

Produktkatalog 2026



HEAT TECHNOLOGY MANUFACTURER



30
1995 - 2025
YEARS OF COMPANY

www.pannproffsen.se
www.boilers-attack.com

OM FÖRETAGET ATTACK



OM FÖRETAGET ATTACK, S.R.O.

- **Slovakiens största tillverkare av vedpannor**
- **Nöjda kunder i mer än 49 länder världen över**
- **Brett sortiment av produkter**
- **44 försäljningsställen i Slovakien**
- **705 servicepunkter i Slovakien**
- **Mer än 150 anställda**
- **Företaget ATTACK, s.r.o. är innehavare av kvalitetscertifikatet ISO 9001 för tillverkning, service och förvaltning av värmepannor**

UTMÄRKELSER



Företaget ATTACK, s.r.o. strävar efter att varje produkt ska vara bland de bästa i sin klass. Nästan alla våra produktgrupper har vunnit många utmärkelser på inhemska och internationella mässor, utdelade av en kommitté av specialister.

PRODUKTPORTFÖLJ

ATTACK, s.r.o.s produktportfölj kännetecknas av ett brett sortiment av ATTACK®-produkter, klassificerade efter konkret produkttyp, effekt och bränsletyp.

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| • ved | • pellets |
| • ackumulatortankar | • tappvattenberedare |
| • värmepumpar | • fläktkonvektorer |

För närvarande har företaget ATTACK, s.r.o. det bredaste produktsortimentet jämfört med konkurrenterna.

CERTIFIKAT

Företaget ATTACK, s.r.o. är innehavare av kvalitetscertifikatet ISO 9001. Företaget ATTACK erhöll certifikatet Bisnode Selected Premium Company för år 2018, vilket endast seriösa företag som har visat sin finansiella stabilitet, framgångsrika historia och innovationsförmåga kan erhålla.



Alla ATTACK-artiklar är högkvalitativa premiumprodukter tillverkade med den senaste tekniken och de är godkända och testade för CE-, TÜV- och GOST-certifikat, utfärdade av världsberömda testinstitut.

OM FÖRETAGET ATTACK



FORSKNING OCH UTVECKLING

Företaget ATTACK, s.r.o. har ett eget forsknings- och utvecklingscenter. Företaget lägger stor vikt vid utveckling av sofistikerade och innovativa produkter av hög kvalitet som är konkurrenskraftiga på både den europeiska och den globala marknaden.

Alla ATTACK®-produkter är konstruerade och utvecklade i enlighet med gällande normer, specifikationer, juridiska och andra föreskrifter. Lämpliga komponenter väljs ut enligt stränga kriterier. Endast pålitliga och beprövade komponenter och material från välrenommerade leverantörer får användas vid montering av ATTACK®-pannor. ATTACK, s.r.o. samarbetar inte med andra tillverkare i utvecklingsarbetet, utan strävar efter att ligga steget före konkurrenterna.

ATTACK-PRODUKTIONSANLÄGGNINGEN

Montering av ved- och pelletspannor

ATTACK, tillverkar sina produkter i egna produktionshallar. Produktionen är uppdelad i tillverkning av ved- och pelletspannor i stål samt har en automatiserad produktion som ger låga tillverkningskostnader och en hög kvalitet.

Tillverkning av pannor

ATTACK, s.r.o. förfogar över den senaste och mest avancerade tekniken för pannproduktion (svetsrobotar, laserskärbord, CNC-maskiner etc.) som på många sätt överträffar den aktuella europeiska standarden och markant ökar kvaliteten och livslängden på slutprodukterna.

Teknik för tillverkning av ved-och pelletspannor

Det ställs högsta krav på kvaliteten hos ATTACK®-produkterna. Pannorna tillverkas av specialplåt för pannor.



VARFÖR VÄLJA VARUMÄRKET ATTACK?

- Företaget har hittills tillverkat mer än 600 000 pannor.
- De senaste produktionsteknikerna används för tillverkning av ATTACK®-produkterna
- Innovativa lösningar

- Komplet teknisk support
- Toppkvalitetsprodukter med bästa kvalitet, funktionalitet och design
- Utbildning organiserad för kunder och partners över hela världen
- Brett sortiment av produkter för ved, pellets och solteknik från en enda tillverkare

VEDPANNA DPX

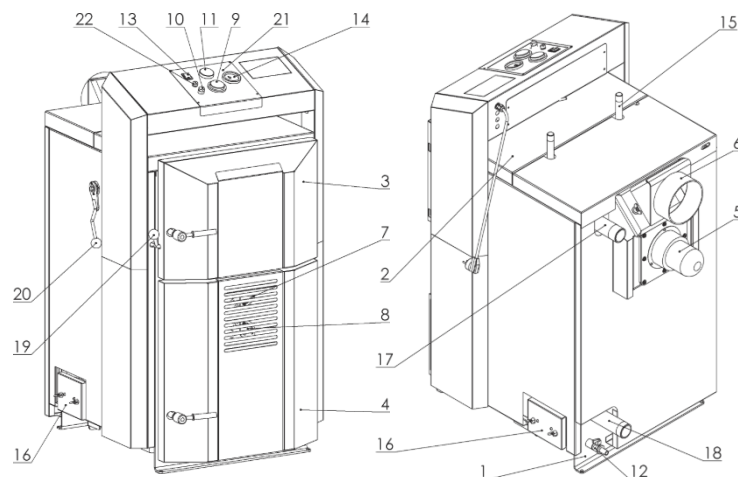
Vedpannan **ATTACK DPX** i versionerna **PROFI**, **LAMBDA** och **COMBI Pellet** är avsedda för ekonomisk och ekologisk uppvärmning av bostadshus, stugor, lantbruk, små fabriker, arbetslokaler och liknande objekt. Rekommenderade bränslen för pannorna **ATTACK DPX** är torr ved och pellets. Genom fullt utnyttjande av matningskammaren är det möjligt att upprätthålla en kontinuerlig förbränning i 8–12 timmar.

PANNANS FÖRDELAR

- Modern och innovativ pannkonstruktion
- Högeffektiv rörvärmeväxlare med turbulatorer (spaksotning)
- Långtidsbeprövad konstruktion, tusentals nöjda kunder
- Pannans verkningsgrad 86,5–91,3 %
- Brett effektområde på 15–100 kW
- 3 modifieringar – **PROFI**, **LAMBDA** och **COMBI Pellet**
- Hög förbränningseffektivitet på 91 % tack vare rörvärmeväxlaren med rörliga turbulatorer
- Extra rymlig eldstad i pannan, vilket garanterar längre brinntid per bränslepåfyllning
- Förbränner mjukt och hårt trä samt träbriketter

- Möjlighet att ladda stora vedträn – matningskammarens längd är 580 mm (vid 25 kW) och upp till 1000 mm på 80 och 100 kW pannan, vilket sparar tid genom att man slipper hugga veden i mindre längder.
- Minimalt med aska
- Användarkomfort, driftsäkerhet, enkel användning och underhåll
- Sugande rökgasfläkt för balanserad och effektiv förbränning och dammfri drift
- Automatisk reglering av bypassluckan, som är ansluten till eldstadens dörr
- Jämnt modulerade rökgasfläkt (modifiering **PROFI**, **LAMBDA**)
- Automatisk avstängning av pannan när bränslet är slut
- Tillvalet **LAMBDA**-modifikation – den mest avancerade tekniken för reglering av förbränningsprocessen, som garanterar utmärkta utsläpps- och effektivitetsvärden
- Version med dörr till vänster och höger
- Möjlighet att elda alternativa bränsletyper som **pellets** i automatiska brännare med en effekt på 30 och 50 kW – **COMBI Pellet**-modellen
- Utrustad med kylslinga mot överhettning av pannan - std på alla pannor från **ATTACK**
- Eldfasta delar tål temperaturer upp till 1 350 °C, vilket säkerställer bättre förbränningsparametrar
- Pannan uppfyller kriterierna för högsta klass enligt den europeiska normen EN303-5 samt **Ecodesign** vilket är krav i Sverige.

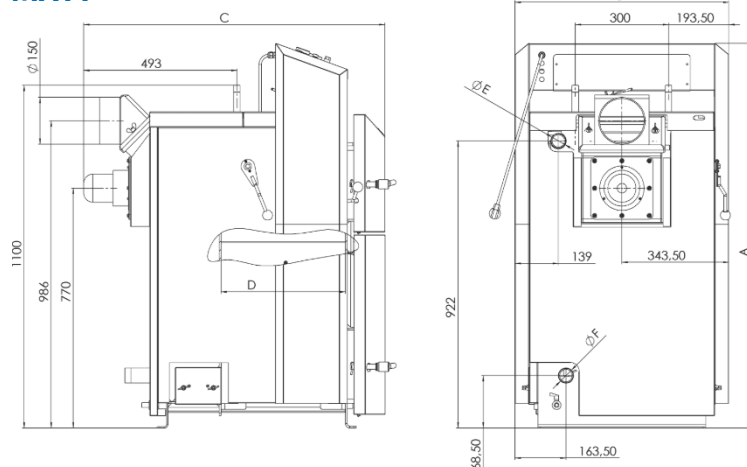
BESKRIVNING AV PANNAN ATTACK DPX



Positioner:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Pannkropp | 12. påfyllning / avtappning |
| 2. Främre övre lock | 13. Huvudbrytare |
| 3. Matningslucka | 14. Termometer + manometer |
| 4. Dörr till förbränningskammaren | 15. Kylslingor (nödkylning) |
| 5. Rökgasfläkt | 16. Lucka till rengöringsöppningen |
| 6. Skorsten | 17. Tilllopp värme |
| 7. Primärluftinsug | 18. Retur värme |
| 8. Sekundär luftinsug | 19. Dragstång för by-pass till skorsten från eldstad |
| 9. Panntermostat | 20. Spaksotning (turbulatorer) |
| 10. Återställning av maxtermostat | 21. Kontrollpaneler |
| 11. Rökgastermostat | 22. Elektrisk säkring |

MÅTT



NEW DESIGN 2025 DPX 15 Kw



TEKNISKA PARAMETRAR

A A A A+ A A A A+

	Enhet	DPX15	DPX25	DPX30	DPX35	DPX40	DPX45	DPX80	DPX100
Effekt	kW	15	25	30	35	40	45	80	10
Värmeväxlingsarea	m ²	1,98	2,52	2,78	2,78	3,03	3,03	5,6	5,6
Volym eldstad	dm ³	82	125	158	158	190	190	440	440
Mått på matningsluckan	mm	235×445	235×445	235×445	235×445	235×445	235×445	292×542	292×542
Föreskriven skorstensdrag	Pa	2	23	23	23	23	23	35	35
Max. driftstryck för vatten	kPa	250							
Tryckförlust på vattensidan (ΔT 10 K)	kPa	1,9	2,3	4,4	4,4	6,6	6,6	2,1	2,1
Tryckförlust på vattensidan (ΔT 20 K)	kPa	0,6	0,7	1	1	1,8	1,8	0,55	0,55
Pannans vikt	kg	370	430	460	460	490	490	800	800
Diameter på rökgasanslutning	mm	150	150	150	150	150	150	200	200
Pannans höjd „A“	mm	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 522	1 522
Pannans bredd „B“	mm	70	70	700	700	700	700	915	915
Pannans djup „C“	mm	840	1 240	1 340	1 340	1 440	1 440	1 846	1 846
Djup på eldstaden „D“	mm	400	590	690	690	790	790	1 100	1 100
Skyddsklass	IP	21							
El. ingång	W	32	38	48	54	54	78	72	72
Pannans verkningsgrad	%	91,3	90,4	90,1	90,1	90,2	90,2	86,5	87
Pannklass enligt CO (enligt standard EN 303-5)	–	5							
Rökgastemperatur vid nominell effekt	°C	160	165	170	180	170	180	204	205
Rökgasflöde vid nominell effekt	kg/s	0,014	0,018	0,020	0,022	0,025	0,028	0,045	0,045
Max. ljudnivå	dB	65							
Bränsletyp	–	Ved med relativ luftfuktighet på 12 % – max. 20 %, Ø 50–150 mm							
Genomsnittlig bränsleförbrukning	kg/h	3,9	6,5	7,8	9,1	10,4	11,75	21,5	26,8
Ungefärlig vedförbrukning per säsong	–	1 kW = 0,9 m ³							
Max. längd på vedträn	mm	350	550	650	650	750	750	1 000	1 000
Förbränningstid vid nominell effekt	hod	3							
Vattenvolym i pannan	l	80	100	110	110	128	128	210	210
Rekommenderad volym för ackumulatortanken	l	800	1400	1600	2000	2 200	2 500	4000	5000
Anslutningsspänning	V / Hz	~230/50							
Område för inställning av värmevattentemperaturen	°C	65							

KOMBINERAD PANNA FÖR VED OCH PELLETS

Varmvattenpannan **ATTACK® DPX COMBI Pellet** är en modern panna med en ny konstruktion av värmeväxlaren med spaksotning. pannan kan eldas med ved och pellets – om den automatiska brännaren i rostfritt stål är installerad. Denna innovativa lösning ger högre komfort tack vare den automatiska pelletsbrännaren, som enkelt installeras i pannan. Därefter väljer man den billigaste värmekällan för dagen.

Genom att installera brännaren i pannan **ATTACK® DPX** får du en kombinerad panna för fast bränsle och pellets med justerbar effekt, automatisk rensning av rosten, automatisk start och stopp.

Pannan styrs av **PROFI** „PID“-regulatorn och brännarelektroniken. Det går att välja mellan brännare med en effekt på 8–30 kW eller 15–50 kW.

PANNANS FÖRDELAR:

- Högeffektiv konvektion med spaksotning
- Hög verkningsgrad: 90 % – tack vare konvektion, utrustad med speciella rörliga turbulatorer för rengöring av värmeväxlaren
- Extra rymlig eldstad på upp till 190 liter, vilket möjliggör längre förbränning med en vedladdning
- Möjlighet att elda med pellets
- Panna som möjliggör drift med ved och helautomatisk drift med pellets
- Användarvänlig, driftsäker, enkel hantering och underhåll
- Tillverkad av specialpannstål på 6 mm för att säkerställa lång livslängd
- Rostfri brännare av högsta kvalitet med automatisk rengöring
- Möjlighet till enkel installation av brännaren i pannan tack vare en svängbar brännararm – byte av bränsle på mindre än 1 minut
- Minska driftskostnader per säsong tack vare kombinationen av bränslen
- Möjlighet till gradvis effekreglering beroende på brännartyp
- Möjlighet att bygga om den redan installerade pannan **DPX** till **DPX COMBI Pellet** med hjälp av ombyggnadssatsen
- Helautomatisk brännardrift
- Kompakt design, enkel användning, information visas på LCD-displayen
- Automatisk rensning av rosten, justerbar beroende på pelletsens kvalitet
- Automatisk start och avslutning av förbränningsprocessen genom pelletsförbränning
- Precis mätning av flammans intensitet med fotocell – vid drift med pellets
- Möjlighet att ställa in brännarens effekt inom intervallet 8–30 kW eller 15–50 kW, beroende på brännartyp
- Möjlighet att ansluta en extern sensor till ackumulatortanken
- Reglering av brännarens drift med rumstermostat eller värmesond
- Möjlighet att elda med träpellets med en diameter på 6–8 mm och en längd på 35 mm
- Möjlighet att justera förbränningen efter det bränsle som används
- Förbränningskammare och brännargaller av högkvalitativt rostfritt stål
- Möjlighet att ansluta bränsletillförselrör av olika längd
- Säkerhetselement mot bakbränning, 4× skydd mot överhettning – nödläge, panna, rökgastermostat och efterkylningskrets
- Krav på lågt driftstryck i förbränningskammaren
- Flerspråkig meny, möjlighet att justera ett brett spektrum av parametrar



5 emission class

- Indikering av driftslägen
- Feldiagnos

ECODESIGN

MODIFIERINGAR AV PANNAN

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

KOMBINERAD PANNA ATTACK DPX 25–50 COMBI PELLET INNEHÅLLER:

- Vedpanna **ATTACK® DPX**,
- Brännare **ATTACK PELLET BURNER Automatic 8–30 kW** eller brännare **ATTACK PELLET BURNER Automatic 15–50 kW**,
- Dörr **DPX** för brännare,
- Svängbar arm för brännare (hållare, armar, lucka)

INSTALLATION AV RÖKRÖRSANSLUTNING

Rökgasanslutningen kan installeras horisontellt eller vertikalt på pannorna **SLX** och **DPX**. Detta är möjligt genom att vrida flänsen 180°.



ATTACK PELLETSBRÄNNARE

ATTACK® PELLET BURNER Automatic är helautomatiska brännare i rostfritt stål för träpellets med möjlighet att ställa in effekten inom **intervallet 8–30 kW** och **15–50 kW**, automatisk rensning av rosten, automatisk tändning, kontrollerad start och reglerad förbränningsprocess.

FÖRDELAR MED BRÄNNAREN

- Helautomatisk brännardrift
- Kompakt design, enkel styrning, information på LCD-display
- Automatisk rensning av gallret, justerbar beroende på kvaliteten på de pellets som används
- Automatisk start och avslutning av förbränningsprocessen
- Precis mätning av flammans intensitet med fotocell
- Möjlighet att ställa in effekten inom intervallet 8–30 kW eller 15–50 kW
- Möjlighet att ansluta extern sensor till akkumulatortanken
- Brännardrift styrd av rumstermostat eller värmesond
- Hög förbränningseffektivitet och låga driftsutsläpp
- Möjlighet att elda med träpellets med en diameter på 6+6 mm och en längd på 35 mm
- Möjlighet att reglera förbränningen efter det bränsle som används
- Förbränningskammare och brännargaller av högkvalitativt rostfritt stål
- Möjlighet att ansluta bränsletillförselsrör av olika längd
- Säkerhetselement mot överhettning – nödläge, panna, rökgastermostat och efterkylningskrets
- Krav på lågt driftstryck i förbränningskammaren
- Flerspråkig meny, möjlighet att ställa in ett brett spektrum av parametrar
- Visning av driftslägen
- Feldiagnostik

BESKRIVNING

Rostfri brännare **ATTACK®** fungerar enligt principen att bränslepellets faller från bränslemottagaren genom tillförselslangen och röret på gallret för att förbrännas.

Brännaren fungerar i helt automatiskt läge, från utvärdering av värmebehov, bränsletillförsel, elektrisk tändning, förbränning, avstängning, utbränning, rengöring och övergång till nödläge.

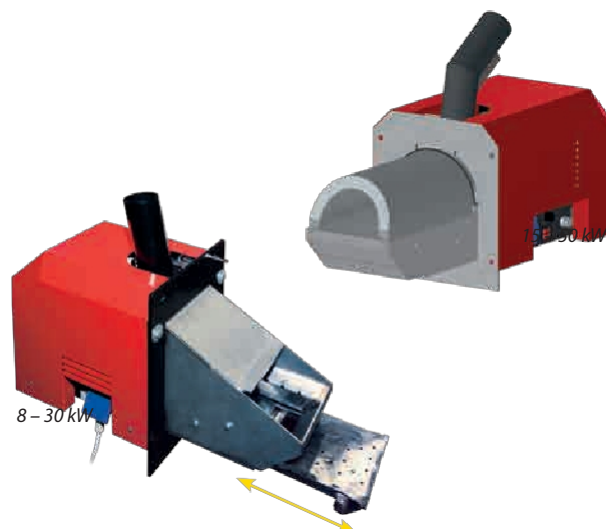
ATTACK PELLET BURNER Automatic 8–30 kW – effektområdet **14–30 kW** är inställt från fabrik. Det finns tre effektnivåer: 1. (14 kW), 2. (22 kW) och 3. (30 kW). Effektområdet för de tre nivåerna: 8–12 kW, 14–30 kW kan ställas in i den avancerade menyn.

ATTACK PELLET BURNER Automatic 15–50 kW – effektområde **15–50 kW**. Det finns tre effektnivåer: 1. (15 kW), 2. (32 kW) och 3. (50 kW). Effektområdet för båda brännarna kan ställas in i steg om 2 kW.

Brännaren rengörs automatiskt – efter varje förbränning eller med vissa tidsintervall som ställs in av användaren. Rostgaller rengörs genom automatisk rörelse mot skrapan. Smuts som aska och sot faller ut ur rostgallrets öppning.

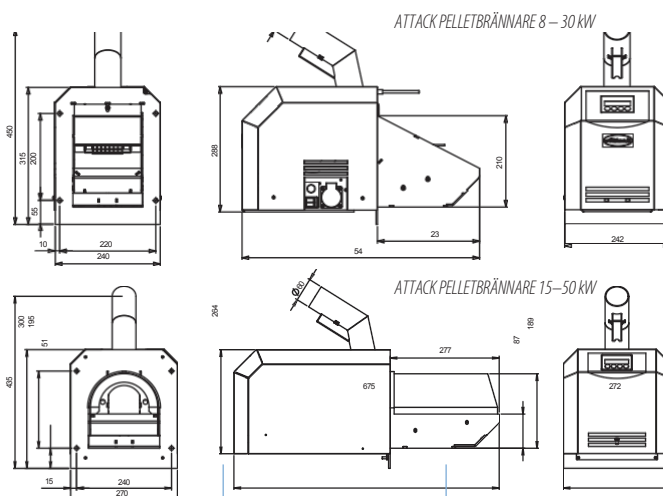
Brännarkroppen, gallret, tennplåten på tändaren och skrapan är tillverkade av högkvalitativt eldfast rostfritt stål.

BRÄNSLE



Brännaren är avsedd och certifierad för förbränning av träpellets med en diameter på **6–8 mm** och en längd på **35 mm**.

MÅTT



TEKNISKA PARAMETRAR

Parameter	PELH30A	PELH50A
Föreskrivet bränsle	träpellets Ø 6 mm, l = max 35 mm.	
Mod	8 – 12 kW, 14 – 30 kW	15–50 kW
Effekt	8–30 kW, skalad med 2 kW	115–50 kW, skalad med 2 kW
Anslutningsspänning	~ 230 V / 50 Hz	
Elektrisk säkring	10 A	
Vikt	22 kg	33 kg

TABELL ÖVER TILLBEHÖR

Tillbehör
Pelletsskruv (i olika längder)
Pelletsförråd i olika varianter från 150 liter upp till flera ton

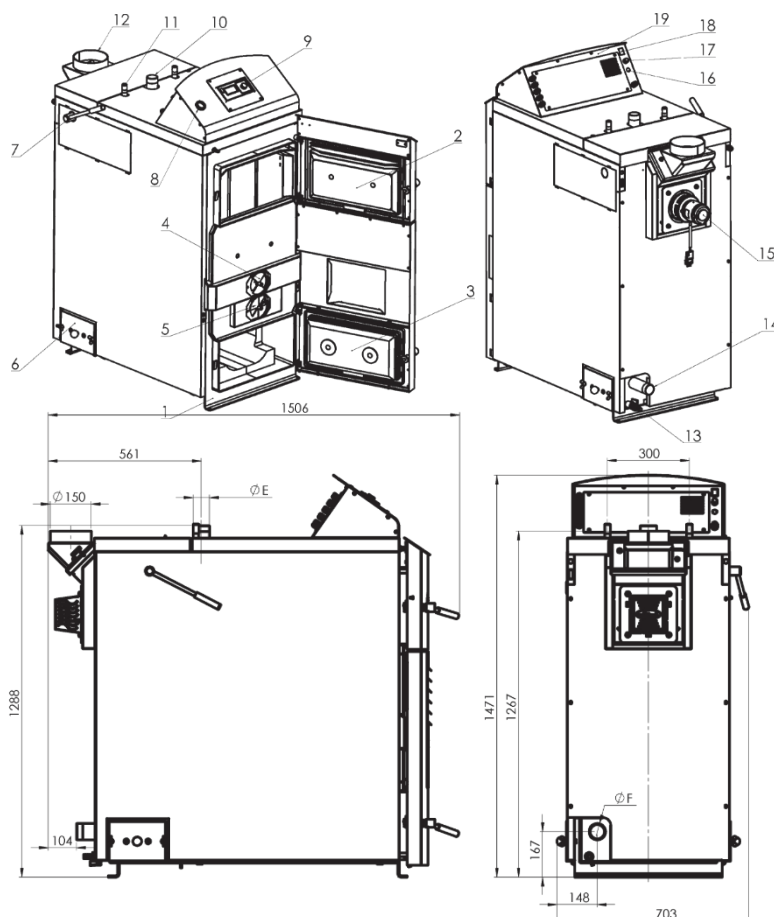
VEDPANNA SLX

Vedpannan **ATTACK® SLX** i versionerna **PROFI** och **LAMBDA** **Touch** är avsedda för ekonomisk och miljövänlig uppvärmning av bostadshus, fritidshus, lantbruk, små fabriker, arbetslokaler och liknande objekt. Rekommenderade bränslen för pannorna **ATTACK® SLX** är torr ved och pellets. Genom fullt utnyttjande av eldstaden är det möjligt att upprätthålla en kontinuerlig förbränning i 8–12 timmar.

PANNANS FÖRDELAR

- Modern och innovativ design av effektiv panna
- Högeffektiv konvektion med turbulatorer och spakstötning som std
- Pannans verkningsgrad är 90,3–91,8 %
- Brett effektområde på 20–55 kW
- 2 styrningar – **PROFI** och **LAMBDA Touch**
- Hög förbränningseffektivitet på 91,8 % tack vare värmeväxlaren med rörliga turbulatorer
- Långtidsbeprövad konstruktion, tusentals nöjda kunder
- Rengöring av värmeväxlaren med turbulatorer genom spakstötningen, ren värmeväxlare = hög verkningsgrad = lägre driftskostnader, bränslebesparande.
- Pannans eldstad har en unikt stor volym: 200–230 l, vilket garanterar längre förbränning på en bränslepåfyllning och laddar därmed större acktankar
- Förbränner mjukt och hårt trä samt träbriketter

BESKRIVNING OCH MÅTT PÅ PANNAN



- Möjlighet att placera en torrbeläggning runt hela matningskammaren – ökat skydd mot tjärbildning
- Möjlighet att lägga in stora vedträn – matningskammarens längd är 680 mm (vid 20 kW och högre effekt) och gör det möjligt att lägga in vedträn på en halv meter, vilket sparar tid vid vedhugning
- Minimalt med aska
- Bättre förbränning och lägre bränsleförbrukning
- Utmärkta utsläpp och effektivitet
- Fast position för spaken för enklare rengöring
- Användarkomfort, driftsäkerhet, enkel användning och underhåll
- Tillverkad av specialstål för pannor med en tjocklek på 6 mm för att garantera lång livslängd
- Sugfläkt för balanserad och effektiv förbränning samt dammfri drift
- Automatisk reglering av uppvärmningsklaffen, som är ansluten till luckan till matningskammaren
- Jämnt modulerade fläktvarvtal
- Tillvalet **LAMBDA touch-modifiering** – den mest avancerade tekniken för reglering av förbränningsprocessen, som garanterar utmärkta utsläpps- och effektivitetsvärden
- Höger dörrversion
- Automatisk avstängning av pannan efter att bränslet har brunnit ut
- Utrustad med efterkylningskrets mot överhettning av pannan i vattnet
- Eldfasta delar tål temperaturer upp till 1 350 °C, vilket garanterar bättre förbränningsparametrar
- Pannan uppfyller kriterierna för högsta klass enligt den europeiska normen EN303-5

ECODESIGN

Positioner:

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Pannkropp | 13. Tömningsventil |
| 2. Eldstadslucka | 14. Retur värme |
| 3. Dörr till förbränningskammaren | 15. Rökgasfläkt |
| 4. Primärluftinsug | 16. Elektrisk säkring |
| 5. Sekundär luftinsug | 17. Återställning av maxtermostat |
| 6. Lucka till rengöring konvektion | 18. Huvudbrytare för lambda |
| 7. Spak för turbulatorer | 19. Kontrollpanel |
| 8. Termometer & manometer | |
| 9. Panntermostat | |
| 10. Tillöpp värme | |
| 11. Kylslinga | |
| 12. Roterbar skorstensanslutning | |





TEKNISKA PARAMETRAR

TEKNISKA PARAMETRAR		A	A	A	A	A	A+	A	A
Parameter		SLX20	SLX25	SLX30	SLX35	SLX40	SLX45	SLX50	SLX55
Nominell effekt för pannan	kW	20	25	30	35	40	45	50	55
Effektområde	kW	10	12,5 – 25	15 – 30	17,5 – 35	20	22,5 – 45	25 – 50	27,5 – 55
Växlarens yta	m ²	2,95				3,32			
Volym eldstad	dm ³	200				230			
Mått på matningsöppningen	mm	235×445							
Föreskriven skorstensdrag	Pa	23							
Föreskriven skorstensdrag	mbar	0,23							
Max. arbetstryck för vattnet	kPa	250							
Tryckförlust för vattnet (ΔT 10K)	kPa	1,9	2,1	2,4	2,7	3,9	4,5	5,2	6,1
Tryckförlust för vattnet (ΔT 20K)	kPa	0,8	0,9	1,2	1,6	1,9	2,1	2,4	3,2
Pannans vikt	kg	57				650			
Diameter på rökgasutloppet	mm					15			
Pannans höjd	mm	1 472							
Pannans bredd	mm	703							
Pannans djup	mm	1 337				1 506			
Eldstadens djup	mm	690				790			
Diameter på stigröret "E"	"	G 6/4"				G 2"			
Diameter på backventilen "F"	"	G 6/4"				G 2"			
Skyddsklass	IP	21							
Elektrisk förbrukning vid nominell uteffekt	W	42				78			
Elektrisk förbrukning vid minimal uteffekt	W	31				52			
Elektrisk ingång vid standby-läge	W	< 15							
Pannans verkningsgrad	%	91	91,6	90,3	90,3	90,4	90,4	90,3	90,3
Pannklass	—	5							
Rökgasens temperatur vid nominell effekt	°C	165	170	175	180	165	170	170	180
Rökgasens temperatur vid minimal effekt	°C	130	135	140	145	135	140	140	145
Massflöde av rökgasen vid nominell effekt	kg/s	0,018	0,02	0,021	0,02	0,027	0,029	0,031	0,033
Massflöde av rökgasen vid minimal effekt	kg/s	0,008	0,011	0,014	0,016	0,017	0,021	0,022	0,023
Max. ljudnivå	dB	65							
Bränsleklass och -typ	—	A, Trästockar med relativ luftfuktighet på 12 % – max. 20 %, Ø 50 – 150 mm							
Genomsnittlig vedförbrukning	kg/h	5,2	6,5	7,8	9,1	10,4	11,7	13	14,3
Ungefärlig förbrukning av ved per säsong	—	1 kW = 1 m ³							
Max. längd på ved	mm	650				750			
Brinntid vid nominell effekt *	h	8	7,2	6,5	5,8	6	5,1	4,6	4
Vattenvolym i pannan	l	117				136			
Rekommenderad volym för ackumulatortanken	l	1000	1400	1600	2000	2200	2500	2800	3000
Spänning	V/Hz	~230/50							
Inställningsområde för värmevattnets temperatur	°C	65 ÷ 85							
Kapacitet för kontaktpunkterna på pannregulatorn (PROFI-version)	—	2 A/ ~230 V							

* Beroende på bränsletyp och hur väl kammaren matas med ved.

KOMBIPANNAN FÖR TRÄ OCH PELLETS

Varmvattenpanna för ved och pellets **ATTACK SLX COMBI Pellet** är en modern värmekälla med innovativ konstruktion för ved, briketter och träpellets. Det är en universell lösning som ger hög komfort tack vare en helautomatisk pelletsbrännare som enkelt kan byggas in i pannan och därmed kombinerar fördelen med den billigaste värmeenergin som produceras från ved i en vedförgasningspanna med enkel och bekväm styrning av pellets pannan.

Pannan är utrustad med en modern brännare med möjlighet att ställa in effekten med automatisk rensning av rosten, automatisk start och avslutning av förbränningsprocessen, som är inbyggd i SLX-stålkroppen, vilket skapar en kombinerad panna för fastbränsle och pellets.

Pannans styrning består av en **PROFI „PID“-regulator** och brännarens elektronik.

PANNANS FÖRDELAR

- Pannan möjliggör drift med ved och helautomatisk drift med pellets
- Möjlighet att elda med ved och pellets
- Enkel byte av bränsle genom enkel installation av brännaren i pannan med hjälp av en svängbar arm som brännaren sitter i.
- Högeffektiv konvektion med spakstötning
- Hög förbränningseffektivitet upp till 91,6 %.
- Stor eldstadsvolym på upp till 200 l som möjliggör längre förbränning med en vedladdning
- Kundkomfort, driftsäkerhet och enkel drift och underhåll
- Tillverkad av specialpannstål med en tjocklek på 6 mm för att säkerställa lång livslängd
- Pannan är utrustad med en rostfri brännare av högsta kvalitet med automatisk rengöring
- Minskade driftskostnader per säsong tack vare kombinationen av bränslen
- Möjlighet till stegvis modulering av brännarens effekt beroende på brännartyp
- Helautomatisk brännardrift
- Kompakt design, enkel användning, information visas på LCD-displayen
- Automatisk rensning av rosten, justerbar beroende på pelletsens kvalitet
- Automatisk start och avslutning av förbränningsprocessen genom pelletsförbränning
- Precis mätning av flammans intensitet med fotocell – vid drift med pellets
- Möjlighet att ställa in brännarens effekt inom intervallet 8–30 kW
- Möjlighet att ansluta den externa sensorn till ackumulatortanken
- Reglering av brännarens drift med rumstermostat eller värmesensor
- Möjlighet att elda med träpellets med en diameter på 6-8 mm och en längd på 35 mm
- Möjlighet att justera förbränningen efter det bränsle som används
- Högkvalitativt rostfritt stål används för förbränningskammaren och brännargallret
- Flerspråkig meny, möjlighet att justera ett brett spektrum av parametrar



- Kylslinga som std
- Visning av driftstillstånd
- Felsökning
- Isolerplåtar på alla fyra sidor av eldstaden – ökat skydd mot tjära i kammaren
- Möjlighet att lägga in stora vedträn – eldstadens längd är 680 mm (från 20 kW), vilket sparar tid för kunden genom att vedträn inte behöver kapas.

MODIFIERINGAR AV PANNAN

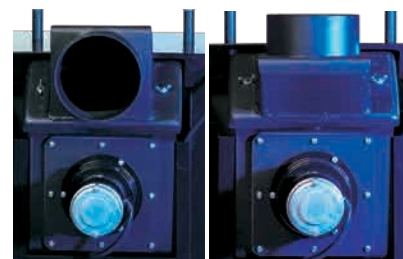
- ATTACK SLX 20 COMBI Pellets
- ATTACK SLX 25 COMBI Pellets
- ATTACK SLX 30 COMBI Pellets
- ATTACK SLX 35 COMBI Pellets

KOMBINERAD PANNAN ATTACK SLX 25 COMBI PELLET INNEHÅLLER:

- Vedpanna ATTACK SLX PROFİ
- Brännare ATTACK PELLET BURNER Automatisk 8 – 30 kW
- Dörr SLX för brännare, svängbar arm (konsol, armar och dörr)

INSTALLATION AV RÖKRÖR

Rökgaskanalen för SLX, DPX, DPX COMBI Pellets- och SLX COMBI Pellets pannor kan placeras horisontellt eller vertikalt genom att vrida flänsen 180°.



ATTACK PELLETBRÄNNARE

ATTACK® PELLET BRÄNNARE Automatic är helautomatiska brännare i rostfritt stål för träpellets med möjlighet att ställa in effekten inom **intervallet 8–30 kW**, automatisk rensning av rosten, automatisk tändning, kontrollerad start och reglerad förbränningsprocess. Brännaren är avsedd för pannorna 20SLXP, 25SLXP, 30SLXP, 35SLXP.

FÖRDELAR MED BRÄNNAREN

- Helautomatisk brännardrift
- Kompakt design, enkel styrning, information på LCD-display
- Automatisk rensning av gallret, justerbar beroende på kvaliteten på de pellets som används
- Automatisk start och avslutning av förbränningsprocessen
- Precis mätning av flammans intensitet med fotocell
- Möjlighet att ställa in effekten inom intervallet 8–30 kW eller 15–50 kW
- Möjlighet att ansluta extern sensor till ackumulatortank
- Brännardriften styrs av rumstermostat eller värmesond
- Hög förbränningseffektivitet och låga driftsutsläpp
- Möjlighet att elda med träpellets med en diameter på 6–8 mm och en längd på 35 mm
- Möjlighet att reglera förbränningen efter det bränsle som används
- Förbränningskammare och brännargaller av högkvalitativt rostfritt stål
- Möjlighet att ansluta bränsletillförselrör av olika längd
- Säkerhetselement mot bakbränning, 4× skydd mot överhettning – nödläge, panna, rökgastermostat och efterkylningskrets
- Krav på lågt driftstryck i förbränningskammaren
- Flerspråkig meny, möjlighet att ställa in ett brett spektrum av parametrar
- Visning av driftslägen
- Feldiagnostik

BESKRIVNING

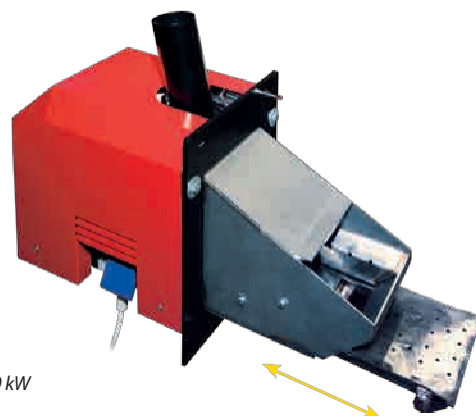
Rostfri brännare **ATTACK®** fungerar enligt principen att bränslepellets faller från bränslemottagaren genom tillförselslangen och röret på gallret för att förbrännas.

Brännaren fungerar i helt automatiskt läge, från utvärdering av värmebehov, bränsletillförsel, elektrisk tändning, uppvärmning, förbränning, avstängning, utbränning, rengöring och övergång till nödläge.

ATTACK PELLET BURNER Automatic 8–30 kW – effektområdet **14–30 kW** är inställt från fabrik. Det finns tre effektnivåer: 1. (14 kW), 2. (22 kW) och 3. (30 kW). Effektområdet för de tre nivåerna: 8–12 kW, 14–30 kW kan ställas in i menyn.

Brännaren rengörs automatiskt – efter varje förbränning eller med vissa tidsintervall som ställs in av användaren. Rostgaller rengörs genom automatisk rörelse mot skrapan. Smuts som aska och sot faller ut ur rostgallrets öppning.

Brännarkroppen, gallret, tennplåten på tändaren och skrapan är tillverkade av högkvalitativt eldfast rostfritt stål.

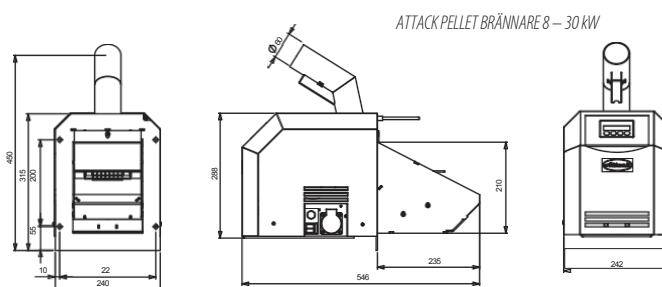


8 – 30 kW

BRÄNSLE

Brännaren är avsedd och certifierad för förbränning av träpellets med en diameter på **6–8 mm** och en längd på **35 mm**.

MÅTT



ATTACK PELLET BRÄNNARE 8 – 30 kW

TEKNISKA PARAMETRAR

Parameter	PELH30ACP
Föreskrivet bränsle	träpellets Ø 6–8 mm L = max. 35 mm
Drift	8 – 12 kW, 14 – 30 kW
Effekt	8–30 kW, skala med 2 kW
Anslutningsspänning	~ 230 V / 50 Hz
Elektrisk säkring	10 A
Vikt	22 kg

TABELL ÖVER TILLBEHÖR

Tillbehör
Pelletsskruvar i olika längder
Pellesförråd från 150 liter upp till flera ton

VERSIONER AV STYRNING ATTACK, SLX, DPX

Pannorna ATTACK® är utrustade med tre typer reglering: **STANDARD**, **PROFI** och **LAMBDA Touch**. I Sverige är Profi och Lambda de som är ordinarie. Standard kan levereras på begäran.

ATTACK DPX STANDARD

Det enklaste sättet att reglera för effektiva applikationer. Regleringen består i att styra pannans temperatur med hjälp av panntermostaten och stänga av fläkten efter att bränslet har brunnit ut med hjälp av rökgastrermostaten. Denna regulator rekommenderas överallt där objekt inte värms upp regelbundet, såsom stugor och liknande. En lämplig lösning för enklare system när det gäller reglering i samband med ackumulatortankar. Ett bra alternativ är att använda **uppggraderingsregulatorn ATTACK Regumax**, där det mesta av styrningen sköts av styrenheten och endast den enklaste versionen av styrning krävs från pannan.

DE VIKTIGASTE FÖRDELARNA MED KONTROLL:

- Enkelhet
- Lämplig för enkla tillämpningar

ATTACK DPX – STANDARD



BESKRIVNING:

1. **Återställning** – av pannan mot överhettning (efter att ha nått en högre temperatur än 110 °C kopplas pannan bort från elnätet)
2. **Säkring** – skydd av pannan mot kortslutning
3. **Huvudströmbrytare** – startar pannan och gör det möjligt att stänga av hela pannan vid behov
4. **Rökgastrermostat** – när gastemperaturen sjunker under det inställda värdet stängs fläkten av
5. **Panntermostat** – används för att ställa in önskad vattentemperatur i pannan (när den inställda temperaturen överskrids stängs fläkten av, pannan arbetar med minimal effekt och när temperaturen sjunker under den inställda temperaturen slås fläkten på igen och pannan arbetar med maximal effekt).
6. **Termomanometer** – visar utgångstemperaturen och det aktuella trycket för varmvattnet i pannan

ATTACK SLX, DPX, PROFİ

ATTACK PROFİ, generationen av "PID", är den mer avancerade regulatorn som är lämplig för daglig uppvärmning, särskilt av enfamiljshus, olika anläggningar eller andra objekt som värms upp regelbundet. Den har PID-kontroll av fläktens rotationshastighet, vilket gör det möjligt att kontrollera rökgasens temperatur med precision och därmed uppnå utmärkt effektivitet. Förutom själva pannan kan den också styra två pumpar.

Den ena är pumpen för värmekretsen och den andra är pumpen för laddning av ackumulatortanken eller varmvattnet. Den är särskilt lämplig för användning med en ackumulatortank, eftersom den har en inbyggd logik för korrekt laddning av ackumulatortanken och skydd mot energiavgivning genom pannan. Enkel användning säkerställs av en tydlig display med mycket aktuell information, såsom pannans temperatur, rökgastrermostaten och temperaturen i ackumulatortanken. Naturligtvis har den hög tillförlitlighet, lång livslängd och automatisk avstängning efter att bränslet har brunnit slut.

DE VIKTIGASTE FÖRDELARNA MED STYRNINGEN:

- *Förbättrad elektronik med smidig PID-reglering av fläktens varvtal baserat på rökgasens temperatur*
- *Fuzzy logic – justerar arbetscykeln för vedförbränningen under idealiska förhållanden.*
- *Hög effektivitet hos pannan och stabil förbränning*
- *Styr hela förbränningen inklusive en pump för laddning av ackumulatortanken, pump för laddning av varmvatten*
- *Möjlighet att styra cirkulationspumpen med termostat.*
- *Tydlig skärm som visar driften av de enskilda elementen*

ATTACK SLX, DPX - PROFİ



BESKRIVNING:

1. **0/1** – huvudströmbrytare för elektronik
2. **OK** – knapp för att bekräfta parametrarna i menyn
3. **STOP** – knapp för att stänga av pannan och navigera i menyn
4. **START** – knapp för att starta pannan och navigera i menyn
5. **Fläkt** – en ikon som visar fläktens drift
6. **Vattenkran** – ikon som visar driften av pumpen som laddar varmt hushållsvatten eller laddar ackumuleringstanken
7. **Pump** – en ikon som visar driften av cirkulationspumpen för värmekretsarna
8. **Nyckel** – en ikon som visar ingången till menyinställningarna
9. **Varningstriangel** – ikon som visar meddelandet om farliga förhållanden
10. **Termostat**
11. **Siffror** – aktuell pannetemperatur

ATTACK SLX LAMBDA Touch



Har alla fördelar som en regulator ATTACK LAMBDA har, men är dessutom utrustad med en stor touchpanel som tydligt visar nödvändig information. Denna regulator har en bra internetanslutning, vilket gör det möjligt att fjärrstyra och kontrollera pannans status, till exempel från en dator eller smartphone. En stor fördel är också möjligheten att uppdatera programvaran, vilket gör det möjligt att flera år efter köpet av pannan uppdatera programvaran i pannan enligt de senaste trenderna inom vedeldning. ATTACK Lambda Touch kan dessutom hantera automatisk rengöring av värmeväxlarens tuber med en kraftfull motor, vilket förenklar driften avsevärt. Regulatorn gör det möjligt att ladda ackumulatortanken med pumpen och efter köp av ytterligare moduler kan den även styra två blandningskretsar, varmvattentank, solpaneler eller annan automatisk panna efter användning av värmen från ackumulatortanken.

HUVUDSAKLIGA FÖRDELAR MED STYRNINGEN:

- Elektronik med transparent pekskärm
- Perfekt kontroll av förbränningsprocessen med hjälp av lambdasonden
- Smidig prestandareglering och gastemperatur
- Snabb tändning, lång tid för att hålla glöden varm för nästa tändning
- Styrning för korrekt skiktning av ackumulatortanken
- Automatisk rengöring av värmeväxlarens tuber med hjälp av en robust motor
- Möjlighet till styrning via internet och smartphone
- Möjlighet till utökning med tilläggsmoduler och styrning av varmvatten, MIX1, MIX2, solenergi etc.

ATTACK SLX – LAMBDA TOUCH



BESKRIVNING

1. Starta/stäng av pannan
2. Pannans temperatur
3. Røkgastemperatur
4. Parametrar
5. Inställningar för pannan
6. Felregister
7. Informationsmeny
8. USB-anslutning

PANNOR FÖR FÖRBRÄNNING AV PELLETS

Moderna pannor för träpellets **ATTACK® PELLET 30 AUTOMATIC Plus** sparar miljö genom sin perfekta förbränning. Användaren får en komfort som kan jämföras med oljeeldning. De är avsedda för uppvärmning av bostadshus, stugor, lantbruk, små fabriker, arbetslokaler och liknande objekt.

PANNANS FÖRDELAR:

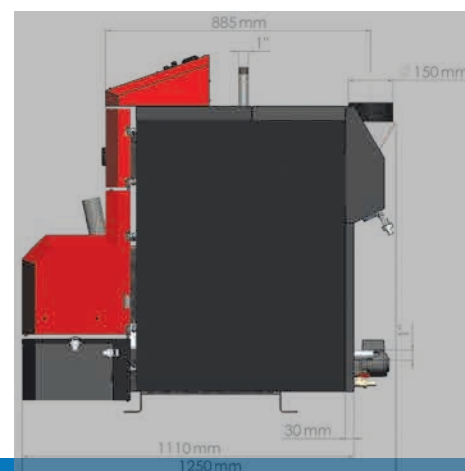
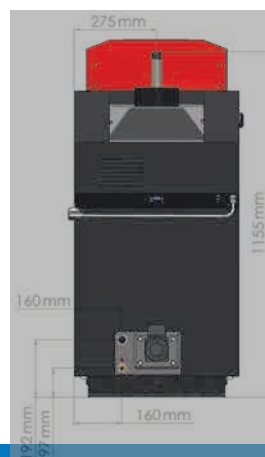
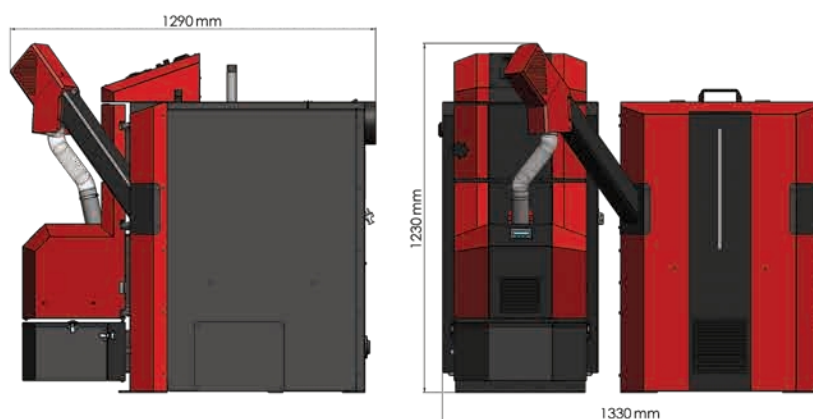
- Tydlig, helt grafisk 4,5-tums pekskärm
- Nattdämpning
- Varmvattenberedare med automatisk, regelbunden desinfektion (borttagning av Legionella-bakterier)
- Automatisk rengöring av värmeväxlare
- Automatisk aska borttagning
- Automatisk drift av pannan styrs av en rumsthermostat som garanterar hög användarkomfort
- Hög förbränningseffektivitet – låg bränsleförbrukning
- Högeffektiv rörvärmväxlare utrustad med spiralformade turbulatorer, som säkerställer bättre värmeöverföring i värmeväxlaren, högre pannverkningsgrad och samtidigt underlättar rengöringen
- Rostfri brännare ATTACK
- Enkel drift och enkel rengöring
- Automatisk bränsletillförsel
- Högkvalitativt pannstål med en tjocklek på 6 mm används för tillverkning av pannan
- Hög säkerhet och driftsäkerhet
- Låga driftskostnader
- Enkelt konstruerad, pålitlig pelletsbrännare med automatisk driftkontroll (dvs. tändning och utbränning), med funktion för automatisk rengöring och felautodiagnostik
- autodiagnostik
- Equithermal-kontroll
- Styrning av 4 blandningskretsar
- Internetmodul och applikation för WiFi- eller LAN-styrning
- * Valfri internetmodul med styrning via WiFi/LAN och mobilapp

TEKNISKA PARAMETRAR

Parameter	Enhet	PELLET 30 AUTOMATIC Plus
Nominell effekt	kW	30
Effektinställningsområde	kW	8 – 30
Värmewäxlingsarea	m ²	1,9
Föreskriven skorstensdrag	Pa	15 – 20
Max. driftstryck för värmevatten.	kPa	25
Tryckförlust för vatten	Pa	152 (ΔT = 10K), 38 (ΔT = 20K)
Pannans vikt	kg	355
Diameter på rökgasutsläpp	mm	150
Pannans höjd	mm	1 220
Pannans bredd	mm	57
Pannans djup	mm	1 250
Skydd av elektriska delar	IP	IP 40
Max. el. ingång (vid tändning)	W	60
Elektrisk effekt under drift	W	90
Pannans verkningsgrad		90
Pannklass (enligt EN 303-5)	–	5
Rökgastemperatur vid nominell effekt	°C	143
Föreskrivet bränsle	–	träpellets Ø = 6-8 mm, l = max. 35 mm
Genomsnittligt bränsle	kg/h	2,4 – 6,9
Vattenvolym i pannan	l	62
Temperaturinställningsområde för värmevatten. °C	°C	60 – 90
Anslutningsspänning	V/Hz	~230/50

MÅTT

ECODESIGN





EGENSKAPER HOS PANNORNA ATTACK PELLET 30

Pannorna för träpellets med reglerbar effekt på 8–30 kW är avsedda för uppvärmning av bostadshus och industrilokaler. De kan utrustas med en **elektrisk värmeanordning** med en effekt på 2,4–6 kW, försedd med egen drift- och nödtermostat.

Pannans grunddel är ett vattenkylt pannhus. Det svetsade pannhuset är tillverkat av specialplåt för pannor med en tjocklek på 4–6 mm, vilket **garanterar** pannans **långa livslängd**. Värmeväxlaren är rörformad, med turbulatorer som förbättrar värmeöverföringen till värmevattnet och möjliggör rengöring av värmeväxlaren för att säkerställa balanserad verkningsgrad.

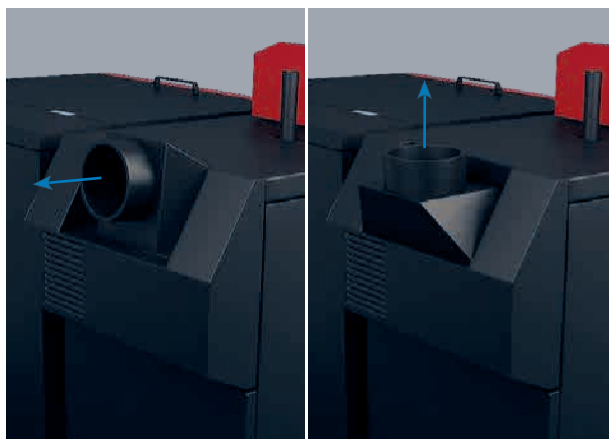
Bränslet förbränns i en rostfri brännare, avsedd för förbränning av träpellets.

Bränslet antänds automatiskt av en elektrisk spiral som är inbyggd i brännaren. Optimala förbränningsförhållanden och effektregering säkerställs genom **elektroniskt styrd bränsletillförsel** och luftintag, i enlighet med de parametrar för uppvärmning och varmvattenberedning som användaren har angett. Brännaren, förbränningskammaren och värmeväxlaren är konstruerade för att säkerställa optimal förbränning av alla brännbara material. Pannans kropp är isolerad med mineralull och ytan är pulverlackerad.

Pannan ATTACK Pellet Automatic Plus är utrustad med ett system för **automatisk rengöring av värmeväxlaren** i intervaller som är anpassade till den **automatiska askurmatningen** till en avtagbar asklåda.

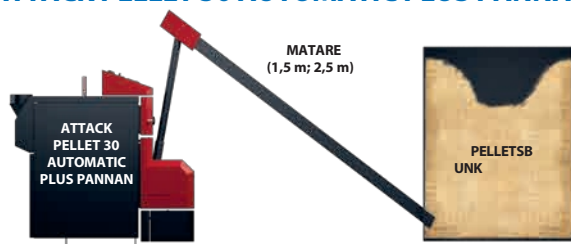


ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC PLUS



EXEMPEL PÅ ANSLUTNING AV

ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC PLUS PANNAN



BESKRIVNING

Pannan består av en förbränningskammare med skiljeväggar och en rörformad värmeväxlare. Efter värmeväxlaren leds rökgaserna till en rökgasutgång till skorstenen, som kan vridas 180 °C för att placeras horisontellt eller vertikalt. En brännare för träpellets är inbyggd i pannkroppen.

Pannan är utrustad med en spiralformad bränsleskruv (1,5 m) som säkerställer kontinuerlig bränsledosering. Pannan **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** kan levereras med en pelletsbehållare med en volym på 500 l (mått: 720 × 1 240 × 830 mm).

Alternativt kan en extern textiltank, en så kallad big bag, användas. Förbränningen av träpellets i ATTACK®-pannan ger minimal askproduktion. Askmängden beror på pelletsens kvalitet och uppgår till cirka 1 % av det förbrukade bränslet.

ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus-pannan är utrustad med ett automatiskt system för askavlägsnande till en avtagbar låda. Lådan, som har lämplig volym, måste tömmas en gång per eldningssäsong, beroende på säsong och pannans driftintensitet.

SMART PANNSTYRNING

Pelletseldad pannan ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus styrs via en tydlig, helt grafisk 4,5-tums pekskärm på pannans övre täckplatta. **Den nya styrningen kan utökas med en internetmodul *** som gör det möjligt att ansluta pannan till **WIFI eller LAN** och styra den med en mobil enhet eller dator (* tillval).

NYTT

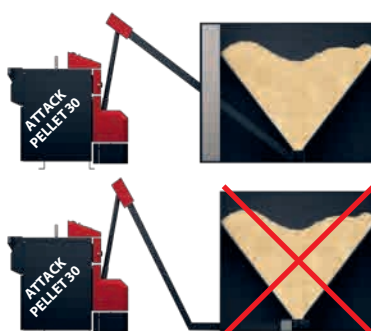


Pekskärm och ändring av parametrar:

- Sommar/vinter läge
- Rengöringstimer
- Driftsinformation
- Temperaturinställning
- Kretsstyrning
- Inställningar för blandningskretsar
- Brett utbud av ytterligare inställningar
- Internetmodul och applikation för WiFi eller LAN (tillval)

BRÄNSLE

Rekommenderat bränsle för ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus är träpellets med max. fuktighet på **12 %**, diameter på **6-8 mm** och max. längd på **35 mm**. Rekommenderat askinnehåll är **1 %**. Värmevärdet för det föreskrivna bränslet ska vara **15-17,5 MJ/kg**.



ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC PLUS

BESKRIVNING AV ATTACK 30-BRÄNNAREN

ATTACK 30-brännaren i rostfritt stål fungerar enligt principen att bränslet (pellets) faller från skruven genom matningsslangen och röret till gallret, där det bränns. Brännaren arbetar i helt automatiskt läge, från utvärdering av värmebehov, bränsletillförsel, elektrisk tändning, uppvärmning, förbränning, avstängning, utbränning, rengöring och övergång till standby-läge.

Brännarens effektområde är: 8–30 kW. Effekten kan ställas in i intervaller om 2 kW. Brännarens effektområde på 14–30 kW är inställt vid tillverkningen och indelat i tre nivåer: 1. (14 kW), 2. (22 kW) och 3. (30 kW).

Effektområdet kan ändras via menyn i två nivåer: 8–12 kW och 14–30 kW.

Brännaren rengörs automatiskt – efter varje förbränning eller vid vissa tidsintervall, som ställs in av användaren, rengörs rosten genom en automatisk rörelse mot skrapan. Smuts som aska och sot faller ner i asklådan.



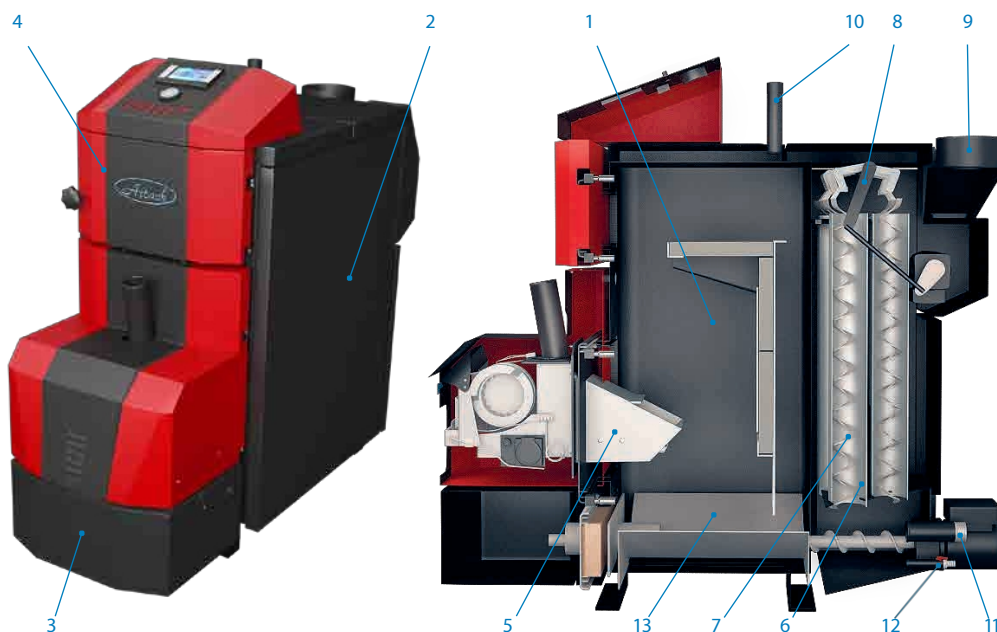
EXEMPEL PÅ INSTALLATION



Nödvändiga mått för pannrummet med pannan **ATTACK PELLET 30 Automatic Plus** ansluten till **500 l pelletsbehållare** och ackumuleringsbehållare **ATTACK AS**.



BESKRIVNING AV PANNAN ATTACK PELLET 30



NYCKEL:

1. Pannkropp
2. Täckning
3. Asklåda
4. Dörr till inspektionsöppningen
5. Brännare
6. Rörformad värmeväxlare
7. Turbulatorer
8. Turbulatorernas dragstång
9. Rökgasutsläpp
10. Flödesanslutning 1"
11. Returanslutning 1"
12. Tappventil 1/2"
13. Asklåda



HEAT TECHNOLOGY MANUFACTURER



SLOVAKISK TILLVERKARE

Försäljning Sverige:
Pannproffsen Sverige AB
Kyrkogatan 6
972 32 Luleå
Tel:
070-662 48 71
070-699 85 85



All information som tillhandahålls är tillfällig, kan ändras utan föregående meddelande och är endast avsedd som förhandsinformation. Variationer i produktpresentationen är möjliga och kanske inte överensstämmer med erbjudandet och utrustningsutbudet för olika marknader. Företaget ATTACK s.r.o. förbehåller sig rätten att göra ändringar i specifikationer och innehåll utan föregående meddelande. Bilder och tekniska data är endast avsedda som information. Priser och erbjudanden kan ändras.

www.pannproffsen.se



pannproffsen



kotleATTACK