de 6 mm și lungimea de până la 35 mm*
- *Posibilitatea de corectare a combustiei în funcție de combustibilul utilizat*
- *Cerință pentru vid redus de funcționare în camera de ardere*



ECODESIGN

- *Meniu multilingv, opțiune de setare a unei game largi de parametri*
- *Circuit de răcire*
- *Afișarea stărilor de funcționare*
- *Diagnosticare defecte*
- *Manta uscată pe întreaga circumferință a camerei de ardere – protecție sporită împotriva cocsificării camerei*
- *Opțiune de încărcare a bucăților mari de lemn – lungimea camerei este de 680 mm (de la 20 kW), ceea ce economisește timpul clientului la tăierea lemnului, deoarece un buștean standard de un metru lungime este tăiat în bucăți de jumătate de metru*

MODIFICĂRI ALE CAZANULUI

- **ATTACK SLX 20 COMBI Pellet**
- **ATTACK SLX 25 COMBI Pellet**
- **ATTACK SLX 30 COMBI Pellet**
- **ATTACK SLX 35 COMBI Pellet**

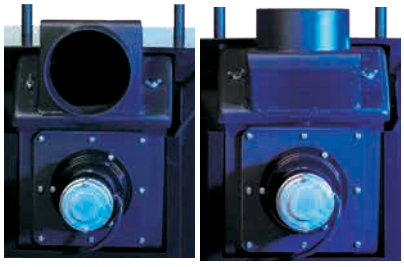
CAZAN COMBINAT

ATTACK SLX 25 COMBI PELLET INCLUDE:

- **Cazan de gazeificare a lemnului ATTACK SLX 25 PROFI**
- **ARDER PELLET ATTACK Automat 8 – 30 kW**
- **Ușă SLX pentru arzător, set pantograf (suport, brațe și ușă)**

INSTALARE COȘ DE FUM

Țeava de evacuare pentru cazanele SLX, DPX, DPX COMBI Pellet și SLX COMBI Pellet poate fi orientată orizontal sau vertical prin rotirea flanșei cu 180°.



ARDER PELLET ATTACK

ATTACK PELLET BURNER Automatic este un arzător complet automat din oțel inoxidabil pentru pelete de lemn, cu putere reglabilă în intervalul **8 – 30 kW**, cu curățare automată a grătarului, aprindere automată, pornire controlată și proces de ardere controlat. Arzătorul este proiectat pentru cazanele 20SLXP, 25SLXP, 30SLXP și 35SLXP.

AVANTAJELE ARZĂTORULUI

- Funcționare complet automată a arzătorului
- Design compact, funcționare simplă, afișare a informațiilor pe ecran LCD
- Curățare automată a grătarului, reglabilă în funcție de calitatea peletelor utilizate
- Pornire și oprire automată a procesului de ardere
- Măsurarea precisă a intensității flăcării cu ajutorul unei fotocelule
- Puterea poate fi setată în intervalul 8–30 kW sau 15–50 kW
- Opțiune de conectare a unui senzor extern la rezervorul de stocare
- Funcționarea arzătorului controlată de un termostat de cameră sau o sondă de temperatură
- Eficiență ridicată a arderii și emisii reduse în timpul funcționării
- Posibilitatea de a arde pelete de lemn cu un diametru de 6 mm și o lungime de până la 35 mm
- Posibilitatea de corectare a combustiei în funcție de combustibilul utilizat
- Cameră de ardere și grătar pentru arzător din oțel inoxidabil de înaltă calitate
- Opțiune de conectare a alimentatoarelor de combustibil de diferite lungimi
- Caracteristici de siguranță pentru prevenirea aprinderii inverse, protecție quadruplă împotriva supraîncălzirii – de urgență, cazan, termostat pentru gazele de ardere și circuit de răcire
- Cerință pentru vid redus de funcționare în camera de ardere
- Meniu multilingv, posibilitatea de a seta o gamă largă de parametri
- Afișarea stărilor de funcționare
- Diagnosticare defecte

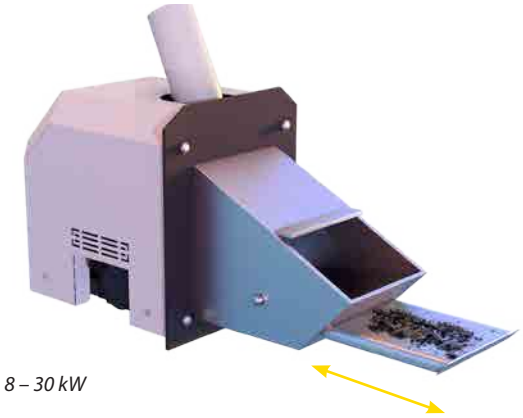
DESCRIERE

Arzătorul din oțel inoxidabil **ATTACK®** se bazează pe principiul combustibilului – pelete – care cade din alimentatorul de combustibil prin furtunul și conducta de alimentare pe grătar, unde are loc arderea.

Arzătorul funcționează în mod complet automat, începând cu evaluarea cerințelor de alimentare cu căldură, alimentarea cu combustibil, aprinderea electrică, aprinderea, arderea, oprirea, arderea completă, curățarea și trecerea în modul de așteptare.

Arzătorul **ATTACK PELLET BURNER Automatic 8 – 30 kW** are o gamă de putere presetată din fabrică de **14 – 30 kW**, care este împărțită în trei trepte: 1. (14 kW), 2. (22 kW) și 3. (30 kW). Gama de putere poate fi modificată în două niveluri – de la 8 la 12 kW și de la 14 la 30 kW în meniul extins.

Arzătorul se curăță automat după fiecare ardere sau după o



8 – 30 kW

anumită perioadă de funcționare setată de utilizator, grătarul se extinde automat și se curăță prin deplasarea acestuia împotriva racletei. Impuritățile, cum ar fi cenușa și zgura, cad prin deschiderea din grătar.

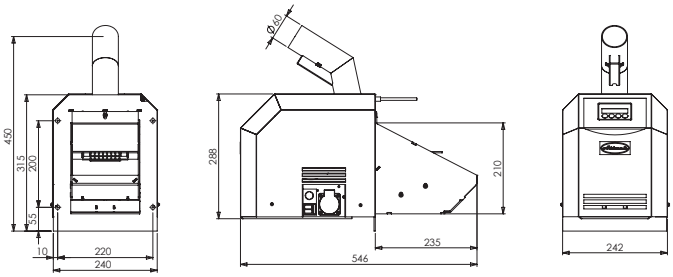
Corpul arzătorului, grătarul, placa de aprindere și racleta sunt fabricate din oțel inoxidabil de înaltă calitate, rezistent la căldură

COMBUSTIBIL

Der Brenner ist für die Verbrennung von Holzpellets mit einem Durchmesser von 6 mm und einer Länge von bis zu 35 mm ausgelegt und zertifiziert. Eventuelle Umbauten sind vorab mit dem Hersteller abzusprechen.

DIMENSIUNI

ATTACK PELLET BURNER 8 – 30 kW



PARAMETRI TEHNICI

Parametru	PELH30ACP
Combustibil prescris	Peleți de lemn ∅ 6 mm, l = 35 mm max.
Mod	8 – 12 kW, 14 – 30 kW
Scala de putere	8 – 30 kW, scaled by 2 kW
Tensiune de conectare	~ 230 V / 50 Hz
Siguranță electrică	10 A
Greutate	22 kg

TABEL DE ACCESORII

Denumire
Alimentator de pelete 2,5 m (cu posibilitate de reglare a lungimii)
Buncăre pentru pelete 500 l

VERSIUNI DE CONTROL AL CAZANULUI ATTACK, SLX, DPX

Cazanele de gazeificare **ATTACK** ® sunt echipate cu patru tipuri de control: **STANDARD, PROFI, LAMBDA și LAMBDA Touch.**

ATTACK DPX **STANDARD**

Cea mai simplă metodă de control pentru aplicații nepretențioase. Controlul constă în controlul temperaturii cazanului folosind un termostat al cazanului și oprirea ventilatorului după arderea combustibilului folosind un termostat al gazelor de ardere. Acest controler este recomandat în cazul clădirilor care nu sunt încălzite în mod regulat, cum ar fi cabanele și altele similare.

O soluție potrivită pentru sisteme mai simple în ceea ce privește controlul în legătură cu rezervoarele de stocare. O opțiune bună cu controlerul suplimentar **ATTACK® REGUMAX**, unde cea mai mare parte a controlului este preluată de controler și este necesar cel mai simplu control din partea cazanului.

PRINCIPALELE AVANTAJE ALE CONTROLULUI:

- ***Simplitate***
- ***Potrivit pentru aplicații simple***

ATTACK DPX – STANDARD



DESCRIERE:

1. **Resetare –** protecție a cazanului împotriva supraîncălzirii (când temperatura depășește 110 °C, cazanul este deconectat de la rețeaua electrică)
2. **Siguranță –** protecție a cazanului împotriva scurtcircuitelor electrice
3. **Întrerupător principal –** pornește boilerul și, dacă este necesar, permite oprirea întregului boiler
4. **4Termostatul gazelor de ardere –** dacă temperatura gazelor de ardere scade sub valoarea setată, ventilatorul se oprește
5. **Termostatul cazanului –** utilizat pentru a seta temperatura dorită a apei în cazan (dacă temperatura setată este depășită, ventilatorul se oprește și cazanul funcționează la putere minimă; când temperatura setată scade, ventilatorul se pornește din nou și cazanul funcționează la putere maximă).
6. **Termomanometru –** afișează temperatura de ieșire și presiunea curentă a apei de încălzire din cazan

ATTACK SLX, DPX, **PROFI**

ATTACK PROFI, generația **„PID"** este un controler mai avansat, potrivit pentru încălzirea zilnică, în special în case familiale, diverse întreprinderi și alte clădiri încălzite în mod regulat. Dispune de controlul vitezei ventilatorului PID, care îi permite să controleze cu precizie temperatura gazelor de ardere și astfel să obțină o eficiență excelentă. În plus față de cazanul propriu-zis, poate controla și două pompe, și anume pompa circuitului de încălzire și pompa rezervorului de stocare sau pompa de încărcare a apei calde menajere. Este deosebit de potrivit pentru utilizarea cu un rezervor de stocare, deoarece are o logică integrată pentru încărcarea corectă a rezervorului de stocare și protecția acestuia împotriva descărcării de energie prin cazan. Funcționarea simplă este asigurată de un afișaj clar, cu o mulțime de informații instantanee, cum ar fi temperatura cazanului, temperatura gazelor de ardere și temperatura rezervorului de stocare. Fiabilitatea ridicată, durata lungă de viață și oprirea automată după epuizarea combustibilului sunt de la sine înțelese.

PRINCIPALELE AVANTAJE ALE CONTROLULUI:

- ***Electronică îmbunătățită cu control PID continuu al vitezei ventilatorului în funcție de temperatura gazelor de ardere***
- ***Eficiență mai mare a cazanului și ardere stabilă***
- ***Opțiuni multiple de control, inclusiv pompa de încărcare a rezervorului de stocare, pompa de încărcare a apei calde menajere***
- ***Opțiune de control al pompei de circulație cu termostat***
- ***Afișaj clar care indică funcționarea componentelor individuale***

ATTACK SLX, DPX - PROFI



DESCRIERE:

1. **0/1 –** comutator electronic principal
2. **OK –** buton pentru confirmarea parametrilor din meniu
3. **STOP –** buton pentru oprirea cazanului și navigarea în meniu
4. **START –** buton pentru pornirea cazanului și navigarea în meniu
5. **Ventilator –** pictogramă care indică funcționarea ventilatorului
6. **Robinet de apă –** pictogramă care indică funcționarea pompei de încărcare a apei calde menajere sau a rezervorului de stocare
7. **Pompă – p**ictogramă care indică funcționarea pompei de circulație a circuitului de încălzire
8. **Cheie –** pictogramă care indică accesul la meniul de setări
9. **Triunghi de avertizare –** pictogramă care indică o avertizare privind o situație periculoasă
10. **Termostat**
11. **Numere –** temperatura actuală a cazanului



ATTACK SLX **LAMBDA Touch**

Are toate avantajele controlerului ATTACK LAMBDA, dar este echipat suplimentar cu un ecran tactil de 7" care afișează clar informațiile necesare. Acest controler poate fi conectat și la internet, permițându-vă să controlați și să verificați starea sau funcționarea cazanului de la distanță, de exemplu de pe un computer sau smartphone. Un alt avantaj imens este posibilitatea de a actualiza versiunea software-ului, ceea ce înseamnă că, chiar și la ani de zile după achiziționarea cazanului, puteți actualiza software-ul cazanului în conformitate cu cele mai recente tendințe în domeniul arderii lemnului. ATTACK LAMBDA Touch poate controla, de asemenea, curățarea automată a țevilor schimbătorului cu un motor extrem de puternic, ceea ce simplifică foarte mult funcționarea acestuia. În plus față de cazan, controlerul permite încărcarea rezervorului de stocare cu ajutorul unei pompe și, după achiziționarea modulelor de extensie, poate controla până la 4 circuite de amestec, un rezervor de apă caldă menajeră, panouri solare sau poate porni un cazan automat după ce căldura din rezervorul de stocare a fost consumată.

PRINCIPALELE AVANTAJE ALE CONTROLULUI:

- ***Electronică cu ecran tactil clar***
- ***Control perfect al procesului de ardere cu ajutorul unei sonde lambda***
- ***Reglare lină a puterii și a temperaturii gazelor de ardere***
- ***Aprindere rapidă, retenție îndelungată a carbonului pentru aprindere ulterioară***
- ***Protecție împotriva descărcării rezervorului de stocare***
- ***Curățarea automată a țevilor schimbătorului de căldură cu ajutorul unui motor robust***
- ***Poate fi controlat prin internet și smartphone***
- ***Opțiune de extindere cu module suplimentare și control DHW, MIX1, MIX2, solar etc.***

ATTACK SLX – LAMBDA TOUCH



DESCRIERE:

1. **Pornirea/oprirea cazanului**
2. **Temperatura cazanului**
3. **Temperatura gazelor de ardere**
4. **Parametri**
5. **Setări cazan**
6. **Jurnal de erori**
7. **Meniu informații**
8. **Conector USB**

CAZAN PE PELEȚI

Cazanul pe peleți **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** este un cazan modern care utilizează tehnologia de ardere pentru a proteja mediul, oferind în același timp utilizatorilor un confort comparabil cu arderea gazului. Este proiectat pentru încălzirea caselor familiale, cabanelor, micilor întreprinderi, atelierelor și clădirilor similare.

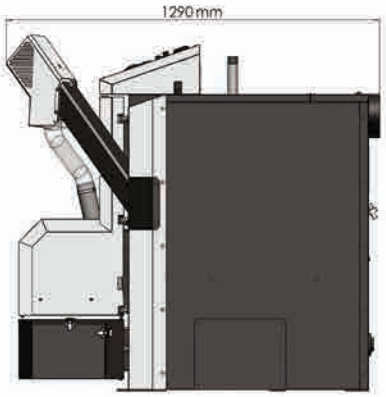
AVANTAJELE CĂLDURII

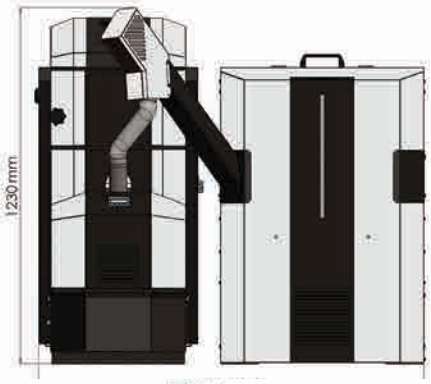
- ***Ecran tactil clar, complet grafic, de 4,5"***
- ***Reducere nocturnă***
- ***Controlul încălzirii rezervorului de apă caldă menajeră cu dezinfecție automată și regulată (eliminarea bacteriilor Legionella)***
- ***Curățarea automată a schimbătorului de tuburi***
- ***Îndepărtarea automată a cenușii***
- ***Alimentare automată cu combustibil***
- ***Funcționarea automată a cazanului controlată de un termostat de cameră pentru un confort ridicat de funcționare***
- ***Eficiență ridicată a combustiei – consum redus de combustibil***
- ***Schimbător tubular de înaltă eficiență echipat cu turbulatoare spirale, care asigură un transfer mai bun al căldurii în schimbător, o eficiență mai mare a cazanului și servesc, de asemenea, la curățarea acestuia***
- ***Arzător din oțel inoxidabil ATTACK***
- ***Funcționare ușoară și curățare simplă***
- ***Oțel de înaltă calitate cu grosimea de 6 mm utilizat la fabricarea cazanului***
- ***Siguranță și fiabilitate ridicate în funcționare***
- ***Costuri de exploatare reduse***
- ***Arzător fiabil pe peleți cu control automat al funcționării (adică aprindere și stingere) cu funcț de curățare automată***
- ***Controlul cazanului de rezervă***
- ***Autodiagnosticare***
- ***Control equitermal***
- ***Controlul a 4 circuite de amestecare****
- ***Modul internet și aplicație pentru control prin WiFi sau LAN *modul internet accesoriu opțional***
- ***cu control prin WiFi/LAN și aplicație mobilă***

PARAMETRI TEHNICI

ECODESIGN

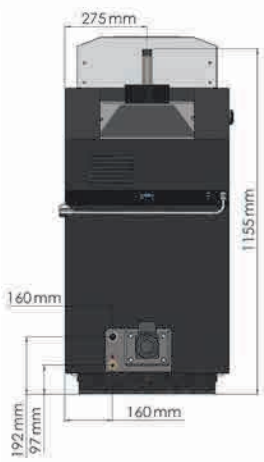
Putere nominală	Unitate	PELLET 30 AUTOMATIC Plus
Interval de reglare a puterii	kW	30
Domeniul de setare a puterii	kW	8 – 30
Suprafață de schimb termic	m^2	1,9
Tragerea prescrisă a coșului de fum	Pa	15 – 20
Suprapresiune maximă de lucru a apei de încălzire	kPa	250
Pierderea de presiune pe partea de apă	Pa	152 (ΔT = 10K), 38 (ΔT = 20K)
Greutatea cazanului	kg	355
Diametru ieșire coș de fum	mm	150
Înălțimea cazanului	mm	1 220
Lățimea cazanului	mm	575
Adâncimea cazanului	mm	1 250
Protecție componente electrice	IP	IP 40
Consum maxim de energie electrică (în timpul aprinderii)	W	600
Consum electric în timpul funcționării	W	90
Eficiența cazanului	%	90,6
Clasa cazanului conform STN EN 303-5:2012	–	5
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală	°C	143
Combustibil prescris	–	pelete din lemn ∅ = 6 mm, l = 35 mm max.
Consum mediu de combustibil	kg/h	2,4 – 6,9
Volumul de apă din cazan	l	62
Intervalul de reglare a temperaturii apei de încălzire	°C	60 – 90
Tensiune de conectare	V/Hz	~230/50

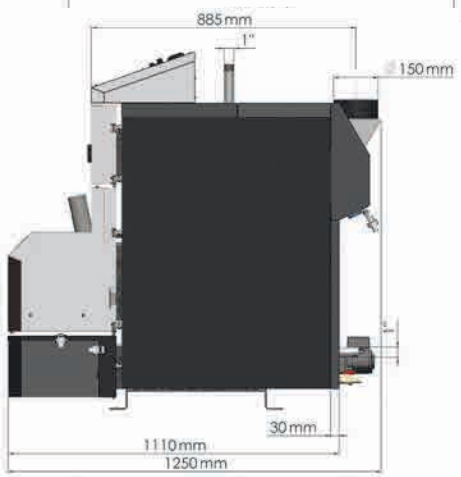














CARACTERISTICILE CĂLDURII

Cazanele **ATTACK PELLET 30** cu o putere reglată de **12–30 kW** sunt proiectate pentru încălzirea locuințelor familiale și a clădirilor industriale.

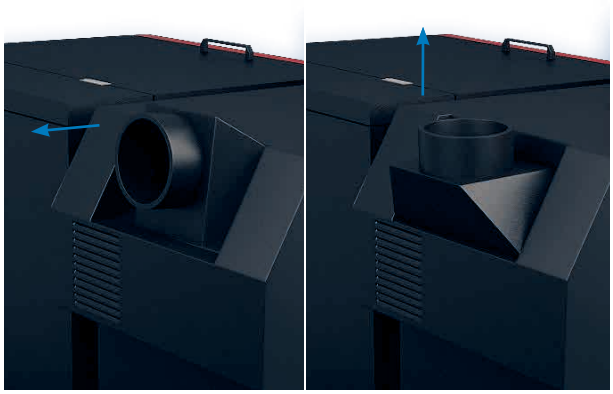


Cazanul are la bază un corp răcit cu apă, a cărui sudură este realizată din table speciale de oțel pentru cazane, cu o grosime de 4 până la 6 mm, ceea ce garantează o durată lungă de viață. Schimbătorul este tubular, cu turbulatoare care îmbunătățesc transferul de căldură către apa de încălzire și sunt utilizate și pentru curățarea schimbătorului, asigurând eficiența uniformă a acestuia.

Arderea are loc într-un arzător din oțel inoxidabil proiectat pentru arderea (pelete de lemn). Combustibilul este aprins automat de o bobină electrică încorporată în arzător. Condițiile optime de ardere și reglarea puterii sunt obținute prin alimentarea electronică controlată cu combustibil și aer, în funcție de parametrii setați de utilizator pentru încălzire și prepararea apei calde. Proiectarea arzătorului, a camerei de ardere și a schimbătorului asigură arderea optimă a tuturor componentelor combustibile. Corpul cazanului este izolat cu vată minerală, iar designul este completat de o placare cu finisaj acoperit cu pulbere.



Cazanul este echipat cu curățare automată a schimbătorului de tuburi ale cazanului la intervale corespunzătoare eliminării automate a cenușii în recipientul de colectare.



DESCRIEREA CĂLDURII

Cazanul este construit dintr-o cameră de ardere cu pereți despărțitori și un schimbător de căldură tubular. În spatele schimbătorului de căldură, gazele de ardere intră în colectorul de gaze de ardere cu o țeavă de evacuare, care poate fi orientată orizontal sau vertical prin rotirea flanșei la 180˚. Un arzător pe peleți de lemn este încorporat în corpul cazanului.

Cazanul **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** poate fi echipat cu un alimentator cu șurub pentru combustibil (1,5 m), care asigură transportul lin al combustibilului, și un buncăr pentru pelete de 500 l (dimensiuni buncăr 720 × 1.240 × 830 mm). O altă alternativă este opțiunea de a utiliza un container extern de depozitare a peletelor din material textil, cunoscut sub numele de big bag. La arderea peletelor de lemn în cazanul ATTACK®, se produce o cantitate minimă de cenușă, a cărei cantitate depinde de calitatea peletelor și reprezintă aproximativ 1% din combustibilul consumat.

Modelul de cazan **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** este, de asemenea, echipat cu un sistem automat de îndepărtare a cenușii într-un container de transport, al cărui volum asigură golirea cenușii o dată pe sezonul de încălzire, în funcție de sezon și de intensitatea funcționării cazanului.



CONTROL INTELIGENT AL CAZANULUI

Cazanul pe pelete **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** este controlat printr-un ecran tactil clar, complet grafic, de 4,5", situat pe carcasa superioară a cazanului. **Noul sistem de control permite extinderea cazanului cu un modul de internet* prin care cazanul poate fi conectat la WIFI sau LAN și controlat folosind un dispozitiv mobil sau un computer** (*accesoriu opțional).



Control tactil și modificări ale parametrilor:

- modul vară/iarnă
- temporizator de curățare
- informații de funcționare
- setarea temperaturii
- Control circuit
- setări mixer
- gamă largă de setări suplimentare

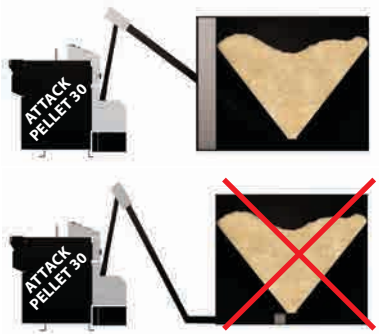


COMBUSTIBIL

Combustibilul recomandat pentru cazanul **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC** Plus este peletele din lemn cu un conținut maxim de umiditate de 12%, un diametru de 6 mm și o lungime maximă de 35 mm. Conținutul recomandat de cenușă este de până la 1%. Combustibilul prescris trebuie să aibă o putere calorică de 15-17,5 MJ/kg.

ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC PLUS BOILER







DESCRIEREA ARZĂTORULUI ATTACK 30



Arzătorul ATTACK din oțel inoxidabil funcționează pe principiul căderii peletelor din alimentatorul de combustibil prin furtunul și conducta de alimentare pe grătar, unde are loc arderea. Acesta funcționează în mod complet automat, începând cu evaluarea cerințelor de alimentare cu căldură, alimentarea cu combustibil, aprinderea electrică, aprinderea, arderea, oprirea, arderea completă, curățarea și trecerea în modul de așteptare.

Gama de putere a arzătorului este de 12 până la 30 kW. Acesta este setat din fabrică la o gamă de putere de 12 kW, care este împărțită în trei trepte: 1. (12 kW), 2. (20 kW) și 3. (30 kW).

Arzătorul se curăță automat după fiecare ardere completă sau după o anumită perioadă de funcționare setată de utilizator, grătarul se extinde automat și se curăță prin deplasarea împotriva racletei. Impuritățile, cum ar fi cenușa și zgura, cad prin deschiderea din grătar.

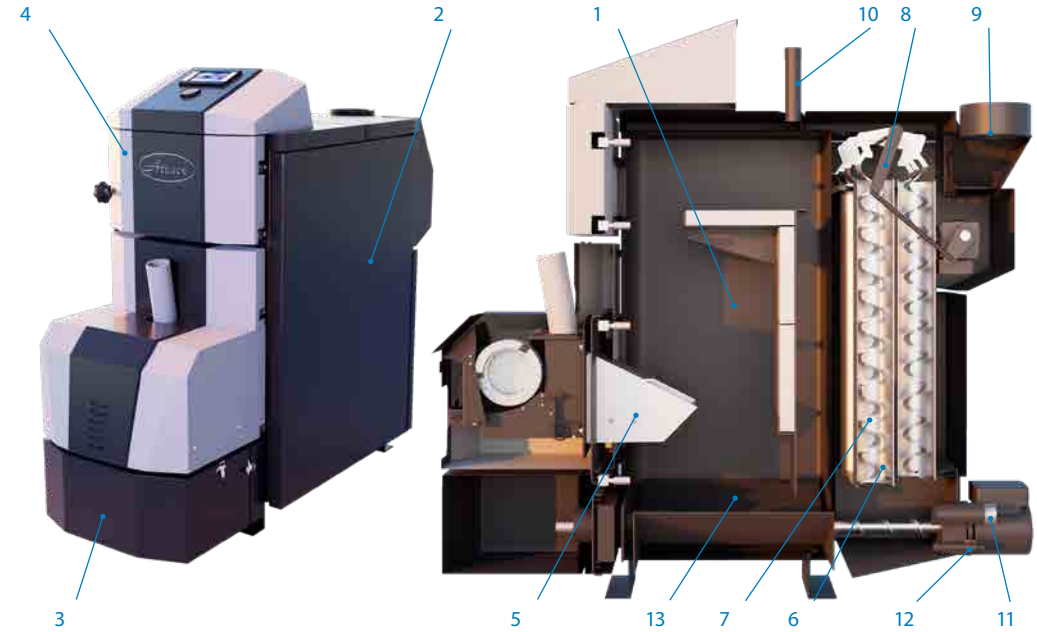
EXEMPLU DE CONEXIUNE A CĂLDURII



Dimensiunile necesare pentru o cameră de cazane cu un cazan **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** conectat la un buncăr de pelete de 500 l și un rezervor de stocare **ATTACK AS**



DESCRIEREA CĂLDURII ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC PLUS



LEGENDA:

1. Corpul cazanului
2. Carcasă
3. Cutie pentru cenușă
4. Ușă de inspecție
5. Arzător
6. Schimbător de tuburi
7. Turbulatoare
8. Tija de control a turbulatorului
9. Ieșire gaze de ardere
10. Ridicare de 1"
11. Țeavă de retur de 1"
12. Supapă de umplere ½"
13. Câmp de cenușă

ACUMULARE REZERVOARE

ATTACK®

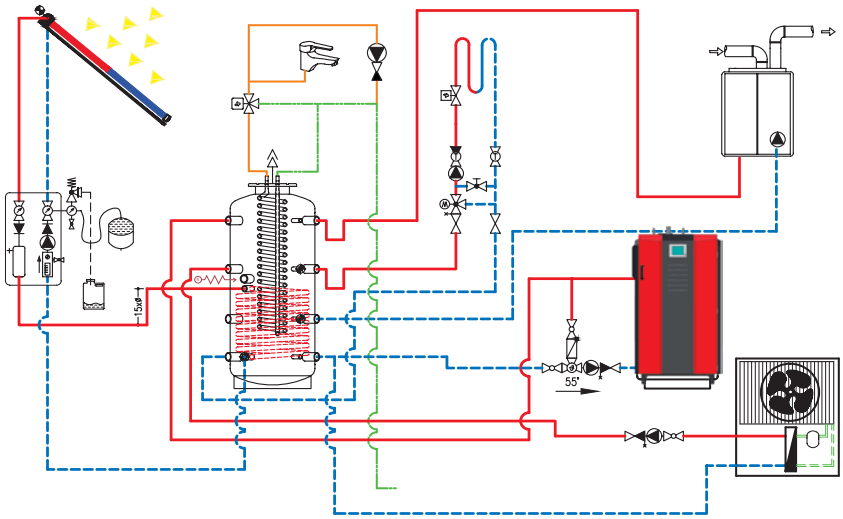
ATTACK, s.r.o. este cel mai mare producător de rezervoare de stocare din Slovacia și oferă cea mai largă gamă de produse:

ATTACK AK, ATTACK AS

Rezervoarele de stocare **ATTACK AK și AS** sunt fabricate din oțel de înaltă calitate pentru stocarea și distribuirea ulterioară a energiei termice din cazanele pe biomasă, de exemplu **ATTACK SLX, DPX, DP, PELLET 30 AUTOMATIC Plus, WOOD&PELLET** etc. Modelul **ATTACK AS** este echipat suplimentar cu un schimbător pentru conectarea la un sistem solar.

ATTACK AK: 9× racord G 1 ½", 4× racord G ½"

ATTACK AS: 9× racord de țeavă G 1 ½", 4× racord de țeavă G ½", 2× racord de țeavă G 1" – circuit solar

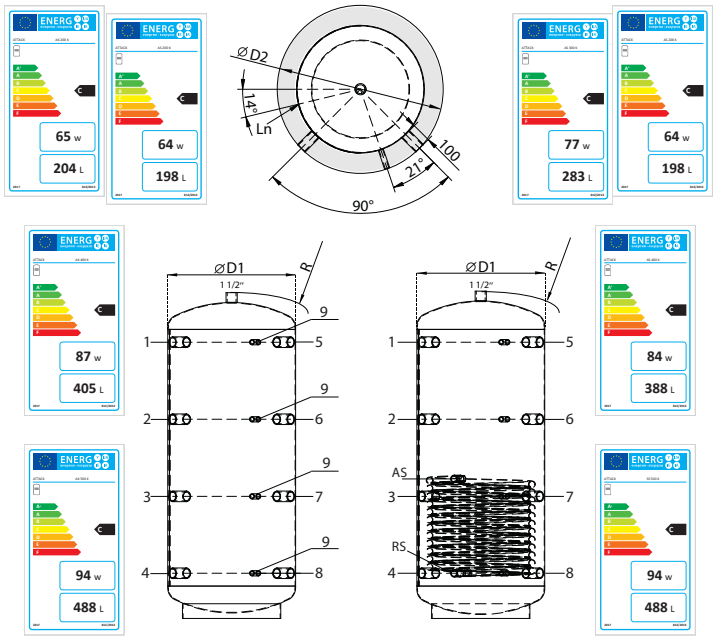


AVANTAJELE INSTALĂRII CU REZERVOARE DE STOCARE:

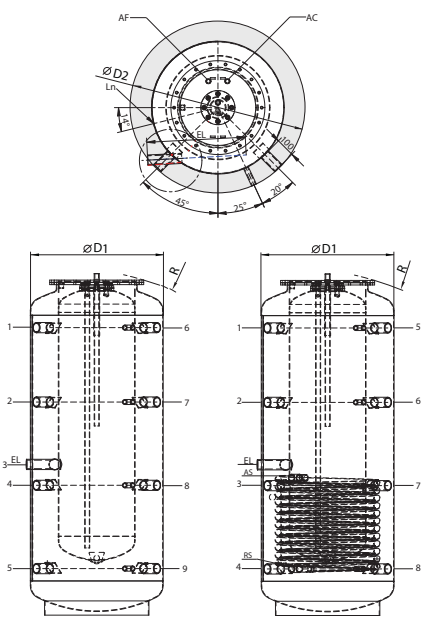
- *Compensarea puterii inegale a cazanului și confort sporit*
- *Consum redus de combustibil – cazanul funcționează la capacitate maximă, adică cu eficiență optimă*
- *Mai ușor de utilizat*
- *Durată de viață lungă a cazanului și a coșului de fum – atunci când funcționează la capacitate maximă, formarea de gudron și acizi este minimă*
- *Poate fi combinat cu alte metode de încălzire (energie electrică stocată, dispozitive solare)*
- *Posibilitatea de a combina radiatoarele cu încălzirea prin pardoseală*

PARAMETRI TEHNICI – TIP ATTACK AK, ATTACK AS

	Rezervor de stocare														Schimbător solar				Rezervor de stocare	
	Poziția 1–5	Poziția 2–6	Poziția 3–7	Poziția 4–8	Poziția RS	Poziția AS	L – lungimea maximă a elementului electric de încălzire	∅ D1 – – Diametru fără izolație	∅ D2 – Diametru cu izolație de 100 mm	Înălțime	Înălțime cu izolație de 100 mm	R – Dimensiune pliată fără izolație	Presiune maximă de lucru (bar)	Temperatura maximă de lucru (°C)	Suprafața schimbătorului (m^2)	Volum schimbător (l)	Presiune maximă de lucru (bar)	Temperatură maximă de funcționare (°C)	Volum (l)	Greutate (kg)
AK200K	925	705	455	205	-	-	550	500	700	1 140	1 190	1 157	3	95	-	-	-	-	204	46
AK300K	1 110	790	460	210	-	-	600	550	750	1 350	1 400	1 368	3	95	-	-	-	-	289	60
AK400K	1 120	815	515	210	-	-	700	650	850	1 380	1 430	1 402	3	95	-	-	-	-	405	73
AK500K	1 405	1 013	621	230	-	-	700	650	850	1 660	1 710	1 678	3	95	-	-	-	-	488	81
AK800K	1 545	1 135	725	315	-	-	840	790	990	1 840	1 890	1 864	3	95	-	-	-	-	732	109
AK1000K	1 735	1 255	775	295	-	-	840	790	990	2 030	2 080	2 052	3	95	-	-	-	-	915	118
AK1500K	1 755	1 345	820	375	-	-	1 050	1 000	1 200	2 095	2 145	2 142	3	95	-	-	-	-	1 449	201
AK2000K	1 955	1 409	862	315	-	-	1 150	1 100	1 300	2 310	2 360	2 353	3	95	-	-	-	-	1 980	235
AK2500K	2 005	1 465	915	375	-	-	1 250	1 200	1 400	2 387	2 437	2 438	3	95	-	-	-	-	2 435	271
AK3000K	2 205	1 600	985	375	-	-	1 300	1 250	1 450	2 596	2 646	2 643	3	95	-	-	-	-	2 915	363
AK4000K	2 385	1 730	1 065	405	-	-	1 450	1 400	1 600	2 819	2 869	2 872	3	95	-	-	-	-	3 819	475
AK5000K	2 285	1 680	1 065	455	-	-	1 650	1 600	1 800	2 770	2 820	2 845	3	95	-	-	-	-	4 940	578
AS500K	1 405	1 013	621	230	230	710	700	650	850	1 660	1 710	1 678	3	95	1,8	11,9	10	105	474	118
AS800K	1 545	1 135	725	315	315	725	840	790	990	1 840	1 890	1 864	3	95	2,4	15,9	10	105	713	157
AS1000K	1 735	1 255	775	295	295	860	840	790	990	2 030	2 080	2 052	3	95	3	19,8	10	105	891	172
AS1500K	1 755	1 345	820	375	375	895	1 050	1 000	1 200	2 095	2 145	2 142	3	95	3,6	23,7	10	105	1 420	265



ATTACK AK / ATTACK AS



ATTACK HR / ATTACK HRS

CHEIE

1 – Riser boiler . . . . . 1 ½"
2 – Disponibil gratuit . . . . . 1 ½"
3 – Disponibil gratuit . . . . . 1 ½"
4 – Retur circuit de încălzire . 1 ½"
5 – Conductă ascendentă circuit de încălzire (radiatoare) . . . . . 1 ½"
6 – Conductă ascendentă circuit de încălzire (podea) . . . . . 1 ½"
7 – Țeavă de retur pentru cazanul pe gaz, petrol și pelete . . . . . 1 ½"
8 – Conductă de retur pentru cazanul pe lemne . . . . . 1 ½"
9 – Sistem solar sau senzor de încălzire . . . . . ½"
AS – Țeavă ascendentă pentru sistemul solar 1
RS – Țeavă de retur pentru sistemul solar 1
D1 – Diametru fără izolație
D2 – Diametru cu izolație

CHEIE

1 – Colonă centrală 1 1/2"
2 – Disponibilă 1 1/2"
3 – Serpentina electrică de încălzire (EL) 1 1/2"
4 – Disponibilă 1 1/2"
5 – Retur încălzire 1 1/2"
6 – Colonă circuit încălzire (radiatoare) 1 1/2"
7 – Colonă încălzire (pardoseală) 1 1/2"
8 – Retur pentru centrale pe gaz, ulei și peleți 1 1/2"
9 – Retur pentru centrală pe lemne 1 1/2"
10 – Senzor pentru sistem solar termic sau încălzire 1/2"
AS – Colonă pentru sistem solar termic 1"
RS – Retur pentru sistem solar termic 1"
D1 – Diametru fără izolație D2 – Diametru cu izolație
CN – Pompă de circulație 3/4" AF – Apă potabilă rece 3/4"
AC – Apă caldă 3/4"
MA – Anod de magneziu

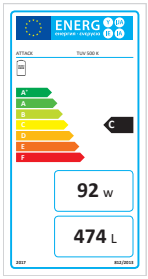
PUFFERSPEICHER **ATTACK HR, ATTACK HRS**

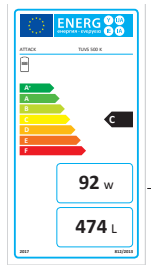
Rezervoarele de stocare **ATTACK HR și HRS** sunt fabricate din oțel de înaltă calitate și sunt utilizate nu numai pentru stocarea apei pentru încălzire, ci și pentru producerea de apă caldă menajeră cu un rezervor intern emailat. Modelul **ATTACK HRS** este echipat suplimentar cu un schimbător pentru conectarea la un sistem solar. Aceste tipuri de rezervoare au un anod de magneziu încorporat în rezervorul de apă caldă menajeră pentru a crește rezistența la coroziune. O supapă de aerisire manuală este încorporată în partea superioară.

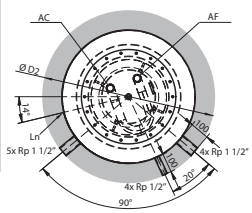
ATTACK HR: 9× racord G 1 ½", 6× racord G ½"
ATTACK HRS: 9× racord G 1 ½", 6× racord G ½", 2× racord G 1" – circuit solar

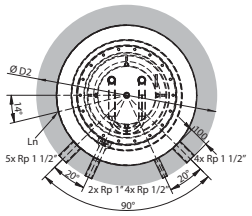
	Rezervor de stocare															Schimbător solar				Rezervor de stocare intern			Rezervor de stocare	
	Poziția 1–6	Poziția 2–7	Poziția 3	L – lungimea maximă a elementului electric de încălzire	Poziția 4–8	Poziția 5–9	Poziția RS	Poziția AS	∅ D1 – Diametru fără izolație	∅ D2 – Diametru cu izolație de 100 mm	Înălțime	Înălțime cu izolație de 100 mm	R – Dimensiune pliabilă fără izolație	Temperatura maximă de funcționare (°C)	Presiune maximă de lucru (bar)	Suprafața schimbătorului (m^2)	Volum schimbător (l)	Presiune maximă de lucru (bar)	Temperatura maximă de funcționare (°C)	Volum (l)	Temperatură maximă de funcționare (°C)	Presiune maximă de lucru (bar)	Volum (l)	Greutate (kg)
																								
HR600K	1 515	1 123	794	650	684	245	-	-	700	900	1 754	1 854	1 841	95	3	-	-	-		160	95	6	445	157
HR800K	1 545	1 135	846	735	725	315	-	-	790	990	1 806	1 906	1 898	95	3	-	-	-		160	95	6	553	157
HR1000K	1 735	1 255	1 036	735	775	295	-	-	790	990	1 996	2 096	2 081	95	3	-	-	-		160	95	6	731	172
HRS600K	1 515	1 123	794	650	684	245	245	725	700	900	1 754	1 854	1 841	95	3	1,8	11,9	10	105	160	95	6	445	157
HRS800K	1 545	1 135	846	735	725	315	315	725	790	990	1 806	1 906	1 898	95	3	2,4	15,9	10	105	160	95	6	553	157
HRS1000K	1 735	1 255	1 036	735	775	295	295	860	790	990	1 996	2 096	2 081	95	3	3	19,8	10	105	160	95	6	731	172
HRS1250K	1 655	1 175	988	880	695	285	285	850	950	1 150	1 948	2 048	2 064	95	3	3	19,8	10	105	160	95	6	1 079	172
HRS1500K	1 755	1 345	1 072	920	820	375	375	895	1 000	1 200	2 032	2 132	2 160	95	3	3,6	19,8	10	105	160	95	6	1 260	265
HRS2000K	1 955	1 408	1 314	1 000	862	315	315	843	1 100	1 300	2 274	2 374	2 390	95	3	4,2	23,7	10	105	160	95	6	1 800	296

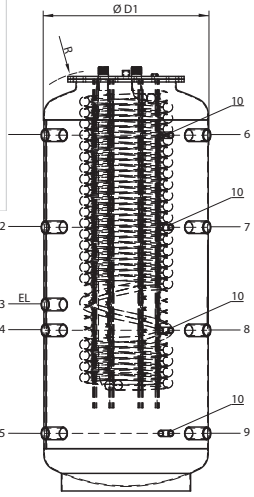
REZERVOARE DE STOCARE
ATTACK TUV, TUVS

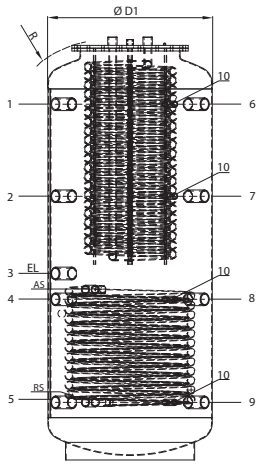












Rezervoarele de stocare **ATTACK TUV și TUVS** sunt fabricate din oțel de înaltă calitate și sunt utilizate nu numai pentru stocarea apei pentru încălzire, ci sunt proiectate și pentru prepararea rapidă a apei calde menajere într-o serpentină. Modelul ATTACK TUVS este echipat suplimentar cu un schimbător pentru conectarea la un sistem solar. **ATTACK TUV**: 9× racord G 1 ½", 5× racord G ½", 2× racord G 1 1/4" – TUV **ATTACK TUVS**: 9× racord G 1 ½", 5× racord G ½", 2× racord G 1 1/4" – apă caldă menajeră G 1 1/4" – circuit solar, 2× G 1" priză – C.E.S.

PARAMETRI TEHNICI AI SCHIMBĂTORULUI DE APĂ CALDĂ

Material	Oțel inoxidabil
Suprafață încălzită	6,25 m2
Volum	20 l
Racord	1¼"
Presiune maximă de funcționare	8 bar

CHEIE

1 – Riser boiler . . . . . 1 ½"
2 – Disponibil liber . . . . . 1 ½"
3 – Serpentină electrică (EL) . . . . . 1 ½"
4 – Disponibil gratuit . . . . . 1 ½"
5 – Retur circuit de încălzire . . . . . 1 ½"
6 – Conductă ascendentă circuit de încălzire (radiatoare) 1 ½"
7 – Conductă ascendentă circuit de încălzire (podea) 1 ½"
8 – Țeavă de retur pentru cazanul pe gaz, petrol și PET 1 ½"
9 – Conductă de retur pentru cazanul pe lemne 1 ½"
10 – Sistem solar sau senzor de încălzire . . . . ½"
AS – Țeavă ascendentă pentru sistemul solar . . 1
RS – Țeavă de retur pentru sistemul solar 1
D1 – Diametru fără izolație
D2 – Diametru cu izolație
AF – Apă potabilă rece . . . . . 1 1/4"
AC – Apă caldă menajeră 1 1/4

PARAMETRI TEHNICI – TIP ATTACK TUV, ATTACK TUVS

	Rezervor de stocare															Schimbător solar				Rezervor de stocare		
		Poziția 1–6	Poziția 2–7	Poziția 3 (EL)	L – lungimea maximă a elementului electric de încălzire	Poziția 4–8	Poziția 5–9	Poziția RS	Poziția AS	∅ D1 – Diametru fără izolație	∅ D2 – Diametru cu izolație de 100 mm	Înălțime	R – Dimensiune pliabilă fără izolație	Înălțime minimă de instalare	Temperatura maximă de funcționare (°C)	Presiune maximă de lucru (bar)	Suprafața schimbătorului (m²)	Volum schimbător (l)	Presiune maximă de funcționare (bar)	Temperatura maximă de funcționare (°C)	Suprafața schimbătorului de apă caldă menajeră (m²)	Volum (l)	Greutate (kg)
TUV500K		1 405	1 013	771	600	621	230	-	-	650	850	1 631	1 717	1 831	95	3	-	-	-	-	4,54	474	157
TUV600K		1 515	1 123	794	650	684	245	-	-	700	900	1 754	1 841	1 954	95	3	-	-	-	-	4,54	605	157
TUV800K		1 545	1 135	846	735	725	315	-	-	790	990	1 806	1 898	2 006	95	3	-	-	-	-	4,54	713	157
TUV1000K		1 735	1 255	1 036	735	775	295	-	-	790	990	1 996	2 081	2 196	95	3	-	-	-	-	4,54	891	172
TUVS500K		1 405	1 013	771	600	621	230	230	710	650	850	1 631	1 717	1 831	95	3	1,8	11,9	10	105	4,54	474	157
TUVS600K		1 515	1 123	794	650	684	245	245	725	700	900	1 754	1 841	1 954	95	3	1,8	11,9	10	105	4,54	605	157
TUVS800K		1 545	1 135	846	735	725	315	315	725	790	990	1 806	1 898	2 006	95	3	2,4	15,9	10	105	4,54	713	157
TUVS1000K		1 735	1 255	1 036	735	775	295	295	860	790	990	1 996	2 081	2 196	95	3	3	19,8	10	105	4,54	891	172
TUVS1250K		1 655	1 175	988	880	695	285	285	850	950	1 150	1 948	2 064	2 148	95	3	3	19,8	10	105	4,54	1 239	172
TUVS1500K		1 755	1 345	1 072	920	820	375	375	895	1 000	1 200	2 032	2 160	2 232	95	3	3,6	19,8	10	105	4,54	1 420	265
TUVS2000K		1 955	1 408	1 314	1 000	862	315	315	843	1 100	1 300	2 274	2 390	2 474	95	3	4,2	23,7	10	105	4,54	1 960	296

ELEMENTE DE ÎNCĂLZIRE ELECTRICE PENTRU REZERVOARELE DE STOCARE ATTACK

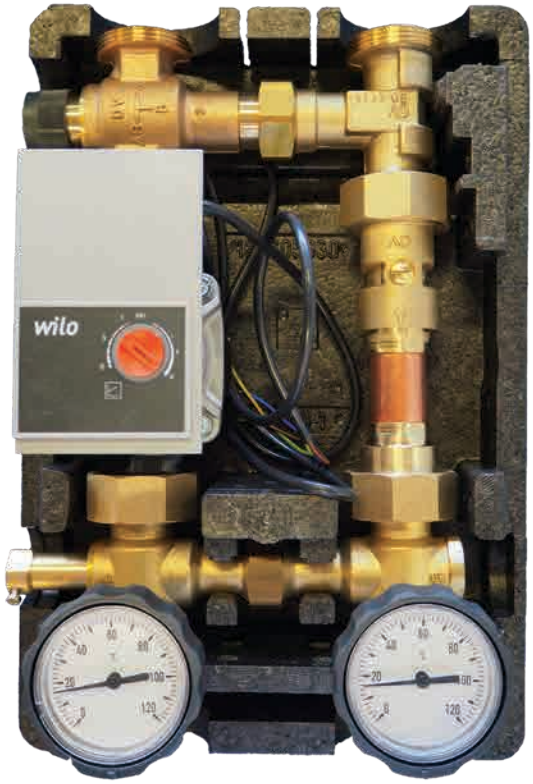
Tip	Specificații	Lungime spirală	Utilizare pentru tipul	
			AK, AS, TUV, TUVS, S, SS din volum:	HR, HRS din volum:
TH100	Element de încălzire electric 2,4 kW/3× 230 V cu termostat, G 6/4"	300 mm	din volum:	HR, HRS
TH101A	Element de încălzire electric 3 kW/3× 230 V cu termostat, G 6/4"	330 mm	din volum:	od 600 l
TH102	Element de încălzire electric 4,5 kW/3× 230 V cu termostat, G 6/4"	440 mm	od 300 l	od 600 l
TH103	Element de încălzire electric 6 kW/3× 230 V cu termostat, G 6/4"	520 mm	od 300 l	od 600 l
TH107	Element de încălzire electric 2 kW/3× 230 V cu termostat, G 6/4"	300 mm	od 300 l	od 600 l

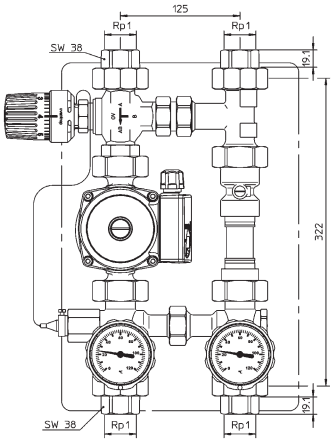
METODA DE PROTECȚIE ȘI CREȘTEREA DURATEI DE VIAȚĂ A CĂLDURII

Când apa de retur care intră în cazan are o temperatură scăzută (sub 50 °C), pe pereții interiori din oțel ai cazanului se formează acizi nocivi, condens și gudron, care provoacă deteriorări. O soluție adecvată pentru a proteja împotriva acestui fenomen advers și, în același timp, pentru a crește durata de viață a cazanului este utilizarea unui dispozitiv de amestecare – Regumat ATTACK-OVENTROP. Instalarea unui dispozitiv de amestecare creează un cazan și un circuit de încălzire. Când capul termostatic este setat la 5-6 grade, dispozitivul de amestecare ATTACK-OVENTROP menține temperatura apei de încălzire de retur care intră în cazan peste 65 °C, prevenind astfel deteriorarea pereților din oțel ai cazanului. Dispozitivul de amestecare ATTACK-OVENTROP garantează o durată de viață semnificativ mai lungă a cazanului.

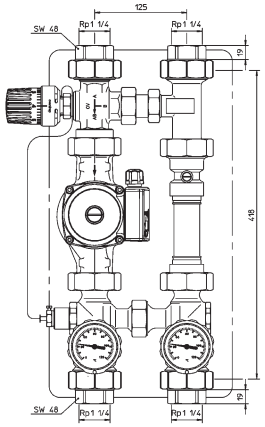
Regumat ATTACK-OVENTROP pentru cazane:
ATTACK model **DPX, SLX, WP, PEL, COMBI Pellet** gama de putere 15–35 kW – utilizați modelul **DN25**
ATTACK model **DPX, SLX, PEL, COMBI Pellet** gamă 40–100 kW – utilizați modelul **DN32**

REGUMAT ATTACK-OVENTROP		
Lichtweite	DPP25007 DN25	DPP25008 DN32
Presiune maximă	**10 bar**	**10 bar**
Temperatură maximă	120 °C	120 °C
Valoarea KVS	3,9	5,3
Înălțime izolație	365 mm	472 mm
Lățimea izolației	250 mm	250 mm
Distanța centrală	125 mm	125 mm
Axial distance	125 mm	125 mm





DPP25007



DPP25008



CAZAN CU CONDENSARE

ATTACK CONDENSING KT



ATTACK CONDENSING KT este **un cazan cu condensare montat pe perete, fabricat în versiunile KT 20 și KT 28** numai pentru încălzire, cu opțiunea de conectare variabilă la un rezervor de apă caldă. După conectarea cazanului la un rezervor suplimentar, puteți nu numai să încălziți, ci și să preparați apă caldă și să satisfaceți nevoile chiar și ale unei gospodării mari. **Cazanul realizează economii semnificative de gaz datorită modulației continue a puterii de până la 1:10 și sistemului inteligent de ardere (ISC).** Cazanul poate fi controlat și în funcție de temperatura exterioară ( ) și poate fi conectat **la Wi-Fi* și controlat folosind un smartphone.** *Pentru conectarea la o rețea Wi-Fi, sunt necesare accesorii suplimentare care nu sunt incluse cu boilerul.



AVANTAJELE CAZANULUI

- *Raport de modulare ridicat de 1:10*
- *Clasa energetică pentru încălzire A*
- *Design compact și elegant*
- *Schimbător de căldură cu condensare din oțel inoxidabil cu canale de apă extra largi*
- *Opțiune de preparare a apei calde într-un rezervor extern*
- *Funcționare ușoară, cu durată lungă de viață și eficiență de până la 106%*
- *Economii mari de gaz*
- *Supapă inteligentă adaptivă pentru gaz*
- *Unitate hidraulică din alamă*
- *ICS (sistem inteligent de ardere) garantează o ardere perfectă în toate condițiile Funcționare simplă*
- *Sigur și ușor de utilizat datorită funcțiilor de siguranță integrate (protecție antigel, protecție ANTI-Legionella, protecție împotriva blocării pompei)*
- *Afișaj LCD retroiluminat cu autodiagnosticare și operare simplă*
- *Telecomandă cu comunicare bidirecțională OpenTherm*
- *Poate fi controlat prin WIFI* și telefon mobil*
- *Clasa 6 NOx*
- *Control inteligent OpenTherm*

Schimbător de căldură inovator din oțel inoxidabil

Cazanul Condensing KT este echipat cu un schimbător de căldură din oțel inoxidabil cu canale extra largi, unde suprafața internă a fost mărită de până la patru ori în comparație cu un schimbător utilizat în mod obișnuit. Noul schimbător oferă o eficiență termică mai bună și o rezistență mai mare la depuneri, ceea ce face ca Condensing KT să fie ideal pentru înlocuirea cazanelor din sistemele de încălzire existente.

Sistem inteligent de ardere (ISC)

Cazanul cu condensare este echipat cu un sistem inteligent de ardere. Este singurul cazan de pe piață care utilizează un sistem inteligent de ardere pentru a-și regla parametrii în funcție de condițiile actuale. Sistemul inteligent de ardere controlează arderea și ajustează valori precum debitul de gaz pentru a obține întotdeauna raportul corect aer/gaz, ceea ce asigură: consum redus de gaz, emisii mai mici de CO2, raport de modulare ridicat, ardere perfectă, durată de viață extinsă a cazanului

ÎNCĂLZIRE CU OPȚIUNEA DE ÎNCĂLZIRE A APEI CALDE ÎNTR-UN REZERVOR EXTERN





PARAMETRI TEHNICI

Putere termică maximă ÚK	Unitate	ACKT 20	ACKT 28
Putere termică minimă pentru încălzirea centrală	kW	25	33,2
Puterea termică maximă a sistemului de încălzire centrală	kW	2,5	3,5
(50/30 °C) / (80/60 °C)	kW	21/19,4	29,5/27,4
Puterea termică minimă a încălzirii centrale (80/60 °C)	kW	2,4	3,3
Presiunea de alimentare cu gaz G20	mbar	20	
G31 presiunea gazului de alimentare	mbar	37	
Clasa de emisii NOX	–	6	
Presiune maximă/minimă de funcționare în timpul încălzirii	bar	3/1	3/1
Clasa de eficiență conform Directivei 92/42 CEE	–	A	
Grad de protecție	IP	X5D	
Tensiune electrică	V/Hz	~240/50	
Consum de energie	W	73	86
Greutatea cazanului gol	kg	28,1	33,4
Dimensiuni (L×H×A)	mm	400x727x324	

CAZAN CU CONDENSARE

ATTACK CONDENSING KST



Un cazan compact și elegant, **cu control inteligent pentru confortul dumneavoastră.** Attack Condensing KST24 este un cazan murale cu condensare pe gaz, ideal pentru încălzire cu preparare instantanee a apei calde menajere. **Cazanul realizează economii semnificative de gaz datorită modulației continue a puterii de până la 1:10** și sistemului inteligent de ardere (ISC), care îi permite să funcționeze la o putere minimă de 2,8 kW, ceea ce reprezintă un mare avantaj pentru locuințele familiale. Cazanul poate fi controlat și în funcție de temperatura exterioară (reglare equitermală) și poate fi conectat **la WIFI* și controlat folosind un smartphone.** *Pentru conectarea la o rețea Wi-Fi, sunt necesare accesorii suplimentare care nu sunt incluse cu cazanul.

AVANTAJELE CAZANULUI



- *Raport de modulare ridicat de 1:10*
- *Clasa energetică pentru încălzire A*
- *Clasa energetică pentru apă caldă menajeră A*
- *Eficiență ridicată de până la 106,4% cu economii*
- *Schimbător de căldură cu condensare din oțel inoxidabil cu canale de apă extra largi*
- *Design compact și elegant*
- *Supapă inteligentă adaptivă pentru gaz*
- *Funcționare simplă*
- *Unitate hidraulică din alamă*
- *ICS (sistem inteligent de ardere) asigură o ardere perfectă în toate condițiile*
- *Reglare inteligentă echitermală*
- *Ideal pentru gospodării mai mici*
- *Afișaj LCD retroiluminat cu autodiagnosticare și operare simplă*
- *Poate fi controlat prin Wi-Fi* și telefon mobil*
- *Sigur și ușor de utilizat datorită funcțiilor de siguranță integrate (protecție antigel, protecție ANTI-Legionella, protecție împotriva blocării pompei)*
- *Clasa 6 NOx*
- *Control inteligent OpenTherm*

Schimbător de căldură inovator din oțel inoxidabil

Cazanul cu condensare KST24 este echipat cu un schimbător de căldură din oțel inoxidabil cu canale extra largi, unde suprafața internă a fost mărită de până la patru ori în comparație cu un schimbător convențional. Noul schimbător oferă o eficiență termică mai bună și o rezistență mai mare la depuneri, ceea ce face ca Condensing KST24 să fie ideal pentru înlocuirea cazanelor din sistemele de încălzire existente.

Sistem inteligent de ardere (ISC)

Cazanul cu condensare este echipat cu un sistem inteligent de ardere. Este singurul cazan de pe piață care utilizează un sistem inteligent de ardere pentru a-și regla parametrii în funcție de condițiile actuale. Sistemul inteligent de ardere controlează arderea și ajustează valori precum debitul de gaz pentru a obține întotdeauna raportul corect aer/gaz, ceea ce asigură: **consum redus de gaz, emisii mai mici de CO2, raport de modulare ridicat, ardere perfectă și durată de viață extinsă a cazanului.**

ÎNCĂLZIRE ȘI APĂ CALDĂ MENAJERĂ (ACM) PRIN METODA FLUXULUI



PARAMETRI TEHNICI

Parametru	Unitate	ACKST 24
Putere termică maximă ÚK	kW	30
Putere termică minimă pentru încălzirea centrală	kW	3
Puterea termică maximă a sistemului de încălzire centrală	kW	25,2
(50/30 °C) / (80/60 °C)	kW	2
Puterea termică minimă a încălzirii centrale (80/60 °C)	mbar	20
Presiunea de alimentare cu gaz G20	mbar	37
Presiunea gazului de alimentare G31	–	6
Clasa de emisii NOX	l/min	17
Debit apă caldă menajeră Δt 25 °C	l/min	13,8
Debit apă caldă menajeră Δt 30 °C	bar	3/1
Presiune maximă/minimă de funcționare în timpul încălzirii	–	A
Grad de protecție	IP	X5D
Tensiune electrică	V/Hz	~240/50
Consum de energie	W	85
Greutatea cazanului gol	kg	30,2
Dimensiuni (L×H×A)	mm	400×727×324

CAZAN CU CONDENSARE

ATTACK CONDENSING KZT

Cazan cu condensare cu rezervor de apă caldă menajeră de 60 l încorporat și control inteligent pentru confortul dumneavoastră. Cazanul realizează economii semnificative de gaz datorită modulării continue a puterii până la 1:10. Attack Condensing KZT este o alegere excelentă pentru gospodăriile cu cerere mare de apă caldă menajeră. Cazanul poate fi controlat și în funcție de temperatura exterioară (control echitermic) și poate fi conectat la WIFI* și controlat folosind un smartphone.

*Pentru conectarea la o rețea Wi-Fi, sunt necesare accesorii suplimentare care nu sunt incluse cu cazanul.



AVANTAJELE CAZANULUI

- *Raport de modulare ridicat de 1:10*
- *Clasa energetică pentru încălzire A*
- *Clasa energetică pentru apă caldă menajeră A – XXL*
- *Eficiență ridicată de până la 107% cu economii de gaz*
- *Rezervor de apă caldă menajeră încorporat din oțel inoxidabil de 60 l*
- *Eficiență mai mare datorită numărului redus de porniri și opriri*
- *Supapă automată de umplere a încălzirii centrale*
- *Setare programabilă a timpului de preparare a apei calde menajere în rezervor*
- *Funcționare simplă*
- *Unitate hidraulică din alamă*
- *Sistem de control multifuncțional: peste 40 de parametri configurabili*
- *Sigur și ușor de utilizat datorită funcțiilor de siguranță integrate (protecție antigel, protecție ANTI-Legionella, protecție împotriva blocării pompei)*
- *Panou de control digital cu afișaj LCD retroiluminat și autodiagnosticare*
- *Telecomandă cu comunicare bidirecțională OpenTherm*
- *Poate fi controlat prin WIFI* și telefon mobil*
- *Emisii reduse de CO2 și NOx*
- *Clasa NOx 6*
- *Consum redus de combustibil (gaz)*
- *Eficiență ridicată și funcționare ecologică pe termen lung*
- *Control inteligent OpenTherm*

Noul schimbător de căldură din oțel inoxidabil

Cazanul cu condensare KZT este echipat cu un nou schimbător de căldură din oțel inoxidabil, care asigură o eficiență termică mai bună și o durată de viață îndelungată.

Apă caldă disponibilă în permanență

Datorită funcției PLUS, cazanul are întotdeauna o rezervă de apă caldă gata de utilizare imediată. Cazanul cu rezervor de stocare este capabil să satisfacă cerințele ridicate de consum de apă caldă menajeră și să asigure alimentarea cu apă caldă simultan în diverse situații din gospodărie. Datorită rezervorului de 60 l, este posibil să aveți o cantitate mare de apă gata de utilizare, iar în timp ce apa din rezervor este consumată, cazanul încălzește rapid aceeași cantitate care este stocată în rezervor.

ÎNCĂLZIRE ȘI ÎNCĂLZIRE A APEI CALDE ÎNTR-UN REZERVOR ÎNCORPORAT



Gamă largă de setări ale parametrilor cazanului folosind un panou LCD retroiluminat cu comenzi simple și convenabile.

PARAMETRI TEHNICI

Parametru	Unitate	ACKZT 25
Putere termică maximă ÚK	kW	26
Putere termică minimă pentru încălzirea centrală	kW	2,6
Puterea termică maximă a sistemului de încălzire centrală (50/30 °C) / (80/60 °C)	kW	27,2
Puterea termică minimă a încălzirii centrale (80/60 °C)	kW	2,5
Presiunea de alimentare cu gaz G20	mbar	20
G31 presiunea gazului de alimentare	mbar	37
Clasa de emisii NOX	–	6
Volum apă caldă menajeră	Liter	60
Debit apă caldă menajeră Δt 30 °C	l/min	16
Clasa de eficiență conform Directivei 92/42 CEE	–	A
Grad de protecție	IP	X5D
Tensiune electrică	V/Hz	~240/50
Consum de energie	W	10
Greutatea cazanului gol	kg	41,6
Dimensiuni (L×H×A)	mm	600×880×425

CAZAN CU CONDENSARE
ATTACK CONDENSING KT 48

Cazane cu condensare proiectate ținând cont de cele mai stricte limite de emisii și p**otrivite pentru oricine are nevoie de performanțe ridicate**, cazanul Attack Condensing KT poate fi conectat și în cascadă. **Condensing KT este un cazan montat pe perete, fabricat într-o versiune de 48 kW**, cu opțiunea de conectare variabilă la un rezervor de apă caldă. După conectarea cazanului la un rezervor suplimentar, puteți nu numai să încălziți, ci și să preparați apă caldă și să satisfaceți chiar și cele mai exigente nevoi. **Cazanul realizează economii semnificative de gaz de până la 40% datorită modulării continue a puterii de până la 1:6**. Cazanul poate fi controlat și în funcție de temperatura exterioară (reglare equitermală) și poate fi conectat la WIFI* și controlat folosind un smartphone.

*Pentru conectarea la o rețea Wi-Fi, sunt necesare accesorii suplimentare care nu sunt incluse în pachetul cazanului.

AVANTAJELE CĂLDURII

- *Mixer cu modulare pneumatică de până la 1:10*
- *Opțiune de preparare a apei calde într-un rezervor extern*
- *Schimbător de căldură cu condensare din oțel inoxidabil*
- *Posibilitatea conectării la o cascadă*
- *Izolație termoacustică*
- *Analiză integrată a combustiei*
- *Design elegant și funcționare simplă*
- *Arzător special – stabilitate a flăcării chiar și la niveluri de putere reduse*
- *Eficiență ridicată conform 92/42 CEE ****
- *Economii de gaz de până la 40%*
- *Pompă modulată de înaltă eficiență*
- *Sistem de control multifuncțional: peste 40 de parametri configurabili*
- *Poate fi controlat prin Wi-Fi* și telefon mobil*
- *Sigur și ușor de utilizat datorită funcțiilor de siguranță integrate*
- *Clasa NOx 6*
- *Control inteligent OpenTherm*

PARAMETRI TEHNICI

Parametru	Unitate	ACKT 48
Putere termică maximă pentru încălzirea centrală	kW	47,5
Putere termică minimă pentru încălzirea centrală	kW	5
Puterea termică maximă a sistemului de încălzire centrală (50/30 °C) / (80/60 °C)	kW	49,2
Puterea termică minimă a încălzirii centrale (80/60 °C)	kW	4,7
Presiunea gazului de alimentare G20	mbar	20
Presiunea gazului de alimentare G31	mbar	37
Clasa de emisii NOX	–	6
Volumul apei din cazanul sistemului de încălzire centrală	Liter	3,5
Presiune maximă/minimă de funcționare în timpul încălzirii	bar	3
Clasa de eficiență conform Directivei 92/42 CEE	–	A
Grad de protecție	IP	X5D
Tensiune electrică	V/Hz	~240/50
Consum de energie	W	145
Greutatea cazanului gol	kg	38,8
Dimensiuni (L×H×A)	mm	450 x 837 x 457



ÎNCĂLZIRE CU OPȚIUNEA DE ÎNCĂLZIRE A APEI CALDE ÎNTR-UN REZERVOR EXTERN

Modulare 1:10 și economii de gaz de până la 40%

Schimbătorul de căldură cu condensare din oțel inoxidabil permite recuperarea semnificativă a căldurii latente, crescând eficiența energetică și reducând consumul de gaz cu până la 40%. Mixerul inovator oferă o gamă largă de modulare până la un raport de 1:10, iar puterea termică maximă a cazanului poate fi reglată în funcție de cerințele actuale ale sistemului de încălzire.

Pompă modulată de înaltă eficiență

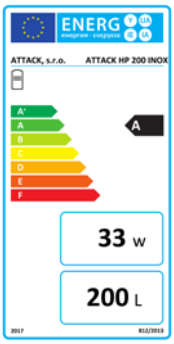
Cazanele KT cu condensare sunt echipate cu o pompă de modulare complet electronică care optimizează performanța în funcție de cererea de căldură din sistem, crescând astfel semnificativ eficiența modulului de căldură și realizând economii de energie de până la 50%.

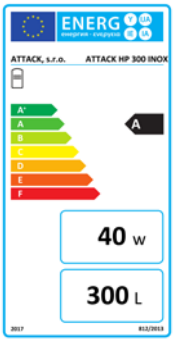


Cazanele KT cu condensare sunt proiectate pentru a permite conectarea în cascadă a până la 4 cazane. Pentru conectarea în cascadă este necesar un controler de cascadă, furnizat ca accesoriu. Controlerul de cascadă controlează în mod inteligent cazanele conectate și oferă un control complet asupra sistemului conectat.

ATTACK Z HP 200/300 INOX
BOILER DIN OȚEL INOXIDABIL

Rezervorul este potrivit pentru încălzirea apei menajere calde. Designul său cu un schimbător și **o suprafață** de schimb de căldură **de 2,6 m2**, realizată tot din oțel inoxidabil, **îl face ideal pentru utilizarea cu pompe de căldură.** Pentru a mări suprafața de schimb de căldură, suprafața tuburilor schimbătorului este ondulată, ceea ce îmbunătățește transferul de căldură. Rezervorul din oțel inoxidabil este proiectat pentru a încălzi apa chiar și în cazul unei puteri insuficiente sau al unei defecțiuni a sursei de apă caldă. Acesta conține **o bobină electrică de 3 kW** care poate încălzi apa din rezervorul de apă caldă menajeră independent de o sursă de căldură externă.






Suitable for heat pumps


Optional heating element



Oțel inoxidabil - durată lungă de viață a rezervorului

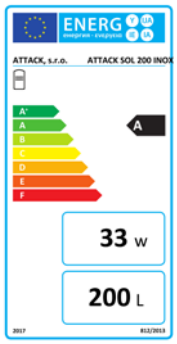
Rezervorul este fabricat din oțel inoxidabil. Durata sa lungă de viață este asigurată nu numai de materialul de înaltă calitate, ci și de anodul de magneziu instalat. Fabricăm rezervoare cu capacități cuprinse între **200 și 300 de litri.**

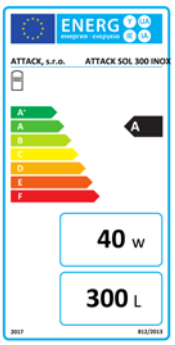
Izolație termică de înaltă calitate

Spuma izolatoare din poliuretan cu grosimea de 50 mm care înconjoară rezervorul asigură menținerea apei calde pentru o perioadă lungă de timp. Aceasta asigură pierderi termice reduse și costuri de exploatare minime.

ATTACK Z SOL 200/300 INOX
BOILER DIN OȚEL INOXIDABIL

Rezervorul este potrivit pentru încălzirea apei calde menajere cu două schimbătoare de căldură. Fiecare rezervor **cu o suprafață de 1,3 m2** permite conectarea mai multor surse de căldură în combinație cu un sistem solar, cum ar fi fotovoltaicul (prin intermediul unei bobine electrice încorporate). Pentru a mări suprafața de schimb de căldură, suprafața tuburilor schimbătorului este ondulată, ceea ce îmbunătățește transferul de căldură. Rezervorul din oțel inoxidabil este proiectat pentru a încălzi apa chiar și în cazul unei puteri insuficiente sau al unei defecțiuni a sursei de apă caldă. Acesta conține **o bobină electrică de 3 kW** care poate încălzi apa din rezervorul de apă caldă menajeră independent de o sursă de căldură externă.






Suitable for integration into a solar system


Optional heating element



Calitatea materialului și durata lungă de viață a rezervorului

Rezervorul este fabricat din oțel inoxidabil. Durata sa lungă de viață este asigurată nu numai de materialul de înaltă calitate, ci și de **anodul de magneziu instalat.** Fabricăm rezervoare cu volume cuprinse între **200 și 300 de litri.**

Izolație termică

Spuma izolatoare din poliuretan de înaltă calitate, **cu grosimea de 50 mm,** care înconjoară rezervorul, asigură menținerea temperaturii dorite a apei pentru o perioadă lungă de timp.

Sursă de căldură adecvată

Rezervoarele din oțel inoxidabil ATTACK Z SOL INOX sunt potrivite pentru surse de căldură precum **cazane pe biomasă, electrice sau pe gaz.** Datorită celor două schimbătoare de căldură, este posibilă și conectarea unui sistem solar în combinație cu o sursă de apă caldă.

ATTACK HYDRO COMBI 250 INOX
ÎNCĂLZITOR DE ACUMULARE DIN OȚEL INOXIDABIL

Rezervorul este potrivit pentru încălzirea apei menajere și stocarea apei pentru încălzirea centrală. Pentru încălzirea apei menajere, rezervorul este echipat cu un schimbător de căldură mare din oțel inoxidabil, cu o suprafață **de 2,6 m2.** Rezervorul **este o combinație între un încălzitor de stocare a apei calde menajere de 200 de litri în partea inferioară și un rezervor de stocare a încălzirii centrale de 50 de litri** în partea superioară.

Pentru a mări suprafața de schimb de căldură, suprafața țevilor schimbătorului este ondulată, ceea ce îmbunătățește transferul de căldură. Rezervorul din oțel inoxidabil este proiectat pentru a încălzi apa chiar și în cazul unei puteri insuficiente sau al unei defecțiuni a sursei de apă caldă. Acesta conține o bobină electrică de 3 kW care poate încălzi apa din rezervorul de apă caldă menajeră independent de o sursă externă de căldură.

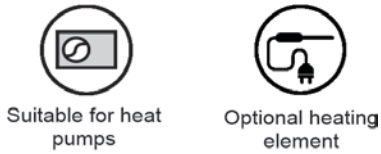
Durată lungă de viață a rezervorului

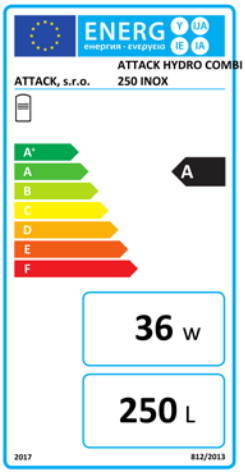
Rezervorul **este fabricat din oțel inoxidabil.** Durata sa lungă de viață este asigurată de materiale de înaltă calitate și de **un anod de magneziu instalat. Rezervorul este împărțit într-o capacitate de 200 de litri** pentru rezervorul de apă caldă menajeră încălzit indirect și o capacitate de 50 de litri pentru rezervorul de stocare a încălzirii centrale, care necesită o pompă de căldură pentru funcționare.

Izolație termică

Spuma izolatoare din poliuretan cu grosimea de 50 mm care înconjoară rezervorul asigură păstrarea pe termen lung a apei calde. Aceasta asigură pierderi termice reduse și costuri de exploatare minime.









Ideal pentru pompele de căldură ATTACK

Rezervoarele din oțel inoxidabil ATTACK HYDRO COMBI 250 INOX formează o unitate de design atractivă cu o pompă de căldură, creând o unitate compactă din două dispozitive cu o amprentă minimă în camera de utilități. Datorită conexiunilor mari, cu dimensiuni suficiente de G 1" pentru apă caldă menajeră și G 11/2" pentru încălzire centrală, aceste rezervoare sunt instalate în mod avantajos în sisteme cu rezistență hidraulică redusă, ceea ce este avantajos pentru pompele de căldură.

REZERVORE DE APĂ CALDĂ ÎNCĂLZITE INDIRECT



Rezervoarele staționare de stocare cu încălzire indirectă **ATTACK Z, OKC, OKCV, OKH, NTR, SOL** sunt fabricate în volume de la 40 l la 300 l. Sunt proiectate pentru conectarea la centrale termice staționare sau murale cu diverse surse de energie pentru prepararea apei calde menajere.

PARAMETRI TEHNICI

Tip de depozitare		40 NTR	100 OKH NTR/HV	125 OKH NTR/HV	100 OKC/ NTR/HV	125 OKC/ NTR/Z	125 OKC/ NTR/HV	160 OKC/ NTR	160 OKC/ NTR/HV	200 SOL/ NTR	300 SOL/NTRR
Volum	lit.	40	87	115	87	113	113	148	148	200	275
Greutate fara apa	Kg	45	55	67	53	55	67	73	77	104	111
Performanța schimbătorului de căldură	kW	23,2	24	32	24	32	32	32	32	19	29
Timpul de încălzire al schimbătorului de căldură de la 10 °C la 60 °C	min.	10	13	13	13	13	13	16	16	34	33
Suprafața de schimb de căldură a schimbătorului de căldură	m2	0,6	1,08	1,45	1,08	1,08	1,08	1,45	1,45	0,8	1,2

REZERVORE DE GAZE ÎNCĂLZITE DIRECT

ATTACK PZO PLUS



Unitatea funcționează ca un încălzitor de apă cu stocare pe gaz, cu o conexiune pentru evacuarea gazelor de ardere într-un coș de fum. Este alimentată cu gaz natural. Unitatea este formată dintr-un rezervor de oțel cu înveliș ceramic, o carcasă exterioară cu izolație termică de înaltă calitate, o vană combinată de gaz, un arzător pe gaz și accesorii.

VORTEILE DER BEHÄLTER

- ***Versiune fără electricitate***
- ***Incalzire directa***
- ***Eficiență ridicată***
- ***Combustie ecologică***
- ***Zgomot redus***
- ***Ardere ecologică datorită arzătoarelor cu emisii reduse de NOx***
- ***Aprindere piezoelectrică***
- ***Echipat cu termostat pentru gazele de evacuare***
- ***Izolație termică perfectă***

PRINCIPIU FUNCȚIONAL

Când încălzitorul este pornit, flacăra pilot este aprinsă de un aprinzător piezoelectric, care apoi aprinde arzătorul principal. Căldura generată de arderea gazului este transferată apei din rezervorul de stocare prin partea de jos a rezervorului de oțel și a conductei de evacuare a gazelor arse. Rezervorul de apă este echipat cu un dispozitiv de prevenire a refluxului (termostat pentru gaze arse) care, în cazul unei defecțiuni a conductei de evacuare a gazelor, blochează funcționarea încălzitorului și întrerupe alimentarea cu gaz a robinetului de gaz. Utilizatorul selectează temperatura apei încălzite reglând butonul termostatului într-un interval de 30 până la 70 °C. Temperatura apei este menținută automat. Reîncălzirea are loc fie după ce au fost extrași aproximativ 20 de litri de apă caldă, fie dacă temperatura scade cu 5 °C.

Parametru	ATTACK PZO80PLUS	ATTACK PZO120PLUS
Conexiune pentru evacuare	80 mm	80 mm
Volumul containerului	80 l	120 l
Puterea nominală a spiralei	4,7 kW	4,7 kW
Eficiența aparatului de încălzire	87 %	87 %
Greutatea încălzitorului fără apă	38 kg	47 kg
Timp de încălzire de la 20 °C la 60 °C	65 min.	83 min.
Diametru × Înălțime	515×879 mm	515×1 144 mm

MONTAT PE PERETE BOILERE ELECTRICE

ATTACK, s.r.o. prezintă boilerul electric montat pe perete **ATTACK ELECTRIC EXCELLENT**, care încorporează elemente de tehnologie și design modern. Datorită caracteristicilor unice ale noului boiler electric, puteți încălzi în mod economic și foarte confortabil. Acest boiler este proiectat pentru încălzirea caselor familiale, clădirilor și spațiilor comune cu pierderi de căldură de până la 22,5 kW.

AVANTAJELE CAZANELOR

- *Design modern, dimensiuni reduse*
- *Eficiență ridicată de până la 99%*
- *Setare și control convenabile prin intermediul ecran LCD multifuncțional*
- *Modul releu separat de unitatea de control*
- *Funcționare silențioasă*
- *Reglare lină a puterii – funcționare economică*
- *Rotația tijelor de încălzire pentru a crește durata de viață a cazanului*
- *Posibilitatea utilizării cazanului pentru încălzirea prin pardoseală*
- *Posibilitatea de a controla cazanul folosind un telefon mobil*
- *Opțiune de funcționare echitermică*
- *Opțiunea de conectare a unui termostat de cameră*
- *Opțiunea de conectare a unui rezervor pentru încălzirea apei menajere calde*

DESCRIEREA CAZANULUI

Cazanul electric de perete **ATTACK ELECTRIC EXCELLENT** este proiectat pentru încălzirea în sisteme de încălzire **cu circulație forțată, cu opțiunea de încălzire a apei calde menajere într-un rezervor extern.** Apa de încălzire este încălzită în corpul cazanului de unul, două sau trei elemente de încălzire cu o putere de **7,5 kW.** Fiecare element de încălzire este format din trei tije de încălzire, fiecare cu o putere de **2,5 kW.**



Procesul de încălzire este controlat de o unitate de control cu reglare PID precisă, care asigură o funcționare extrem de economică prin minimizarea fluctuațiilor temperaturii apei de încălzire peste temperatura setată. Reglarea de ultimă generație prelungește durata de viață a cazanului și reduce costurile de exploatare. Controlul cazanului prin intermediul unui termostat de cameră este o chestiune de rutină. Cazanul poate fi utilizat pentru încălzirea unui rezervor de stocare încălzit indirect sau poate fi controlat prin intermediul telefonului mobil.

Cazanul **ATTACK ELECTRIC EASY** este proiectat pentru încălzirea în sisteme de încălzire cu circulație forțată cu pierderi de căldură de până la 7,5 kW (case cu consum redus de energie, apartamente și clădiri de agrement mai mici). În plus față de sistemele de încălzire clasice, **ATTACK ELECTRIC EASY** poate servi și ca sursă de rezervă pentru sistemele moderne de încălzire – cazanele pe biomasă ATTACK (cu pompe de căldură, sisteme solare etc.).

PARAMETRI TEHNICI

Tip cazan	Unitate	ATTACK ELECTRIC EXCELLENT 8	ATTACK ELECTRIC EXCELLENT 15	ATTACK ELECTRIC EXCELLENT 24	ATTACK ELECTRIC EASY 8
Putere termică nominală	kW	7,5	15	22,5	7,5
Curent nominal	A	3×12/1×3	3×24	3×36	3×12/1×36
Gradul de protecție electrică	IP	40			40
Tensiune de alimentare	V	3×230/400 V + N + PE/50 Hz 1×230 V + N + PE/50 Hz	3×230/400 V + N + PE/50 Hz	3×230/400 V + N + PE/50 Hz	3×230/400 V + N + PE/50 Hz 1×250 V + N + PE/50 Hz
Curent nominal max.	A	3×12 / 1 x 36	3×24	3×36	3×16/1×40
Întrerupător principal pentru instalații electrice	A	3×16 / 1 x 40	3×25	3×40	3×16/1×40
Curent nominal al siguranței de control	A	0,315			0,315
Releu – durată de viață electrică	–	250.000 de cicluri, 16 A, 250 V			250.000 de cicluri, 16 A, 250 V
Intrare/ieșire apă de încălzire	G	¾" extern			¾" extern
Presiune minimă de lucru a sistemului de încălzire	bar	0,4			0,4
Suprapresiunea maximă de lucru a sistemului de încălzire	bar	3			3
Temperatura maximă a apei de încălzire	°C	80			80
Volumul de apă al întregului cazan	l	10,6			5,8
Eficiență la puterea nominală	%	99			99
Rezervor de expansiune	l	8			Nu este inclus cu cazanul
Greutatea cazanului	kg	36,5	38	39,5	19
Dimensiuni (lățime × înălțime × adâncime)	mm	450×656×345			370×625×225

HEAT TECHNOLOGY MANUFACTURER



PRODUCĂTOR SLOVAC

ATTACK, s.r.o.
Dielenská Kružná 5020
038 61 Vrútky
Slovak Republic
+421 43 4003 115
export@attack.sk

Dealer

ISO 9001 001

Toate informațiile furnizate sunt preliminare, pot fi modificate fără notificare prealabilă și au doar scop informativ. Reprezentările produselor pot varia și pot să nu reflecte ofertele și caracteristicile reale ale produselor disponibile pe diferite piețe. ATTACK s.r.o. își rezervă dreptul de a modifica specificațiile și conținutul fără notificare prealabilă. Imaginile produselor și datele tehnice au doar scop informativ. Prețurile și ofertele pot fi modificate fără notificare prealabilă.

www.cazan-attack.ro

heatingattack kotleATTACK

ATTACK, s.r.o. – 08/2026