PRODUKTKATALOG
2026

Gültig ab 1.1.2026

Attack®

HEAT TECHNOLOGY MANUFACTURER





www.kessel-attack.de

ÜBER ATTACK



ÜBER ATTACK, S.R.O.

- *Der bedeutendste slowakische Hersteller von Heiztechnik*
- *Zufriedene Kunden in mehr als 49 Ländern weltweit*
- *Breites Produktsortiment*
- *44 Vertriebsniederlassungen in der Slowakei*
- *705 Serviceorganisationen in der Slowakei*
- *Mehr als 150 Mitarbeiter*
- *Inhaber des Qualitätszertifikats ISO 9001 für die Herstellung von Kesseln, Service und Management von Lloyd's Register Quality Assurance*

AUSZEICHNUNGEN



Die Firma ATTACK, s.r.o. ist bestrebt, dass jedes ihrer Produkte zu den besten seiner Klasse gehört. Dies wird am besten durch die zahlreichen Auszeichnungen auf internationalen Messen im In- und Ausland belegt. Fast alle Produktgruppen können sich mit einer Auszeichnung rühmen.

PRODUKTPORTFOLIO

Das Produktportfolio der Firma ATTACK, s.r.o. zeichnet sich durch eine breite Palette von ATTACK®-Produkten aus, die nach Produkttyp, Leistung und Brennstoffart unterschieden werden

- *Wärmepumpen*
- *Holzpellets bzw. Biomasse*
- *Elektrische Energie*
- *Warmwasserspeicher*
- *Holz*
- *Erdgas / LPG-Propan*
- *PUFFERSPEICHER*
- *Heizkörper*

Derzeit verfügt die Firma ATTACK, s.r.o. über das breiteste Produktportfolio im Vergleich zu konkurrierenden Herstellern.

ZERTIFIKATE

Die Firma ATTACK, s.r.o. ist Inhaber des Qualitätsmanagement-Zertifikats ISO 9001, der von Lloyd's Register Quality Assurance für die Konstruktion, Entwicklung, Herstellung und Wartung von Gasgeräten und Biomasseheizkesseln verliehen wurde. Die Firma ATTACK hat für das Jahr 2018 das Zertifikat Bisnode Selected Premium Company erhalten,



das nur seriöse Unternehmen erhalten, die ihre finanzielle Stabilität, erfolgreiche Geschichte und Innovationskraft unter Beweis gestellt haben.

Alle ATTACK®-Produkte sind hochwertige Premiumprodukte, die mit modernster Technologie auf der Grundlage neuester Forschungsergebnisse hergestellt werden. Die Produkte sind von renommierten Prüfstellen weltweit mit CE-, TÜV- und GOST-Zertifikaten zertifiziert.

ÜBER DIE FIRMA ATTACK



FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Die Firma ATTACK, s.r.o. verfügt über ein eigenes Forschungs- und Entwicklungszentrum. Bei der Entwicklung liegt der Schwerpunkt auf der Entwicklung anspruchsvoller und innovativer Produkte von hoher Qualität, die sich im Wettbewerb auf den europäischen und weltweiten Märkten behaupten können. Alle ATTACK ®-Produkte werden in Übereinstimmung mit den einschlägigen Normen, Spezifikationen, gesetzlichen und sonstigen Vorschriften entworfen und entwickelt. Die Auswahl der Komponenten für ATTACK-Produkte® unterliegt strengsten Kriterien und es dürfen nur zuverlässige und langjährig bewährte Komponenten und Materialien von renommierten Lieferanten verwendet werden. Bei der Entwicklung arbeitet ATTACK, s.r.o. nicht mit anderen Herstellern zusammen, sondern ist stets bemüht, der Konkurrenz einen Schritt voraus zu sein.

PRODUKTIONSWERK ATTACK

Herstellung von Biomassekesselns

Die Firma ATTACK, s.r.o. verfügt über die neueste und modernste Technologie für die Herstellung von Kesseln (robotergesteuerte Schweißarbeitsplätze, Laserarbeitsplätze usw.), die in vielen Bereichen den aktuellen europäischen Standard übertrifft und die Qualität und Lebensdauer der Endprodukte erheblich erhöht.

Montage von stationären und wandmontierten Kesseln

Die Firma ATTACK, s.r.o. fertigt ihre Produkte in eigenen Produktionshallen, wobei die Produktion in gusseiserne und stählerne Biomassekessel, GasBrennwertkessel und stationäre Gusseisenkessel unterteilt ist.

Technologie zur Herstellung von Biomassekesseln

An die Qualität der ATTACK®-Produkte werden höchste Anforderungen gestellt. Die Kessel werden aus speziellem Kesselblech hergestellt.



WARUM DIE MARKE ATTACK?

- *Seit ihrer Gründung hat die Firma mehr als 600 000 Produkte hergestellt.*
- *ATTACK®-Produkte werden mit modernsten Fertigungstechnologien hergestellt*
- *Innovative Lösungen*
- *Die Produkte weisen hervorragende Verbraucher- und Emissionswerte auf*
- *Umfassender technischer Support*
- *Breites Servicenetz*
- *Spitzenprodukte mit höchster Qualität, Funktionalität und Design*

WÄRMEPUMPE INVERTER R32

A+++



Außengerät 6, 9,12 kW

Die Wärmepumpe ATTACK Inverter R32 Luft/Wasser ist eine moderne Energiequelle, die auf dem Prinzip der Energiegewinnung aus der Umgebungsluft und deren Übertragung an ein Warmwasser-Heizsystem basiert. Bei maximaler Nutzung der Primärenergie aus dem Stromnetz erzeugt sie die für die Heizung/Kühlung oder Warmwasserbereitung erforderliche Energie. **Die Pumpe kann nicht nur heizen, sondern auch vollwertig kühlen und somit 365 Tage im Jahr die gewünschte Raumtemperatur gewährleisten.**

Inverter-Technologie

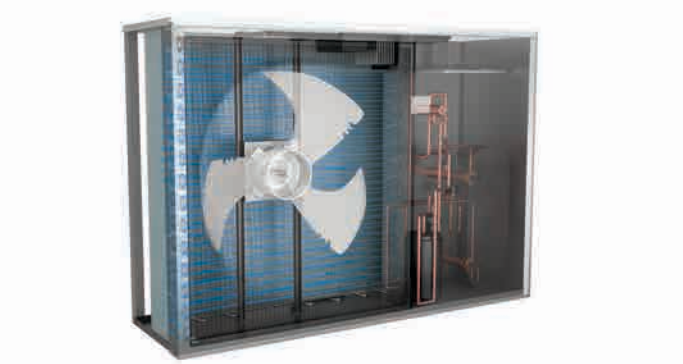
Die modernste Invertertechnologie sorgt für erhebliche Energieeinsparungen und verlängert die Lebensdauer der Wärmepumpe durch Leistungsmodulation und Leistungsreduzierung erheblich. **Die Wärmepumpe kann so flexibel auf Wetteränderungen reagieren, ohne häufig ein- und ausgeschaltet werden zu müssen.** Dadurch wird der Energieverbrauch gesenkt und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Geräts erhöht. Im Betrieb erreicht sie einen hohen Leistungskoeffizienten COP.

Fernsteuerung über WLAN

Die Inverter-Wärmepumpe verfügt über eine einfache und sehr intuitive Bedienung über ein 5-Zoll-Grafik-Touchdisplay, das unter anderem die Steuerung von zwei weiteren temperaturunabhängigen Heizkreisen über die Steuerung eines Zonenmischventils und einer Umwälzpumpe ermöglicht. **Die Wärmepumpe kann auch über das Internet mit einem externen WLAN-Modul ferngesteuert werden.** Dieses optionale Zubehör ermöglicht eine effektive Fernsteuerung des Heizungssystems von jedem beliebigen Ort aus über ein Mobiltelefon und die ATTACK Heating App. Die Wärmepumpe ist außerdem mit einer ekvithermischen Regelung ausgestattet.

Außengerät Monoblock

Die Wärmepumpe ATTACK besteht aus einer Außen- und einer Inneneinheit, wobei die Außeneinheit Monoblock alle notwendigen Komponenten enthält, was die Installation und Wartung erleichtert. An die Außeneinheit wird eine Wasserleitung angeschlossen. Diese Lösung spart Platz im Gebäude und ist daher ideal für Häuser mit begrenztem Innenraum. Die Außeneinheit verfügt über einen integrierten Frostschutz für die Hydraulikkomponenten.



VORTEILE

- *Die Monoblock-Lösung ermöglicht eine schnelle und einfache Installation.*
- *Das Gerät arbeitet mit dem hochökologischen Kältemittel R32, das nur minimale Auswirkungen auf die Ozonschicht der Erde hat.*
- *Moderne, emissionsfreie Wärmequelle, die für ihren Betrieb erneuerbare Energie aus der Umgebung nutzt*
- *Hoher COP/SCOP*
- *Moderne Inverter-Lösung mit Leistungsmodulation und geringem Geräuschpegel*
- *Hohe saisonale Energieeffizienz der Heizung A+++*
- *Ideal für moderne Neubauten der Energieklasse A0 sowie für Renovierungen*
- *Vorbereitung für die Warmwasserbereitung in einem externen Speicher*
- *Das Steuerungssystem der ATTACK-Wärmepumpe ermöglicht eine komplexe Steuerung der Gebäudeheizung mit mehreren unabhängigen Temperaturkreisen und Warmwasserbereitung*
- *Ganzjähriger Betrieb mit Kühlfunktion, Heizleistung auch bei sehr niedrigen Außentemperaturen und Warmwasserbereitung in einem externen Speicher bis zu einer Temperatur von 55 °C*
- *Geräuschloses Innengerät mit kompakten Abmessungen und eingebauter 6-kW-Elektroheizspirale*
- *Einfache und sehr intuitive Bedienung über ein 5-Zoll-Touchdisplay mit Vollgrafik*
- *Möglichkeit der Fernsteuerung über das Internet mittels WLAN--Modul und mobiler App für ANDROID oder IOS*
- *Große Auswahl an ATTACK-Wärmepumpen mit Leistungen von 6, 9, 12, 15 und 19 kW*
- *Geeignete Lösung für Niedertemperatur-Heizungssysteme*
- *Equithermische Leistungsregelung*





Innengerät

Die Innenwand-Einheit ist die perfekte Lösung, wenn Sie Ihr bestehendes Warmwassersystem beibehalten möchten oder nur wenig Platz zur Verfügung haben. Die kompakte Einheit verfügt in ihrem modernen und einfachen Design über alle erforderlichen Hydraulikanschlüsse, was eine schnelle Installation und einfache Wartung gewährleistet.

Die interne Hydraulikeinheit mit integriertem Steuerungssystem und Bedienfeld enthält ein Dreiwegeverteilventil, über das der Heizwasserstrom zum Heiz-/Kühlsystem oder zur Warmwasserbereitung in einem indirekt beheizten Speicher verteilt wird. Die Inneneinheit ist mit einem 5-Zoll-Grafik-Touchdisplay zur Steuerung und Diagnose der Wärmepumpe ausgestattet.

Das Gerät ist mit einem 6-kW-Elektro-Zusatzheizgerät ausgestattet, das bei sinkender Außenlufttemperatur für die Nachheizung des Heizwassers sorgt, wenn die Wärmepumpe über ihren Kompressor Kreislauf die erforderliche Heizwassertemperatur nicht gewährleisten kann. Die Inneneinheit enthält einen elektrischen Anschluss für alle erforderlichen Elemente des Hydrauliksystems (elektrischer Anschluss der Außeneinheit, Zonenmischventile, Umwälzpumpen, Temperaturfühler und Steuerkontakte, Zusatzheizungen für Zentralheizung und Warmwasserbereitung und andere).





Eine ökologische und wirtschaftliche Lösung für moderne Häuser Die ATTACK-Wärmepumpe minimiert die Heizkosten und reduziert gleichzeitig die CO2-Emissionen und die Umweltbelastung. Damit ist sie die ideale Lösung für moderne Niedrigenergie-Neubauten sowie für die Sanierung bestehender Häuser.

Geringe Geräuschentwicklung und große Leistungsauswahl

Moderne Technologien bieten Leistungsmodulation und einen niedrigen Geräuschpegel. Im Innenraum ist eine geräuschlose Innen-Hydraulikeinheit mit Touchscreen für eine einfache und intuitive Steuerung des gesamten Systems installiert. Alle funktionalen und beweglichen Teile des Geräts sind in einer Außeneinheit außerhalb des Wohnbereichs installiert.

Heizen und Kühlen in einem

Ganzjähriger Betrieb mit Kühl- und Heizfunktion bei stabiler Leistung auch bei sehr niedrigen Außentemperaturen und Warmwasserbereitung in einem externen Speicher bis zu einer Temperatur von 55 °C. ATTACK Inverter R32 benötigt für seinen Betrieb keinen sperrigen Heizwasserspeicher, der unnötig wertvollen Platz im Haus beansprucht. Für seinen Betrieb reicht ein minimaler Heizwasserspeicher mit einem Volumen von nur 50 Litern völlig aus. Die Wärmepumpe kann in verschiedenen Betriebsarten und deren Kombinationen betrieben werden: Heizen/Kühlen/Warmwasserbereitung/Urlaubsmodus/Silent-Modus. Sie kann mit verschiedenen Arten von Heizsystemen als Reservewärmequelle kommunizieren. Neben dem Heizen kann sie auch vollwertig kühlen.



Automatischer Heiz-/Kühlmodus

Die Wärmepumpe ATTACK nutzt die automatische Umschaltfunktion zwischen Heiz- und Kühlbetrieb, was einen wirklich wartungsfreien automatischen Betrieb des Systems bedeutet. Der Benutzer kann die Einstellung des Modus basierend auf der Umgebungstemperatur, der Raumtemperatur oder dem Eingangssignal von angeschlossenen externen Geräten wählen.



Förderung für Wärmepumpen

Da es sich um eine emissionsfreie Wärmequelle handelt, wird die Wärmepumpe vor allem aus ökologischen Gründen vom Staat gefördert. **Für die Wärmepumpe ATTACK Inverter R32 kann daher eine Förderung beantragt werden, wodurch Sie ein hochwertiges Produkt und einen überdurchschnittlichen Kundendienst erhalten.**
Weitere Informationen finden Sie auf Seite 39.

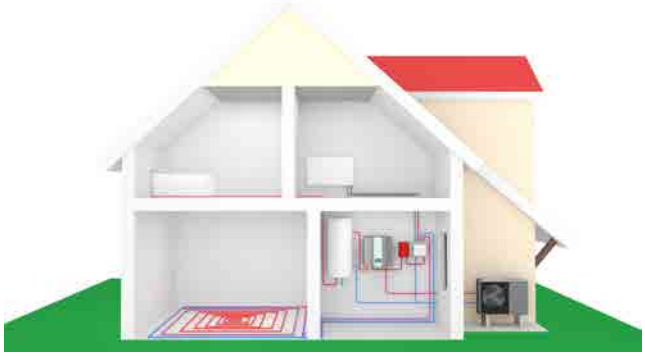
Urlaubsmodus

Der integrierte Urlaubsmodus ermöglicht es Benutzern, das System so einzustellen, dass es mindestens während der Zeit funktioniert, in der die Bewohner für längere Zeit nicht zu Hause sind. Im Urlaubsmodus können Sie den Beginn und das Ende dieses Zeitraums festlegen. In diesem Modus arbeitet das System daran, die minimal erforderliche Temperatur aufrechtzuerhalten, um möglichst viel Energie zu sparen. Das System schaltet am Ende des Urlaubs wieder in den Normalmodus zurück, damit die Bewohner in einen auf die von ihnen eingestellte Temperatur beheizten Raum zurückkehren können. So wird ein hoher Komfort gewährleistet und die Heizkosten während der Abwesenheit der Bewohner minimiert.



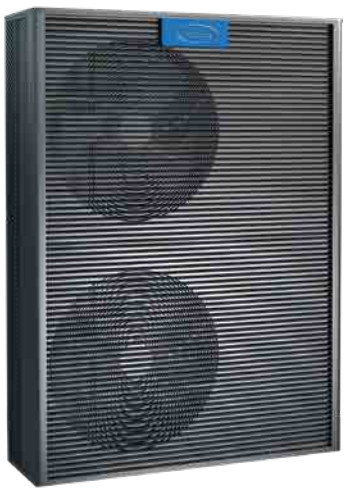
Lösung für Neubauten

Die Wärmepumpe ist die ideale Lösung für moderne Neubauten der Energieklasse A0. Die hohe saisonale Energieeffizienz der Heizung A+++ spart auch bei renovierten Häusern Kosten.



Das Luft/Wasser-Wärmepumpensystem ist investitionsgünstiger als andere Wärmepumpensysteme (z. B. Wasser/Wasser, Erde/Wasser).

Es steht eine breite Palette von ATTACK-Wärmepumpen mit einer Leistung von 6, 9, 12, 15 und 19 kW zur Auswahl.



Außengerät 15, 19 kW

TECHNISCHE DATEN

		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Modell		**ATTACK 6**	**ATTACK 9**	**ATTACK 12**	**ATTACK 15**	**ATTACK 19**
Stromversorgung	V/Hz	220-240/50			380-420/ 50	
Phasenanschluss	Phase	1			3	
Max. Wärmeleistung (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 – gemäßigtes Klima, niedrige Temperatur	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
Elektrische Leistungsaufnahme 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
Max. Heizleistung (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
Wärmeleistung Min./Max.(2)	kW	3,15 / 6	3,9/8,6	4,9 / 11,2	5,6/14,26	8,5/18,2
Elektrische Leistungsaufnahme 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
Max. Kühlleistung (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
Kühlleistung Min./Max.(3)	kW	6,22/7,45	6,7/9,5	7,2/9,8	7,23/18,57	8,5/22,5
Elektrische Leistung 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
Max. Kühlleistung (4)	kW	4,5	7,2	6,5	13	16
E.E.R (4)	-	2,7	2,8	2,7	2,96	2,85
Kühlleistung Min./Max.(4)	kW	3,5/4,5	4,9/7,2	4,9 / 6,5	4,46/13	5,5/16
Elektrische Leistung 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
Betriebstemperaturbereich	°C	-25~43				
Min. Wassertemperatur (Heizen / Kühlen)	°C	20 / 7				
Elektrische Sicherungen der Steuerelektronik	-	Innengerät: 65TS/T15AL/250V Außengerät: 65TS/T25AL/250V			Inneneinheit: 65TS/T15AL/250V Außeneinheit: 51NM/10A/250V	
Min. Bodenfläche für Installation und Betrieb	m^2	0,8	1,9	3,1	6,2	6,4
Max. Betriebsdruck – Hochdruckkreis	MPa	4,2				
Max. Betriebsdruck – Niederdruckkreis	MPa	1,2				
Kompressor	Typ / Anzahl	Doppelrotation-skompressor – 1	Doppelrotation-skompressor – 1	Doppelrotation-skompressor – 1	Doppelrotation-skompressor – 1	Doppelt rotierend – 1
Kühlmittel Typ / Gewicht	- / kg	R32 / 0,9kg	R32 / 1,4kg	R32 / 1,8kg	R32 / 2,55kg	R32 / 2,6kg
Ventilator – Anzahl	ks	1	1	1	2	2
Ventilator – Luftdurchsatz	m3/h	2500	3150	3150	6200	7000
Ventilator – Nennleistung	W	34	45	45	90	120
Innen-/Außen-Geräuschpegel	dB(A)	44/52	44/53	44/52	44/55	44/59
Wärmetauscher – Wasserseite	Typ	Plattenwärmetauscher				
Wärmetauscher – Druckverlust	kPa	26				
Wärmetauscher – Anschlussmaße	Zoll	G1"			G1-1/4"	
Zulässiger Wasserdurchfluss Min./ Nenn-/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
Abmessungen (B×H×T) Innengerät	mm	570x550x255				
Abmessungen (L × B × H) Außengerät	mm	1010x370x700	1165x370x845		1085x390x1450	
Gewicht Innengerät	kg	25	25	25	25	25
Gewicht Außengerät	kg	65	78	85	120	140

Hinweis: (1) Heizung: Wassertemperatur Einlass/Auslass: 30 °C/35 °C, Außenlufttemperatur: DB 7 °C/ WB 6 °C;
(2)Heizung: Wassertemperatur Einlass/Auslass: 40 °C/45 °C, Außenlufttemperatur: DB 7 °C/ WB 6 °C;
(3)Kühlung: Wassertemperatur Einlass/Auslass: 23 °C/18 °C, Außenlufttemperatur: DB 35 °C/ WB 24 °C;
(4)Kühlung: Wassertemperatur Einlass/Auslass: 12 °C/7 °C, Außenlufttemperatur: DB 35 °C/ WB 24 °C;
Änderungen der technischen Parameter und Spezifikationen vorbehalten

WAND-FANCOIL-EINHEIT ATTACK FCU



Wand-Fancoil-Einheiten mit einer Leistung von **1,8 – 10,8 kW** eignen sich für kleinere Räume, in denen sie das ganze Jahr über für eine angenehme Temperatur sorgen. Gerade eine Wärmepumpe als Wärme- und Kältequelle kann den Fancoil mit warmem oder kaltem Wasser versorgen, das im Sommer zur angenehmen Kühlung des Innenraums und im Winter zur kostengünstigen Beheizung genutzt werden kann.

Wand-Fancoil-Einheit – Vorteile und Einsatzmöglichkeiten

Geeignet für Räume, in denen aus Platzgründen kein anderes System (Kassettensystem) verwendet werden kann, da die Deckenhöhe zu gering ist.

Einfache Installation

Die Installation der Einheit ist einfach, sie muss lediglich an die Verteilerrohre der Wärmepumpe angeschlossen werden. Die Installation in bestehenden Räumen erfordert nur minimale zusätzliche bauliche Maßnahmen.

Die Fancoil-Einheit verfügt über eine Fernbedienung

Einfache Bedienung über einen Controller, bietet mehrere Programme mit Programmiermöglichkeit. Die Fancoil-Einheit kann so auf eine bestimmte Zeit eingestellt werden, was besonders für die zeitgesteuerte Kühlung des Hauses vor der Rückkehr von der Arbeit geeignet ist.

Hochwertige Komponenten mit leisem Betrieb

Effektive Luftströmung, hoher Volumenstrom und geringer Geräuschpegel der Einheit dank des gut positionierten Ventilatormotors, der mit einer dreistufigen Leistungsmodulation arbeitet und Vibrationen dämpft.

HAUPTVORTEILE

- ***Automatische Klappensteuerung für eine perfekte Verteilung der Luftströmung im gesamten Raum.***
- ***Dreistufige Modulation***
- ***Einfache Installation***
- ***Fernbedienung***
- ***Hochwertige Komponenten mit leisem Betrieb***

Untrennbarer Bestandteil der Fancoil-Einheit

Die Fancoil-Einheit arbeitet in Verbindung mit einer anderen Wärmequelle, beispielsweise mit Wärmepumpen. Die Wärmepumpen AT-TACK können nicht nur heizen, sondern auch kühlen.

Maximum potential utilised

Die Wärmepumpe kann im Heizungssystem kaltes oder warmes Wasser zum Fancoil-Gerät leiten. Vor allem in den Sommermonaten. Der Fancoil sorgt für eine angenehme Temperatur, die für den Menschen unverzichtbar ist.

In den Wintermonaten kann die Fan-Coil-Einheit aufgrund der niedrigen Betriebskosten eine bessere Wärmequelle als Heizkörper sein.



TECHNISCHE DATEN DER WAND-FAN-COIL-EINHEIT

Modell (2-Rohr-System)				ATTACK FCU - W 2	ATTACK FCU - W 3	ATTACK FCU - W 4	ATTACK FCU - W 5	ATTACK FCU - W 6	ATTACK FCU - W 8
Stromversorgung				220 V / 50 Hz, 1 Phase					
Luftvolumenstrom		Hoch	m^3 /h	340	510	680	850	1020	1360
		Mittel		260	380	515	650	765	1010
		Niedrig		180	260	340	430	520	700
Statischer Druck			Pa	0	0	0	0	0	0
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	W	1800	2700	3600	4500	5400	7200
	Spürbar		W	1350	2025	2700	3375	4050	5400
	Gesamt	Mittlerer	W	1476	2214	2952	3690	4428	5904
	Spürbar		W	978	1399	1963	2409	3044	3926
	Gesamt	Niedrig	W	1098	1647	2196	2745	3294	4392
	Spürbar		W	649	960	1355	1715	2060	2710
Heizleistung	Hoch		W	2700	4050	5400	6750	8100	10800
	Mittel		W	2146	3219	4293	5366	6439	8586
	Niedrig		W	1512	2268	3024	3780	4536	6048
Geräuschpegel	Hoch	0Pa	dB(A)	39	41	42	45	46	47
Elektrische Leistung	Hoch	0	W	50	52	60	75	95	130
Wasserdurchfluss			m^3 /h	0,31	0,46	0,62	0,77	0,93	0,93
Druckverlust			kPa	12	14	17	18	22,5	23,5
Abmessungen des Wasseranschlussrohrs Anschlussrohr			Eingang	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
			Ausgang	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Wärmetauscher			Typ	Hocheffiziente Kupferrohre mit Aluminiumlamellen mit hydrophiler (nassbesatzfreundlicher) Oberfläche					
Maximaler Druck			MP	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Durchmesser des Abflussschlauchs Kondensat			-	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Abmessungen	L×B×H		mm	850×300×198	850×300×198	970 × 315 × 235	970×315×235	1100×330×235	1100 × 330 × 235
Gewicht			kg	11	11	15	15	20	20

KASSETTEN-FANCOIL--EINHEIT ATTACK FCU



Kassetten-Fancoil-Einheiten mit einer Leistung von 2 – 24 kW eignen sich für größere Räume, in denen sie das ganze Jahr über für eine angenehme Temperatur sorgen. Gerade eine Wärmepumpe als Wärme- und Kältequelle kann den Fancoils warmes oder kaltes Wasser zuführen, das im Sommer zur angenehmen Kühlung der Innenräume und im Winter zur kostengünstigen Beheizung genutzt werden kann

Kassetten-Fancoil-Einheit für größere Räume

Mit 4-Wege-Öffnungen deckt sie problemlos auch große Räume ab, in denen die Luft gleichmäßig im Raum verteilt wird. Kassetteneinheiten in Innenräumen von Einfamilienhäusern erfordern in der Regel abgehängte Decken, um den Arbeitsbereich der Einheit zu verbergen. Von der Decke ist nur eine Sichtblende mit verstellbaren Lamellen zu sehen, die über eine Fernbedienung reguliert werden können.

Einfache Installation

Die Installation der Einheit ist einfach: Sie muss nur an die Verteilerrohre der Wärmepumpe angeschlossen werden. Die Mindesthöhe der abgehängten Decke beträgt nur 240 mm.



HAUPTVORTEILE

- ***Automatische Klappensteuerung für eine perfekte Verteilung der Luft im gesamten Raum.***
- ***Dreistufige Modulation***
- ***Möglichkeit der Steuerung der Einheit durch ein externes Signal 0 – 10 V***
- ***Integrierter Überflutungsschutz bei verstopftem Kondensatablauf***
- ***Einfache Installation***
- ***Fernbedienung***
- ***Hochwertige Komponenten mit leisem Betrieb***



TECHNISCHE DATEN DER WAND-FAN-COIL-EINHEIT

Modell (2-Rohr-System)				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
Panel				DC-MB-SA01M1			DC-MB-SA01M2		DC-MB-SA01M3				DC-MB-SA01M4
Stromversorgung				220 V / 50 Hz, 1 Phase									
Volumenstrom		Hoch	m^3 /h	3	550	680	880	1050	1380	1750	2050	2200	2720
		Mittel		250	350	400	550	650	850	1050	1250	1300	1650
		Niedrig		150	200	250	300	350	500	600	700	750	950
Statischer Druck			Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kühlleistung	Gesamt	Hoch	W	2000	3000	3800	4900	5800	7500	9800	11000	12000	15000
	Spürbar		W	1400	2200	2850	3500	4250	5500	7150	8250	9100	11175
	Gesamt	Mittel	W	1550	2300	2950	3800	4500	5800	7550	8500	9250	11400
	Spürbar		W	1050	1600	2100	2600	3150	4100	5350	6150	6850	9000
	Gesamt	Niedrig	W	1100	1650	2100	2700	3200	4150	5400	6100	6650	8250
	Spürbar		W	700	1000	1350	1650	2000	2600	3400	3900	4300	6050
Heizleistung	Hoch		W	3100	4700	5900	7600	9000	11600	15200	17100	18600	24000
	Mittel		W	2350	3550	4450	5700	6750	8700	11400	12850	13950	18000
	Niedrig		W	1700	2600	3250	4200	4950	6400	8350	9400	10250	13200
Geräuschpegel	Hoch	0	dB(A)	37	39	44	42	45	46	48	50	52	53
Elektrische Leistungsaufnahme	Hoch	0	W	27	32	38	46	65	85	105	125	135	150
Wasserdurchfluss			m^3 /h	0,34	0,51	0,65	0,83	0,99	1,28	1,67	1,87	2,04	2,55
Druckverlust			kPa	23	27	26	28	27	26	35	36	42	45
Abmessungen des Wasseranschlussrohrs Rohr			Eingang	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
			Ausgang	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Wärmetauscher			Typ	Hocheffiziente Kupferrohre mit Aluminiumlamellen mit hydrophiler (wasserabweisender) Oberfläche									
Durchmesser des Ablaufschlauchs Kondensat			mm	ø26	ø26	ø26	ø26	ø26	ø26	ø26	ø26	ø26	ø26
Abmessungen	Einheit		L×B×H (mm)	592			750*750*242		840*840*242	840*840*292			946*946*292
	Panel			650			850*850*40		950*950*40	950*950*40			1050*1050*40
Gewicht	Einheit		kg	17	18	18	22	23	25	26	27	27	32
Gewicht	Panel		kg	2,2			4,2		5				6

"Testbedingungen: 2-Rohr-System, Kühlung: Lufteintrittstemperatur: Trockenes Thermometer 27 ° C, Feuchtes Thermometer 19,5 ° C Wasser-Eintritts-/Austrittstemperatur: 7 ° C/ 12 ° C Heizung: Lufteintrittstemperatur: 21 ° C Wassereintrittstemperatur: 60 ° C, gleicher Wasserdurchfluss wie bei der Kühlung"

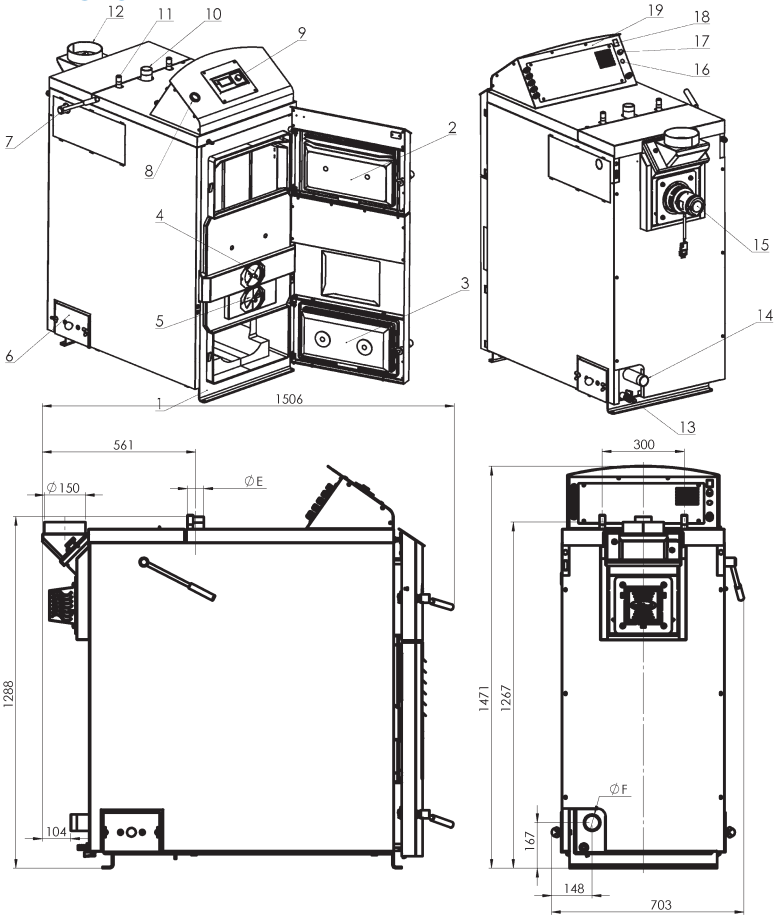
HOLZVERGASERKESSEL

Der Gasifizierungs-Heizkessel **ATTACK SLX** in den Ausführungen **PROFI und LAMBDA Touch** ist für die wirtschaftliche und umweltfreundliche Beheizung von Einfamilienhäusern, Ferienhäusern, kleinen Betrieben, Werkstätten und ähnlichen Objekten bestimmt. Der vorgeschriebene Brennstoff für den Kessel ATTACK SLX ist trockenes Holz oder Briketts mit einer Öffnung in der Mitte. Bei voller Ausnutzung der Brennkammer mit Holz ist eine kontinuierliche Brenndauer von 8 bis 12 Stunden möglich (gilt nur bei Dauerbetrieb).

VORTEILE DES KESSELS

- *Modernes und innovatives Design eines umweltfreundlichen Kessels*
- *Hocheffizienter Rohrwärmetauscher mit Turbulatoren – 90,3 – 91,8 %*
- *Breiter Leistungsbereich des Kessels 20 – 55 kW*
- *2 Modifikationen – PROFI und LAMBDA Touch*
- *Reinigung des Wärmetauschers durch Turbulatoren, Hebelbewegung und bei der LAMBDA-Version automatisch durch einen Motor*
- *Überdurchschnittliches Volumen der Kessel-Ladekammer von 200 – 230 l, das eine längere Heizdauer pro Brennstofffüllung gewährleistet*
- *Trockener Mantel um den gesamten Umfang der Brennkammer – erhöhter Schutz vor Verkokung der Kammer*
- *Möglichkeit der Verbrennung von Weich- und Hartholz sowie Rundbriketts.*
- *Feuerfeste Betonformteile, die bis zu einer Temperatur von 1350 °C beständig sind und beste Verbrennungsparameter gewährleisten*
- *Möglichkeit zum Nachlegen großer Holzstücke – die Länge der Brennkammer beträgt 680 mm (ab 20 kW), was dem Kunden Zeit beim Zerkleinern des Holzes spart, da er die klassischen Meterstücke nicht mehr in halbe Meterstücke zerkleinern muss*
- *Minimale Aschemenge*
- *Verbesserte Verbrennung und geringerer Holzverbrauch*
- *Kundenkomfort, Betriebssicherheit und einfache Bedienung und Wartung*
- *Hergestellt aus speziellem 6 mm dickem Kesselstahl für eine lange Lebensdauer des Kessels*
- *Abzugsventilator für gleichmäßige und effiziente Verbrennung und staubfreien Betrieb*
- *Stufenlos regelbare Ventilatorendrehzahl*
- *Option LAMBDA Touch – modernste Technologie zur Steuerung des Verbrennungsprozesses für beste Emissionswerte und Effizienz*
- *Ausführung mit rechter oder linker Türöffnung*
- *Automatische Abschaltung des Kessels nach dem Ausbrennen des Brennstoffs*
- *Ausgestattet mit einem Nachkühlkreislauf gegen Überhitzung des Kesselwassers*
- *Der Kessel erfüllt die Kriterien der höchsten Klasse gemäß der europäischen Norm EN303-5*
- *Der Rauchabzug kann durch Drehen des Flanschrings um 180° horizontal oder vertikal ausgerichtet werden.*

BESCHREIBUNG UND ABMESSUNGEN DES KESSELS ATTACK SLX



KEY:

1. Kesselkörper
2. Tür der Brennkammer Kammer
3. Tür der Brennkammer
4. Primärluft
5. Sekundärluft
6. Reinigungsabdeckung
7. Turbulatorhebel
8. Manometer
9. Kesselregler
10. Steigrohr
11. Nachkühlkreislauf
12. Drehbarer Kamin
13. Ablassventil
14. Rückfahrtaufnahme
15. Lüfter
16. Sicherung Lambda
17. Not-Aus-Schalter
18. Hauptschalter Lambda
19. Zurücksetzen des Notfallthermostats
20. Hauptschalter der Lambda-Funktion
21. Bedienfeld

ECODESIGN







TECHNISCHE PARAMETER

Parameter / Kesseltyp		A+ SLX20	A+ SLX25	A+ SLX30	A+ SLX35	A+ SLX40	A+ SLX45	A+ SLX50	A+ SLX55
Nennleistung des Kessels	kW	2	25	30	35	40	45	50	55
Leistungsbereich	kW	10 – 20	12,5 – 25	15 – 30	17,5 – 35	20 – 40	22,5 – 45	25 – 50	27,5 – 55
Wärmetauscherfläche	m	2,95				3,3			
Volumen der Ladekammer	dm^3	200				230			
Abmessungen der Einfüllöffnung	mm	235×445							
Vorgeschriebener Kaminzug	Pa	23							
Vorgeschriebener Schornsteinzug	mbar	0,23							
Max. Betriebsüberdruck Wasser	kPa	25							
Druckverlust auf der Wasserseite (ΔT 10K)	kPa	1,9	2,1	2,4	2,7	3,9	4,5	5,2	6,1
Druckverlust auf der Wasserseite (ΔT 20K)	kPa	0,8	0,9	1,2	1,6	1,9	2,1	2,4	3,2
Gewicht des Kessels	kg	570				65			
Durchmesser des Abgasstutzens	mm	150							
Kesselhöhe	mm	1 472							
Breite des Kessels	mm	703							
Kesseltiefe	mm	1 337				1 506			
Tiefe der Ladekammer	mm	690				790			
Durchmesser der Steigstange „E“	"	G 6/4"				G 2"			
Durchmesser der Rücklaufleitung „F“	"	G 6/4"				G 2"			
Schutzart	IP	21							
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennleistung	W	42				78			
Elektrische Leistungsaufnahme bei minimaler Leistung	W	31				52			
Elektrische Leistungsaufnahme im Standby-Modus	W	< 15							
Wirkungsgrad des Kessels	%	91,8	91,6	90,3	90,3	90,4	90,4	90,3	90,3
Kesselklasse	—	5							
Abgastemperatur bei Nennleistung	°C	165	170	175	180	165	170	170	180
Abgastemperatur bei minimaler Leistung	°C	130	135	140	145	135	140	140	145
Gewichtsdurchfluss der Abgase bei Nennleistung	kg/s	0,018	0,02	0,021	0,02	0,027	0,029	0,031	0,033
Masse-Durchfluss der Abgase bei minimaler Leistung	kg/s	0,008	0,011	0,014	0,016	0,017	0,021	0,022	0,023
Max. Geräuschpegel	dB	65							
Kraftstoffklasse und -art	—	A, Stückholz mit einer relativen Feuchtigkeit von 12 % – max. 20 %, 50 – 150 mm							
Durchschnittlicher Holzverbrauch	kg/h	5,2	6,5	7,8	9,1	10,4	11,7	13	14,3
Ungefährer Holzverbrauch pro Saison	—	1 kW = 1 m3							
Max. Länge der Holzscheite	mm	650				750			
Brenndauer bei Nennleistung *	h	8	7,2	6,5	5,8	6	5,1	4,6	4
Wasserinhalt im Kessel	l	117				136			
Empfohlenes Volumen des PUFFERSPEICHER s	l	1.000 – 2.000				2.500 – 3.500			
Spannung	V/Hz	~230/50							
Einstellbereich der Heizwassertemperatur	°C	65÷ 85							
Belastbarkeit der Kontakte des Reglers PROFI	—	2 A/ ~230 V							

** abhängig von der Brennstoffart und der Füllung der Brennkammer mit Holz*

COMBINED BOILER FOR WOOD AND PELLETS

5 emission class

Der Warmwasser-Holz- und Pelletkessel **ATTACK SLX COMBI Pellet** ist eine moderne Wärmequelle mit innovativer Konstruktion, deren vorgeschriebener Brennstoff Holz, Briketts mit Loch in der Mitte und Holzpellets sind. Es handelt sich um eine universelle Lösung, die dank des vollautomatischen Pelletbrenners, der einfach in den Kessel eingebaut werden kann, hohen Komfort bietet und so die Vorteile der günstigsten Wärmeenergie aus Holz in einem Vergaserkessel mit der einfachen und komfortablen Steuerung eines Pelletkessels verbindet.

Der Kessel ist mit einem modernen Brenner mit Leistungsregelung, automatischer Rostreinigung, automatischem Start und automatischer Abschaltung des Verbrennungsprozesses ausgestattet, der in ein SLX-Stahlgehäuse eingebaut ist, wodurch ein Kombikessel für feste Brennstoffe und Pellets entsteht.

Die Steuerung des Kessels erfolgt über einen **PROFI „PID"-**-Regler und eine Elektronik für den Brenner.

VORTEILE DES KESSELS

- *Der Kessel ermöglicht den Betrieb mit Holz und den vollautomatischen Betrieb mit Pellets.*
- *Möglichkeit der Verbrennung von Holz und Pellets*
- *Einfacher Brennstoffwechsel durch einfache Installation des Brenners im Kessel mittels Pantograph.*
- *Hocheffizienter Rohrwärmetauscher*
- *Hoher Wirkungsgrad von bis zu 91,6 %*
- *Der geräumige Laderaum des Kessels mit einem Fassungsvermögen von bis zu 200 l sorgt für eine längere Heizdauer pro Brennstofffüllung.*
- *Kundenkomfort, Betriebssicherheit und einfache Bedienung und Wartung*
- *Hergestellt aus 6 mm starkem Spezialkesselstahl für eine lange Lebensdauer des Kessels*
- *Der Kessel ist mit einem Brenner aus hochwertigem Edelstahl mit automatischer Reinigung ausgestattet*
- *Geringere Betriebskosten pro Saison dank der Möglichkeit der Brennstoffkombination*
- *Möglichkeit der stufenweisen Leistungsmodulation des Brenners je nach Brennerart*
- *Vollautomatischer Brennerbetrieb*
- *Kompaktes Design, einfache Bedienung, Anzeige der Informationen auf dem LCD-Display*
- *Automatische Reinigung des Rosts, einstellbar je nach Qualität der verwendeten Pellets*
- *Automatischer Start und Stopp des Verbrennungsprozesses bei der Verbrennung von Pellets*
- *Präzise Messung der Flammenintensität mittels einer Fotozelle im Pelletkesselbetrieb*
- *Einstellbare Brennerleistung im Bereich von 8 – 30 kW*
- *Möglichkeit zum Anschluss eines Temperaturfühlers am Speicher*
- *Steuerung des Brennerbetriebs über Raumthermostat oder Temperaturfühler*
- *Möglichkeit der Verbrennung von Holzpellets mit einem Durchmesser von 6 mm und einer Länge von bis zu 35 mm*



ECODESIGN

- *Möglichkeit der Verbrennungskorrektur in Abhängigkeit vom verwendeten Brennstoff*
- *Geringer Betriebsunterdruck in der Brennkammer*
- *Mehrsprachiges Menü, Einstellmöglichkeit für eine Vielzahl von Parametern*
- *Nachkühlkreislauf*
- *Anzeige der Betriebszustände*
- *Fehlerdiagnose*
- *Trockener Mantel um den gesamten Umfang der Brennkammer – erhöhter Schutz gegen Verkokung der Kammer*
- *Möglichkeit zum Nachlegen großer Holzstücke – die Länge der Kammer beträgt 680 mm (ab 20 kW), was dem Kunden Zeit beim Zerkleinern des Holzes spart, da er die klassischen Meterstücke nicht mehr in halbe Meterstücke zerkleinern muss.*

MODIFIKATIONEN DES KESSELS

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

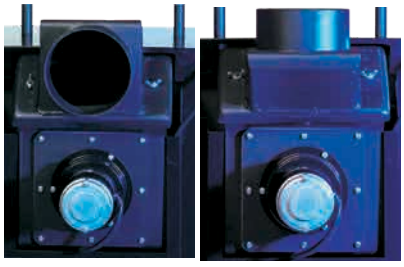
KOMBINIERTER KESSEL

ATTACK SLX COMBI PELLET ENTHÄLT:

- **Holzvergaser ATTACK SLX 25 PROFI**
- **Brenner ATTACK PELLET BURNER Automatic 8 – 30 kW**
- **Tür SLX für Brenner, Pantograph-Set (Konsole, Arme und Tür)**

INSTALLATION DES RAUCHABZUGES

Rauchabzug bei den Kesseln SLX, DPX, DPX COMBI Pellet und SLX COMBI Pellet kann durch Drehen der Flansch 180° horizontal oder vertikal ausgerichtet werden.



ATTACK PELLET-BRENNER

ATTACK PELLET BURNER Automatic ist ein vollautomatischer Edelstahlbrenner für Holzpellets mit einer Leistung von **8 bis 30 kW**, automatischer Rostreinigung, automatischer Zündung, kontrolliertem Start und geregeltem Verbrennungsprozess. Der Brenner ist für die Kessel 20SLXP, 25SLXP, 30SLXP und 35SLXP bestimmt.

VORTEILE DES BRENNER

- *Vollautomatischer Brennerbetrieb*
- *Kompaktes Design, einfache Bedienung, Anzeige der Informationen auf dem LCD-Display*
- *Automatische Reinigung des Rosts, einstellbar je nach Qualität der verwendeten Pellets*
- *Automatischer Start und Ende des Verbrennungsprozesses*
- *Präzise Messung der Flammenintensität mittels Fotozelle*
- *Leistungsbereich einstellbar von 8 – 30 kW oder 15 – 50 kW*
- *Möglichkeit zum Anschluss eines externen Sensors an den Speicher*
- *Steuerung des Brennerbetriebs über Raumthermostat oder Temperaturfühler*
- *Hoher Wirkungsgrad und geringe Betriebsemissionen*
- *Möglichkeit der Verbrennung von Holzpellets mit einem Durchmesser von 6 mm und einer Länge von bis zu 35 mm*
- *Möglichkeit der Verbrennungskorrektur je nach verwendetem Brennstoff*
- *Hochwertiger Edelstahl für Brennkammer und Brennerrost*
- *Möglichkeit zum Anschluss von Brennstoffzuführungen unterschiedlicher Länge*
- *Sicherheitsvorrichtungen gegen Rückbrand, 4-fache Überhitzungssicherung – Not-, Kessel- und Abgasthermostat und Nachkühlkreislauf*
- *Geringer Betriebsunterdruck in der Brennkammer*
- *Mehrsprachiges Menü, Einstellmöglichkeit für eine Vielzahl von Parametern*
- *Anzeige der Betriebszustände*
- *Fehlerdiagnose*

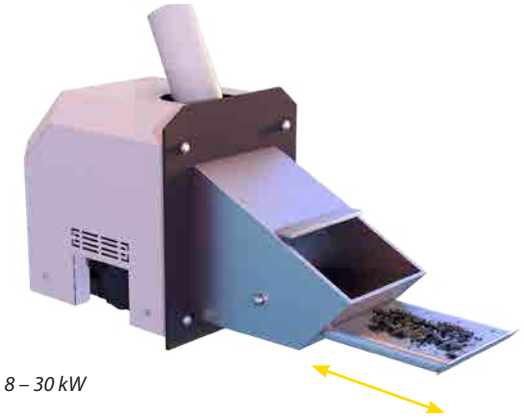
BESCHREIBUNG

Der Edelstahlbrenner **ATTACK®** basiert auf dem Prinzip der Zufuhr von Brennstoff – Pellets – aus dem Brennstoffbehälter über einen Zufuhrschlauch und einen Rohr zum Rost, wo die Verbrennung stattfindet.

Der Brenner arbeitet vollautomatisch, angefangen bei der Ermittlung des Wärmebedarfs über die Brennstoffzufuhr, die elektrische Zündung, das Anzünden, den Brennvorgang, das Abschalten, das Nachbrennen und die Reinigung bis hin zum Übergang in den Standby-Modus.

Der Brenner **ATTACK PELLET BURNER Automatic 8 – 30 kW** hat einen werkseitig voreingestellten Leistungsbereich von 14 – 30 kW, der in drei Stufen unterteilt ist: 1. (14 kW), 2. (22 kW) und 3. (30 kW). Der Leistungsbereich kann in zwei Stufen geändert werden – 8 bis 12 kW und 14 bis 30 kW im erweiterten Menü.

Der Brenner wird nach jedem Brennvorgang automatisch gereinigt oder nach einer vom Benutzer festgelegten Betriebszeit automatisch ausgefahren, wobei der Rost durch Bewegung gegen einen Schaber gereinigt wird. Verunreinigungen wie Asche und Verbrennungsrückstände fallen durch die Öffnungen im Rost heraus.



8 – 30 kW

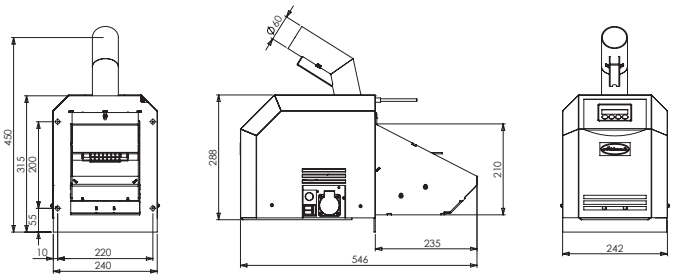
Der Brennerkörper, der Rost, die Zündblech und der Schaber sind aus hochwertigem, hitzebeständigem Edelstahl gefertigt.

BRENNSTOFF

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.

ABMESSUNG

ATTACK PELLET BURNER 8 – 30 kW



TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	PELH30ACP
Vorgeschriebener Brennstoff	Holzpellets ∅ 6 mm, l = 35 mm max.
Betriebs	8 – 12 kW, 14 – 30 kW
Leistungsbereich	8 – 30 kW, scaled by 2 kW
Anschlussspannung	~ 230 V / 50 Hz
Elektrische Sicherung	10 A
Gewicht	22 kg

TABELLE DER ZUBEHÖRTEILE

Bezeichnung
Pelletzuführung 2,5 m (Länge kann angepasst werden)
Pelletbehälter 500 l

VERSIONEN DER KESSELREGELUNG ATTACK, SLX, DPX

Die Gasifizierungs-Heizkessel ATTACK® sind mit vier Regelungsarten ausgestattet: **STANDARD, PROFI, LAMBDA Touch.**

ATTACK DPX **STANDARD**

Die einfachste Regelungsart für anspruchslose Anwendungen. Die Regelung besteht in der Steuerung der Kessel-Temperatur mittels eines Kesselthermostats und dem Abschalten des Ventilators nach dem Ausbrennen des Brennstoffs durch einen Abgasthermostat. Dieser Regler wird überall dort empfohlen, wo Objekte nicht regelmäßig beheizt werden, wie z. B. in Ferienhäusern und ähnlichen Objekten.

Geeignete Lösung für einfachere Systeme hinsichtlich der Regelung in Verbindung mit PUFFERSPEICHER n. Gute Möglichkeit mit dem Aufsatzregler **ATTACK® REGUMAX**, bei dem der Großteil der Regelung vom Regler übernommen wird und vom Kessel nur eine einfache Regelung erforderlich ist.

HAUPTVORTEILE DER STEUERUNG:

- ***Einfach***
- ***Geeignet für einfache Anwendungen***

ATTACK DPX – STANDARD



BESCHREIBUNG:

1. **Reset** – Schutz des Kessels vor Überhitzung (bei Erreichen einer Temperatur von über 110 °C wird der Kessel vom Stromnetz getrennt)
2. **Sicherung** – Schutz des Kessels vor elektrischem Kurzschluss
3. **Hauptschalter** – zum Einschalten des Kessels und bei Bedarf zum Abschalten des gesamten Kessels
4. **Abgasthermostat** – bei Unterschreiten der eingestellten Abgastemperatur wird der Ventilator abgeschaltet
5. **Kesselthermostat** – dient zur Einstellung der gewünschten Wassertemperatur im Kessel (bei Überschreiten der eingestellten Temperatur schaltet sich der Ventilator aus und der Kessel arbeitet mit minimaler Leistung, nach Abfall der eingestellten Temperatur schaltet sich wird der Ventilator wieder eingeschaltet und der Kessel arbeitet mit maximaler Leistung).
6. **Thermomanometer** – zeigt die Ausgangstemperatur und den aktuellen Druck des Heizwassers im Kessel an

ATTACK SLX, DPX, **PROFI**

ATTACK PROFI, Generation „PID", ist ein fortschrittlicher Regler, der sich für die tägliche Beheizung insbesondere von Einfamilienhäusern, verschiedenen Betrieben und anderen regelmäßig beheizten Objekten eignet. Er verfügt über eine PID-Steuerung der Ventilatordrehzahl, wodurch er die Abgastemperatur präzise regeln und somit eine hervorragende Effizienz erzielen kann. Neben dem Kessel selbst kann er auch zwei Pumpen steuern, nämlich die Heizkreispumpe und die Pumpe zum Laden des PUFFERSPEICHER s oder des Warmwasserspeichers. Er eignet sich besonders für den Einsatz mit einem Speicher, da er über eine integrierte Logik zur korrekten Aufladung des Speichers und zum Schutz vor Entladung über den Kessel verfügt. Die einfache Bedienung wird durch ein übersichtliches Display mit zahlreichen Informationen wie Kessel- und Abgastemperatur oder Speicher-Temperatur gewährleistet. Hohe Zuverlässigkeit, lange Lebensdauer und automatische Abschaltung nach dem Ausbrennen des Brennstoffs sind selbstverständlich.

HAUPTVORTEILE DER STEUERUNG:

- ***Verbesserte Elektronik mit stufenloser PID-Regelung der Ventilatordrehzahl auf Basis der Abgastemperatur***
- ***Höhere Kesselwirkungsgrad und stabile Verbrennung***
- ***Mehrere Steuerungsmöglichkeiten, einschließlich Speicherladepumpe, Warmwasserladepumpe***
- ***Möglichkeit der Steuerung der Umwälzpumpe über einen Thermostat***
- ***Übersichtliches Display zur Anzeige des Betriebs der einzelnen Elemente***

ATTACK SLX, DPX - PROFI



BESCHREIBUNG:

1. **0/1** – Hauptschalter der Elektronik
2. **OK** – Taste zur Bestätigung der Parameter im Menü
3. **STOP** – Taste zum Ausschalten des Kessels und zur Navigation im Menü
4. **START** – Taste zum Starten des Kessels und zur Navigation im Menü
5. **Ventilator** – Symbol für den Betrieb des Ventilators
6. **Wasserhahn –** Symbol für den Betrieb der Warmwasser-Lade- oder Speicherladepumpe
7. **Pumpe –** Symbol für den Betrieb der Umwälzpumpe Heizkreise
8. **Schlüssel –** Symbol für den Zugriff auf das Einstellungsmenü
9. **Warn-Dreieck –** Symbol für eine Warnung vor einem gefährlichen Zustand
10. **Thermostat**
11. **Ziffern –** aktuelle Kessel-Temperatur



ATTACK SLX **LAMBDA Touch**

Er verfügt über alle Vorteile des Reglers ATTACK LAMBDA, ist jedoch zusätzlich mit einem 7-Zoll-Touchscreen ausgestattet, auf dem die erforderlichen Informationen übersichtlich angezeigt werden. Dieser Regler kann auch mit dem Internet verbunden werden, sodass er ferngesteuert und der Status oder Betrieb des Kessels beispielsweise von einem PC oder Smartphone aus überprüft werden kann. Ein weiterer großer Vorteil ist die Möglichkeit, die Softwareversion zu aktualisieren, sodass die Kesselsoftware auch Jahre nach dem Kauf des Kessels entsprechend den neuesten Trends im Bereich der Holzverbrennung aktualisiert werden kann. ATTACK LAMBDA Touch kann darüber hinaus die automatische Reinigung der Wärmetauscherrohre mit einem besonders starken Motor steuern, was die Bedienung erheblich vereinfacht. Der Regler ermöglicht neben der Steuerung des Kessels auch das Laden des PUFFERSPEICHER s mit einer Pumpe und kann nach dem Kauf von Erweiterungsmodulen bis zu 4 Mischkreise, einen Warmwasserspeicher, Sonnenkollektoren steuern oder den automatischen Kessel nach Verbrauch der Wärme aus dem PUFFERSPEICHER in Betrieb nehmen.

HAUPTVORTEILE DER STEUERUNG:

- ***Elektronik mit übersichtlichem Touchdisplay***
- ***Perfekte Steuerung des Verbrennungsprozesses mittels Lambdasonde***
- ***Stufenlose Regelung der Leistung und der Abgastemperatur***
- ***Schnelles Anheizen, lange Kohlenstoffspeicherung für weiteres Anheizen***
- ***Schutz vor Entleerung des PUFFERSPEICHER s***
- ***Automatische Reinigung der Wärmetauscherrohre durch einen robusten Motor***
- ***Steuerung über Internet und Smartphone möglich***
- ***Erweiterbar mit Zusatzmodulen und Steuerung für Warmwasser, MIX1, MIX2, Solar usw.***

ATTACK SLX – LAMBDA TOUCH



BESCHREIBUNG:

1. **Start/Stopp des Kessels**
2. **Kesseltemperatur**
3. **Abgastemperatur**
4. **Parameter**
5. **Kesseleinstellungen**
6. **Fehlerprotokoll**
7. **Informationsmenü**
8. **USB-Anschluss**

PELLETKESSEL

Der Holzpelletkessel **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** ist ein moderner Kessel, der dank seiner Verbrennungstechnologie die Umwelt schont und dem Benutzer einen Komfort bietet, der mit der Verbrennung von Gas vergleichbar ist. Er ist für die Beheizung von Einfamilienhäusern, Ferienhäusern, kleinen Betrieben, Werkstätten und ähnlichen Objekten bestimmt.

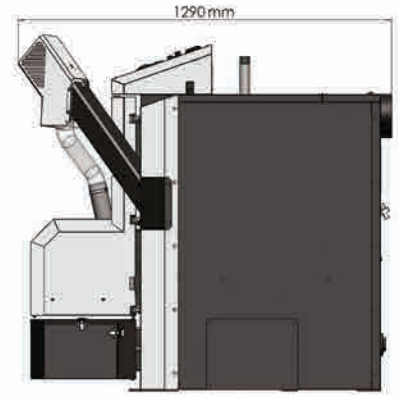
VORTEILE DES KESSELS

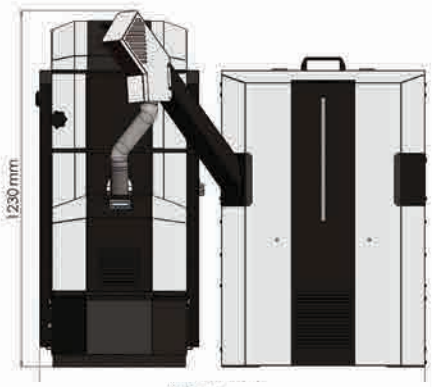
- *Übersichtliches, voll grafisches 4,5-Zoll-Touchdisplay*
- *Nachtabsenkung*
- *Steuerung der Warmwasserbereiter-Aufheizung mit automatischer, regelmäßiger Desinfektion (Beseitigung von Legionellen)*
- *Automatische Reinigung des Rohrwärmetauschers*
- *Automatische Ascheentfernung*
- *Automatische Brennstoffzufuhr*
- *Automatischer Kesselbetrieb, gesteuert durch einen Raumthermostat, der einen hohen Bedienkomfort gewährleistet*
- *Hoher Verbrennungswirkungsgrad – geringer Brennstoffverbrauch*
- *Hocheffizienter Rohrwärmetauscher mit spiralförmigen Turbulatoren, die eine bessere Wärmeübertragung im Wärmetauscher und einen höheren Wirkungsgrad des Kessels gewährleisten und gleichzeitig zu dessen Reinigung dienen*
- *Edelstahlbrenner ATTACK*
- *Einfache Bedienung und Reinigung*
- *Hochwertiger 6 mm dicker Kesselstahl für die Herstellung des Kessels*
- *Hohe Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit*
- *Niedrige Betriebskosten*
- *Zuverlässiger Pelletbrenner mit automatischer Vorzündung (d. h. Zündung und Auslöschung) und automatischer Reinigung*
- *Steuerung des Reservekessels*
- *Selbstdiagnose*
- *Equithermische Steuerung*
- *Steuerung von 4 Mischkreisen**
- *Internetmodul und App zur Steuerung über WLAN oder LAN* optionales Zubehör Internetmodul mit Steuerung über WLAN/LAN und mobile App*

ECODESIGN

TECHNISCHE PARAMETER

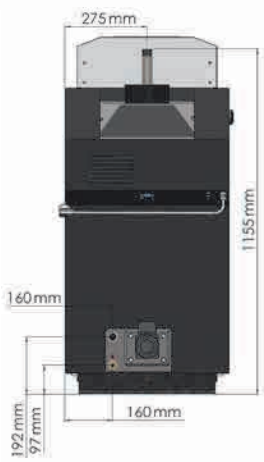
Parameter	Einheit	PELLET 30 AUTOMATIC Plus
Nennleistung	kW	30
Leistungsbereich	kW	8 – 30
Wärmetauschfläche	m^2	1,9
Vorgeschriebener Kaminzug	Pa	15 – 20
Max. Betriebsüberdruck des Heizwassers	kPa	250
Druckverlust auf der Wasserseite	Pa	152 (ΔT = 10K), 38 (ΔT = 20K)
Gewicht des Kessels	kg	355
Durchmesser des Abgasstutzens	mm	150
Kesselhöhe	mm	1 220
Breite des Kessels	mm	575
Kesseltiefe	mm	1 250
Abdeckung der elektrischen Teile	IP	IP 40
Max. elektrische Leistungsaufnahme (beim Zünden)	W	600
Elektrische Betriebsleistung	W	90
Kesselwirkungsgrad	%	90,6
Kesselklasse gemäß STN EN 303-5:2012	–	5
Abgastemperatur bei Nennleistung	°C	143
Vorgeschriebener Brennstoff	–	Holzpellets ∅ = 6 mm, l = 35 mm max.
Durchschnittlicher Brennstoffverbrauch	kg/h	2,4 – 6,9
Wasserinhalt im Kessel	l	62
Einstellbereich der Heizwassertemperatur °C	°C	60 – 90
Anschlussspannung	V/Hz	~230/50

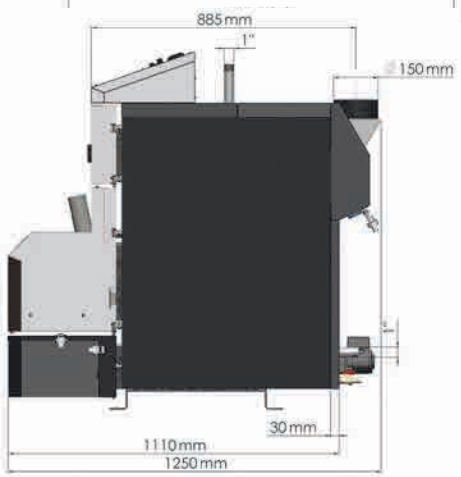












5 emission class



KESSELMERKMALE

Die Kessel ATTACK PELLET 30 mit einer regulierbaren Leistung von 12 – 30 kW sind für die Beheizung von Einfamilienhäusern und Industriegebäuden bestimmt.



Die Basis des Kessels bildet ein wassergekühlter Kesselkörper, dessen Schweißkonstruktion aus 4 bis 6 mm dicken Blechen aus Spezialkesselstahl gefertigt ist, was dem Kessel eine lange Lebensdauer garantiert. Der Wärmetauscher ist rohrförmig und mit Turbulatoren ausgestattet, die die Wärmeübertragung an das Heizungswasser verbessern und gleichzeitig zur Reinigung des Wärmetauschers dienen, wodurch dessen gleichmäßige Effizienz gewährleistet ist.

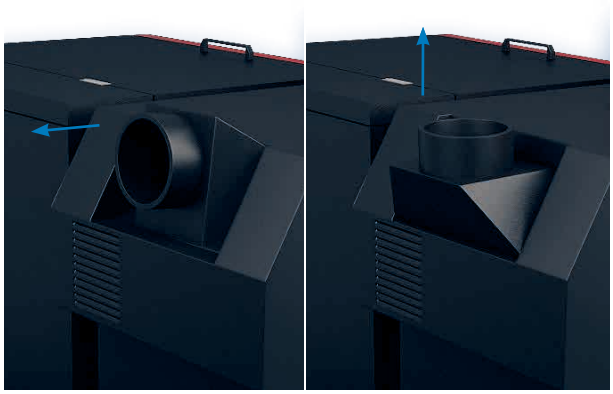
Die Verbrennung erfolgt in einem Edelstahlbrenner, der für die Verbrennung von Holzpellets ausgelegt ist.

Das Brennstoff wird automatisch durch eine

einer im Brenner eingebauten elektrischen Spirale. Optimale Verbrennungsbedingungen und Leistungsregelung werden durch eine elektronisch gesteuerte Brennstoffzufuhr und Luftzufuhr in Abhängigkeit von den vom Benutzer eingestellten Parametern für die Heizung und Warmwasserbereitung gewährleistet. Die Konstruktion des Brenners, der Brennkammer und des Wärmetauschers gewährleisten eine optimale Verbrennung aller brennbaren Bestandteile. Der Kesselkörper ist mit Mineralwolle isoliert, das Design wird durch eine pulverbeschichtete Verkleidung abgerundet.



Der Kessel ist mit einer automatischen Reinigung des Rohrwärmetauschers in Intervallen ausgestattet, die mit der automatischen Ascheaustragung in einen Auffangbehälter übereinstimmen.



BESCHREIBUNG DES KESSELS

Konstruktiv besteht der Kessel aus einer Brennkammer mit Trennwänden und einem Rohrwärmetauscher. Hinter dem Wärmetauscher gelangen die Rauchgase in einen Rauchgasbehälter mit Rauchrohr, der durch Drehen der Flansch 180° horizontal oder vertikal ausgerichtet werden kann. Im Kesselkörper ist ein Brenner für Holzpellets eingebaut. Der Kessel **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** kann optional mit einem Schneckenförderer (1,5 m) ausgestattet werden, der einen reibungslosen Brennstofftransport gewährleistet, sowie mit einem Pelletbehälter mit einem Fassungsvermögen von 500 l (Behälterabmessungen 720 × 1 240 × 830 mm). Eine weitere Alternative ist die Verwendung eines externen Textilpelletbehälters, eines sogenannten Big-Bags. Bei der Verbrennung von Holzpellets im Kessel ATTACK® entsteht nur eine minimale Menge an Asche, deren Menge von der Qualität der Pellets abhängt und etwa 1 % des verbrauchten Brennstoffs ausmacht. Der Kesselmodell **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** ist zusätzlich mit einem automatischen System zur Entnahme der Asche in einen Transportbehälter ausgestattet, dessen Volumen je nach Saison und Intensität des Kesselbetriebs eine Entleerung der Asche einmal pro Heizperiode gewährleistet.



SMART-KESSELSTEUERUNG

Der Pelletkessel **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** wird über ein übersichtliches, voll grafisches 4,5-Zoll-Touchdisplay an der oberen Verkleidung des Kessels gesteuert. **Die neue Steuerung ermöglicht die Erweiterung des Kessels um ein Internetmodul*, über das der Kessel an WLAN oder LAN angeschlossen und über ein mobiles Gerät oder einen Computer gesteuert werden kann** (*optionales Zubehör).



Touch-Bedienung und Änderung der Parameter:

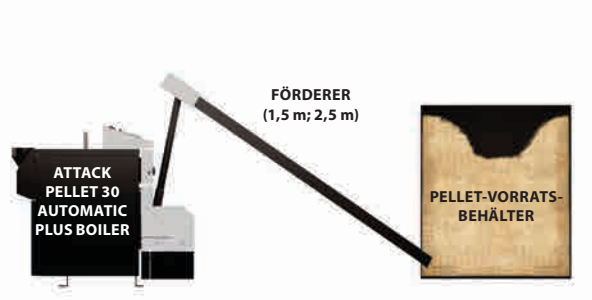
- Sommer-/Wintermodus
- Reinigungs-Timer
- Betriebsinformationen
- Temperatureinstellung
- Kreislaufsteuerung
- Mischer-Einstellung
- umfangreiche weitere Einstellmöglichkeiten

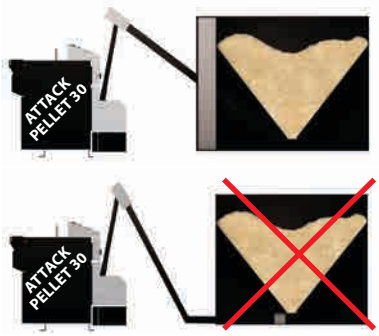


BRENNSTOFF

Als Brennstoff für den Kessel **ATTACK PELLET 30 AUTOMA-TIC Plus** werden Holzpellets mit einer maximalen Feuchtigkeit von 12 %, einem Durchmesser von 6 mm und einer maximalen Länge von 35 mm empfohlen. Der empfohlene Aschegehalt beträgt bis zu 1 %. Der vorgeschriebene Brennstoff sollte einen Heizwert von 15 – 17,5 MJ/kg haben.

ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC PLUS BOILER







BESCHREIBUNG DES HEIZELEMENTES ATTACK 30

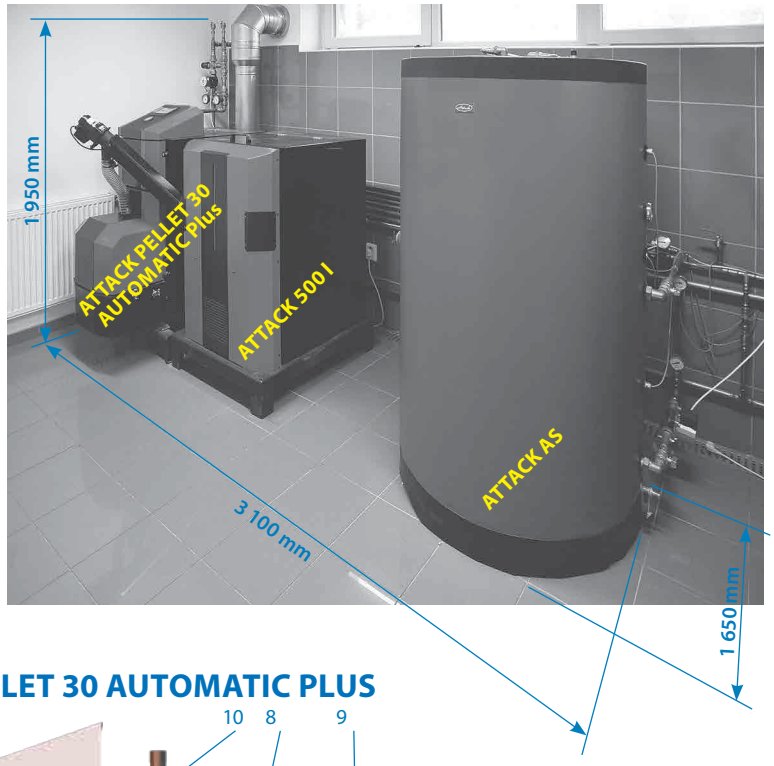


Der Edelstahlbrenner ATTACK basiert auf dem Prinzip, dass Pellets aus dem Brennstoffbehälter über einen Zufuhrschlauch und einen Rohrrosten auf den Rost fallen, wo die Verbrennung stattfindet. Er arbeitet vollautomatisch, angefangen bei der Ermittlung des Wärmebedarfs über die Brennstoffzufuhr, die elektrische Zündung, das Anzünden, den Brennvorgang, das Abschalten, das Nachbrennen und die Reinigung bis hin zum Übergang in den Standby-Modus. Der Leistungsbereich des Brenners beträgt 12 bis 30 kW. Die werkseitige Leistungseinstellung beträgt 12 kW, die in drei Stufen unterteilt ist: 1. (12 kW), 2. (20 kW) und 3. (30 kW).

Der Brenner wird nach jedem Ausbrennen automatisch gereinigt oder nach einer vom Benutzer festgelegten Betriebszeit automatisch ausgefahren, wobei der Rost durch Bewegung gegen einen Schaber gereinigt wird. Verunreinigungen wie Asche und Verbrennungsrückstände fallen durch eine Öffnung im Rost heraus.

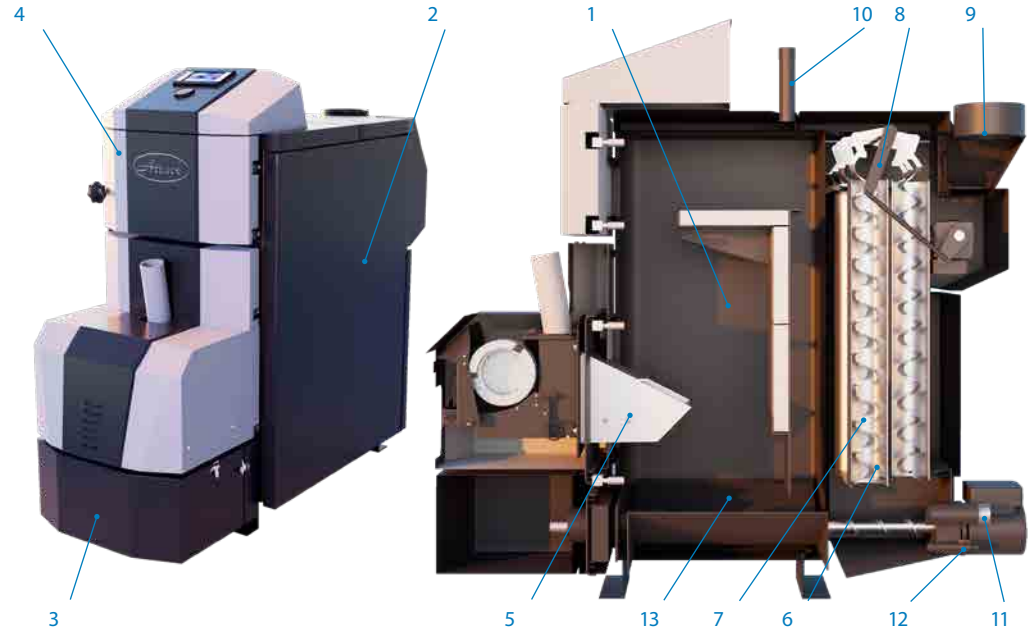
BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS DES KESSELS





Erforderliche Abmessungen für den Heizraum mit dem Kessel **ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC Plus** in Verbindung mit einem 500-Liter-Pelletbehälter und einem **PUFFERSPEICHER ATTACK AS**

BESCHREIBUNG DES KESSELS ATTACK PELLET 30 AUTOMATIC PLUS



LEGENDE:

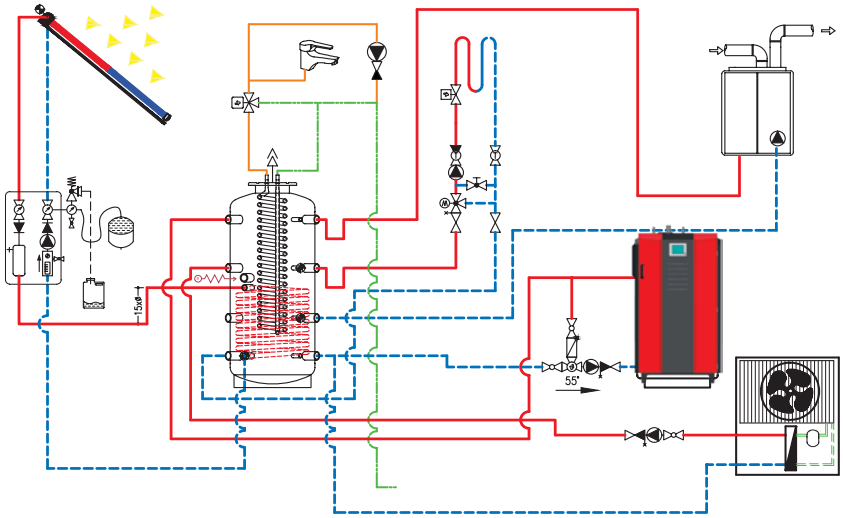
1. Kesselkörper
2. Verkleidung
3. Aschenkasten
4. Tür der Kontrollöffnung Öffnung
5. Brenner
6. Rohrwärmetauscher
7. Turbulatoren
8. Zugstange für die Turbulatoren
9. Abgasabzug
10. Steigrohr 1"
11. Rücklauf 1"
12. Nachfüllventil ½"
13. 13. Aschekasten

PUFFERSPEICHER ATTACK®

Die Firma **ATTACK, s.r.o.** ist der größte Hersteller von PUFFERSPEICHER n in der Slowakischen Republik und bietet diese in einem breitesten Sortiment an:

PUFFERSPEICHER **ATTACK AK, ATTACK AS**

Die PUFFERSPEICHER **ATTACK AK, AS** sind aus hochwertigem Stahl für die Speicherung und anschließende Verteilung von Wärmeenergie aus Biomassekesseln, z. B. **ATTACK SLX, DPX, DP, PELLET 30 AUTOMATIC Plus, WOOD&PELLET usw., gefertigt. ATTACK AS** ist zusätzlich mit einem Wärmetauscher für den Anschluss an eine Solaranlage ausgestattet. **ATTACK AK**: 9× Stutzen G 1 ½", 4× Stutzen G ½"
ATTACK AS: 9× Stutzen G 1 ½", 4× Stutzen G ½", 2× Stutzen G 1" – Solarkreis 2× socket G 1" – solar circuit.

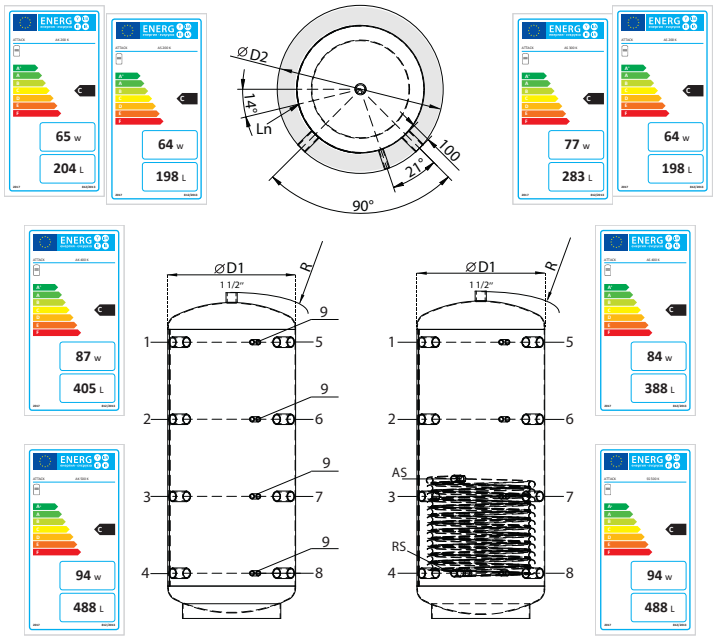


VORTEILE DER INSTALLATION MIT SPEICHERN:

- *Ausgleich ungleichmäßiger Kesselleistung und Erhöhung des Komforts*
- *Geringerer Brennstoffverbrauch – der Kessel arbeitet mit voller Leistung, also mit optimaler Effizienz*
- *Höherer Bedienkomfort*
- *Hohe Lebensdauer des Kessels und des Schornsteins – bei Volllastbetrieb entsteht nur minimaler Teer- und Säuregehalt*
- *Kombinierbar mit anderen Heizungsarten (Speicherheizung, Solaranlagen)*
- *Kombinationsmöglichkeit von Heizkörpern mit Fußbodenheizung*

TECHNISCHE PARAMETER – TYP ATTACK AK, ATTACK AS

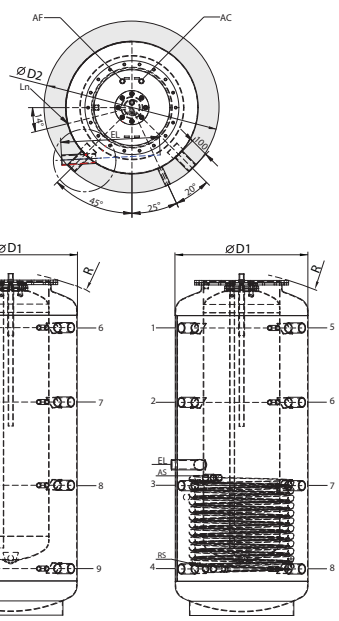
	Speicher														Solarwärmetauscher				Speicher	
	Position 1–5	Position 2–6	Position 3–7	Position 4–8	Position RS	Position AS	L – max. Länge des elektrischen Heizelements	∅ D1 – Durchmesser ohne Isolierung	∅ D2 – Durchmesser mit 100 mm Isolierung	Höhe	Höhe mit 100 mm Isolierung	R – Klappmaß ohne Isolierung	Max. Betriebsdruck (bar)	Max. Betriebstemperatur (°C)	Wärmetauscherfläche (m²)	Wärmetauscherinhalt (l)	Max. Betriebsdruck (bar)	Max. Betriebstemperatur (°C)	Volumen (l)	Gewicht (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

LEGENDE

1 – Kessel-Steigrohr . . . . . 1 ½"
2 – Frei verfügbar . . . . . 1 ½"
3 – Frei verfügbar . . . . . 1 ½"
4 – Heizkreiszulauf 1 ½"
5 – Heizkreis-Steigleitung (Heizkörper) . . . . . 1 ½"
6 – Heizkreiserhöhung (Boden)1 ½"
7 – Rücklauf Gas, Öl
und Pelletkessel . . . . . 1 ½"
8 – Rücklauf Holzheizkessel . . 1 ½"
9 – Sensor für Solaranlage oder Heizung . . . . . .½"
AS – Steigleitung für Solaranlage 1
RS – Rücklauf Solar-System 1
D1 – Durchmesser ohne Isolierung
D2 – Durchmesser mit Isolierung



ATTACK HR / ATTACK HRS

LEGENDE

1 – Kessel-Steigleitung . . . . . 1 ½
2 – Frei verfügbar . . . . . 1 ½
3 – Elektrische Heizspirale (EL) . 1 ½"
4 – Frei verfügbar . . . . . 1 ½"
5 – Heizungsrücklauf . . . . . 1 ½"
6 – Steigleitung Heizkreis (Heizkörper) . . . . . 1 ½"
7 – Heizungssteigleitung (Boden) 1 ½
8 – Rücklauf Gas, Öl
und Pelletkessel . . . . . 1 ½"
9 – Rücklauf Holzheizkessel . . 1 ½"
10 – Sensor für Solaranlage oder Heizung . . . . . .½"
AS – Steigleitung für Solaranlage 1
RS – Rücklauf Solar-System 1
D1 – Durchmesser ohne Isolierung D2 – Durchmesser mit Isolierung
CN – Umwälzpumpe . . ¾" AF – Kaltes Trinkwasser . . . . . ¾
AC – Warmes Brauchwasser. . . . ¾
MA – Magnesiumanode . . . . . –

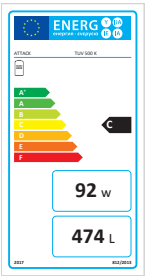
PUFFERSPEICHER **ATTACK HR, ATTACK HRS**

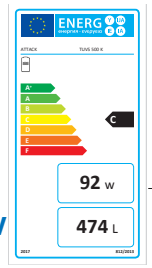
Die **PUFFERSPEICHER ATTACK HR, HRS** sind aus hochwertigem Stahl gefertigt und dienen nicht nur zur Speicherung von Wasser für Heizzwecke, sondern auch zur Warmwasserbereitung mit einem innen emaillierten Speicher. Das Modell **ATTACK HRS** ist zusätzlich mit einem Wärmetauscher für den Anschluss an eine Solaranlage ausgestattet. Diese Speichertypen verfügen über eine integrierte Magnesiumanode im Warmwasserspeicher, um die Korrosionsbeständigkeit zu erhöhen. Im oberen Teil ist ein manuelles Entlüftungsventil eingebaut.

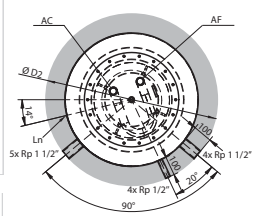
ATTACK HR: 9× Stutzen G 1 ½", 6× Stutzen G ½"
ATTACK HRS: 9× Stutzen G 1 ½", 6× Stutzen G ½", 2× Stutzen G 1" – Solarkreis

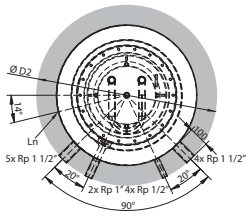
	Speicher														Solarwärmetauscher				Interner Behälter			Magazin	
	Position 1–6	Position 2–7	Position 3	L – max. Länge des elektrischen Heizelements	Position 4–8	Position 5–9	Position RS	Position AS	∅ D1 – Durchmesser ohne Isolierung	∅ D2 – Durchmesser mit 100 mm Isolierung	Höhe	Höhe mit 100 mm Isolierung	R – Klappmaß ohne Isolierung	Max. Betriebstemperatur (°C)	Max. Betriebsdruck (bar)	Wärmetauscherfläche (m²)	Wärmetauscherinhalt (l)	Max. Betriebsdruck (bar)	Max. Betriebstemperatur (°C)	Volumen (l)	Max. Betriebstemperatur (°C)	Max. Betriebsdruck (bar)	Volumen (l)	Gewicht (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

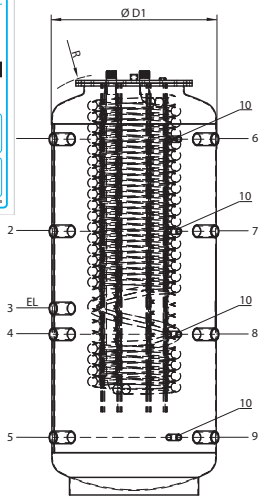
PUFFERSPEICHER
ATTACK TUV, TUVS

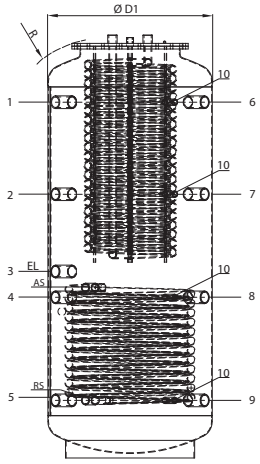












Die PUFFERSPEICHER ATTACK TUV, TUVS sind aus hochwertigem Stahl gefertigt und dienen nicht nur zur Speicherung von Wasser für die Heizung, sondern sind auch für die schnelle Warmwasserbereitung in einer Spirale ausgelegt. Das Modell ATTACK TUVS ist zusätzlich mit einem Wärmetauscher für den Anschluss an eine Solaranlage ausgestattet. ATTACK TUV: 9× Stutzen G 1 ½", 5× Stutzen G ½", 2× Stutzen G 1 1/4" – TUV ATTACK TUVS: 9× Stutzen G 1 ½", 5× Stutzen G ½", 2× Stutzen G 1 1/4" – Solarkreis, 2× Stutzen G 1" – TUV

TECHNISCHE PARAMETER DES WÄRMETAUSCHERS FÜR TÚV

Material	Edelstahl
Beheizte Fläche	6,25 m2
Volumen	20 l
Anschluss	1¼"
Max. Betriebsdruck	8 bar

LEGENDE

1 – Kessel-Steigrohr . . . . . 1 ½"
2 – Frei verfügbar . . . . . 1 ½"
3 – Elektrische Heizspirale (EL) . 1 ½"
4 – Frei verfügbar . . . . . 1 ½"
5 – Rücklauf Heizkreis . . . . . 1 ½"
6 – Heizkreis-Steigleitung (Heizkörper) 1 ½"
7 – Heizkreispumpe (Boden) . . 1 ½"
8 – Rücklauf Gas, Öl und Pelletkessel . . . . . 1 ½"
9 – Rücklauf Holzheizkessel . 1 ½"
10 – Sensor für Solaranlage oder Heizung. . . ½"
AS – Steigleitung für Solaranlage 1
RS – Rücklauf Solar-System 1
D1 – Durchmesser ohne Isolierung D2 – Durchmesser mit Isolierung
AF – Kaltes Trinkwasser . . 1 1/4"
AC – Warmwasser . . 1 1/4"

TECHNISCHE DATEN – TYP ATTACK TUV, ATTACK TUVS

	Speicher															Solarwärmetauscher				Speicher		
		Position 1–6	Position 2–7	Position 3 (EL)	L – max. Länge des elektrischen Heizelements	Position 4–8	Position 5–9	Position RS	Position AS	∅ D1 – Durchmesser ohne Isolierung	∅ D2 – Durchmesser mit 100 mm Isolierung	Höhe	R – Klappmaß ohne Isolierung	Minimale Einbauhöhe	Max. Betriebstemperatur (°C)	Max. Betriebsdruck (bar)	Wärmetauscherfläche (m²)	Wärmetauscherinhalt (l)	Max. Betriebsdruck (bar)	Max. Betriebstemperatur (°C)	Wärmetauscherfläche TUV (m²)	Volumen (l)	Gewicht (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

ELEKTRISCHE HEIZELEMENTE FÜR PUFFERSPEICHER ATTACK

Typ	Spezifikation	Spirallänge	Verwendung für Typ	
			AK, AS, TUV, TUVS, S, SS ab einem Volumen von:	HR, HRS ab einem Volumen von:
TH100	Elektrisches Heizelement 2,4 kW/3× 230 V mit Thermostat, G 6/4"	300 mm	od 300 l	od 600 l
TH101A	Elektrischer Heizkörper 3 kW/3× 230 V mit Thermostat, G 6/4"	330 mm	od 300 l	od 600 l
TH102	Elektrisches Heizelement 4,5 kW/3× 230 V mit Thermostat, G 6/4"	440 mm	od 300 l	od 600 l
TH103	Elektrisches Heizelement 6 kW/3× 230 V mit Thermostat, G 6/4"	520 mm	od 300 l	od 600 l
TH107	Elektrisches Heizelement 2 kW/3× 230 V mit Thermostat, G 6/4"	300 mm	od 300 l	od 600 l

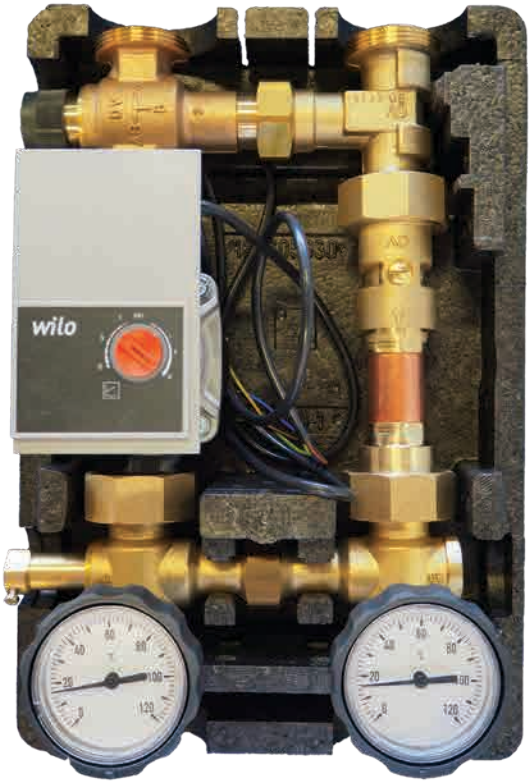
SCHUTZ UND VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER DES KESSELS

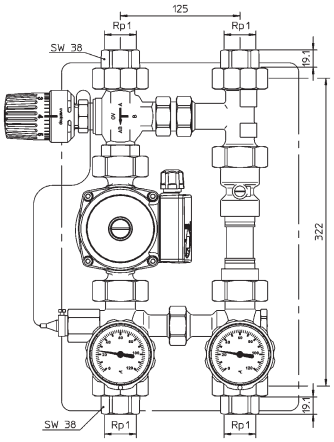
Bei niedriger Rücklauftemperatur (unter 50 °C) des in den Kessel eintretenden Wassers bilden sich an den inneren Stahlwänden des Kessels schädliche Säuren, Kondensat und Teer, die zu deren Beschädigung führen. Eine geeignete Lösung zum Schutz vor diesem unerwünschten Phänomen und gleichzeitig zur Verlängerung der Lebensdauer des Kessels ist der Einsatz einer Mischvorrichtung – Regumat ATTACK-OVENTROP. Durch die Installation der Mischvorrichtung wird ein Kessel- und Heizkreislauf geschaffen. Mischvorrichtung ATTACK-

-OVENTROP hält bei einer Einstellung des Thermostatkopfes auf 5 – 6 Grad die Temperatur des in den Kessel eintretenden Rücklaufs über 65 °C und verhindert so eine mögliche Beschädigung der Stahlwände des Kessels. Die Mischvorrichtung ATTACK-OVENTROP garantiert eine deutlich längere Lebensdauer des Kessels.

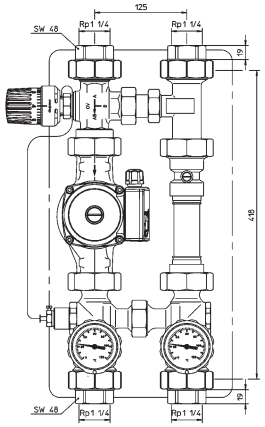
Regumat ATTACK-OVENTROP für Kessel:
ATTACK Modell DPX, SLX, PEL, COMBI Pellet Leistungsbereich 15 – 35 kW – Modell DN25 verwenden
ATTACK Modell DPX, SLX, PEL, COMBI Pellet Leistungsbereich 40 – 100 kW – Modell DN32 verwenden

REGUMAT ATTACK-OVENTROP		
Lichtweite	DPP25007 DN25	DPP25008 DN32
Max. Druck	**10 bar**	**10 bar**
Max. Temperatur	120 °C	120 °C
KVS-Wert	3,9	5,3
Bauhöhe der Dämmung	365 mm	472 mm
Breite der Isolierung	250 mm	250 mm
Achsabstand	125 mm	125 mm
Axial distance	125 mm	125 mm





DPP25007



DPP25008



KONDENSATIONSKESSEL

ATTACK CONDENSING KT



ATTACK CONDENSING KT ist **ein hängender Brennwertkessel, der in den Ausführungen KT 20 und KT 28** nur zum Heizen mit der Möglichkeit eines variablen Anschlusses eines Warmwasserspeichers hergestellt wird. Nach dem Anschluss des Kessels an einen zusätzlichen Speicher können Sie nicht nur heizen, sondern auch Warmwasser bereiten und so den Bedarf auch eines großen Haushalts decken. **Der Kessel erzielt dank der stufenlosen Leistungsmodulation bis zu 1:10 und dem intelligenten Verbrennungssystem ISC eine deutliche Einsparung des Gasverbrauchs.** Der Kessel kann auch über die Außentemperatur gesteuert werden (Equitherm-Regelung) und kann **über WLAN* verbunden und mit einem Smartphone gesteuert werden.** *Für die Verbindung mit einem WLAN-Netzwerk ist zusätzliches Zubehör erforderlich, das nicht im Lieferumfang des Kessels enthalten ist.



VORTEILE DER KESSEL

- *Hoher Modulationsgrad 1:10*
- *Energieeffizienzklasse für Heizung A*
- *Kondensationswärmetauscher aus rostfreiem Stahl mit extra breiten Wasserkanälen*
- *Möglichkeit der Warmwasserbereitung in einem externen Speicher*
- *Einfache Bedienung mit langer Lebensdauer und einem Wirkungsgrad von bis zu 106 %*
- *Hohe Gaseinsparung*
- *Intelligente adaptive Gasventilsteuerung*
- *Hydraulikgruppe aus Messing*
- *ICS (Intelligentes Verbrennungssystem) garantiert eine perfekte Verbrennung unter allen Bedingungen Einfache Bedienung*
- *Sichere und einfache Bedienung dank integrierter Schutzfunktionen (Frostschutz, ANTI-Legionellen-Schutz, Pumpenblockierschutz)*
- *Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display mit Selbstdiagnose und einfacher Bedienung*
- *Fernbedienung mit bidirektionaler OpenTherm-Kommunikation*
- *Steuerung über WLAN* und Mobiltelefon möglich*
- *6 NOx-Klasse*
- *Intelligente OpenTherm-Regelung*

HEIZEN MIT DER MÖGLICHKEIT DER WARMWASSERERZEUGUNG IN EINEM EXTERNEN SPEICHER





Innovativer Edelstahl-Wärmetauscher

Der Condensing KT-Kessel ist mit einem Edelstahl-Wärmetauscher mit extra breiten Kanälen ausgestattet, deren Innenraum im Vergleich zu herkömmlichen Wärmetauschern um das Vierfache vergrößert wurde. Dank des neuen Wärmetauschers wird eine bessere Wärmeeffizienz und eine höhere Beständigkeit gegen Ablagerungen erreicht, wodurch sich der Condensing KT auch ideal für den Austausch von Kesseln in bestehenden Heizungsanlagen eignet.

Intelligentes Verbrennungssystem ISC

Der Brennwertkessel ist mit einem intelligenten Verbrennungssystem ausgestattet. Es ist der einzige Kessel auf dem Markt, der mithilfe eines intelligenten Verbrennungssystems die Parameter entsprechend den aktuellen Bedingungen selbstständig einstellt. Das intelligente Verbrennungssystem steuert die Verbrennung und reguliert Werte wie den Gasdurchfluss, um stets das richtige Luft--Gas-Verhältnis zu erreichen, was Folgendes gewährleistet: geringerer Gasverbrauch, niedrigere CO2-Emissionen, hoher Modulationsgrad, perfekte Verbrennung, längere Lebensdauer des Kessels

TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	ACKT 20	ACKT 28
Maximale Heizleistung ÚK	kW	25	33,2
Minimale Heizleistung Zentralheizung	kW	2,5	3,5
Maximale Heizleistung ÚK (50/30 °C) / (80/60 °C)	kW	21/19,4	29,5/27,4
Minimale Heizleistung (80/60 °C)	kW	2,4	3,3
Gasdruck G20	mbar	20	
Gasdruckzufuhr G31	mbar	37	
NOX-Emissionsklasse	–	6	
Max./min. Betriebsdruck beim Heizen	bar	3/1	3/1
Effizienzklasse gemäß Richtlinie 92/42 EHS	–	A	
Schutzgrad	IP	X5D	
Elektrische Spannung	V/Hz	~240/50	
Elektrische Leistungsaufnahme	W	73	86
Gewicht des leeren Kessels	kg	28,1	33,4
Abmessungen (B×H×T)	mm	400x727x324	

KONDENSATIONSKESSEL

ATTACK CONDENSING KST



Kompakter und eleganter **Heizkessel mit intelligenter Steuerung für Ihren Komfort.** Attack Condesing KST24 ist ein wandhängender Gas-Brennwertkessel, ideal zum Heizen mit Durchlauferwärmung. **Der Kessel erzielt dank einer stufenlosen Leistungsmodulation von bis zu 1:10 und** dem intelligenten Verbrennungssystem ISC erhebliche Gasverbrauchseinsparungen und kann bereits mit einer Mindestleistung von 2,8 kW betrieben werden, was für Einfamilienhäuser ein großer Vorteil ist. Der Kessel kann auch **über die Außentemperatur gesteuert werden (Equitherm-Regelung) und kann über WLAN*** mit einem Smartphone gesteuert werden. *Für die Verbindung mit einem WLAN-Netzwerk ist zusätzliches Zubehör erforderlich, das nicht im Lieferumfang des Kessels enthalten ist.

VORTEILE DES KESSELS



- *Hoher Modulationsgrad 1:10*
- *Energieklasse für Heizung A*
- *Energieklasse für Warmwasserbereitung A*
- *Hoher Wirkungsgrad bis zu 106,4 % mit Gaseinsp*
- *Kondensationswärmetauscher aus Edelstahl mit Wasserkanälen*
- *Intelligente adaptive Gasventil*
- *Einfache Bedienung*
- *Hydraulikgruppe aus Messing*
- *ICS (Intelligentes Verbrennungssystem) garantiert eine perfekte Verbrennung unter allen Bedingungen*
- *Intelligente Equitherm-Regelung*
- *Ideal für kleinere Haushalte*
- *Beleuchtetes LCD-Display mit Selbstdiagnose und einfacher Bedienung*
- *Steuerung über WLAN* und Mobiltelefon möglich*
- *Sichere und einfache Bedienung dank integrierter Schutzfunktionen (Frostschutz, ANTI-Legionellen-Schutz, Pumpenblockierschutz)*
- *6 NOx-Klasse*
- *Intelligente OpenTherm-Regelung*

Innovativer Edelstahl-Wärmetauscher

Der Condensing KST24 ist mit einem Edelstahl-Wärmetauscher mit extra breiten Kanälen ausgestattet, deren Innenraum im Vergleich zu herkömmlichen Wärmetauschern um das Vierfache vergrößert wurde. Dank des neuen Wärmetauschers wird eine bessere Wärmeeffizienz und eine höhere Beständigkeit gegen Ablagerungen erreicht, wodurch sich der Condensing KST24 auch ideal für den Austausch von Kesseln in bestehenden Heizungsanlagen eignet.

Intelligentes Verbrennungssystem ISC

Der Brennwertkessel ist mit einem intelligenten Verbrennungssystem ausgestattet. Es ist der einzige Kessel auf dem Markt, der mithilfe eines intelligenten Verbrennungssystems die Parameter selbstständig an die aktuellen Bedingungen anpasst. Das intelligente Verbrennungssystem steuert die Verbrennung und passt Werte wie den Gasdurchfluss an, um stets das richtige Luft-Gas-Verhältnis zu erreichen, was Folgendes gewährleistet: **geringerer Gasverbrauch, niedrigere CO2-Emissionen, hoher Modulationsgrad, perfekte Verbrennung, längere und eine längere Lebensdauer des Kessels.**

HEIZUNG UND WARMWASSERBEREITUNG (TUV) IM DURCHLAUFVERFAHREN



TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	ACKST 24
Maximale Heizleistung ÚK	kW	30
Minimale Heizleistung Zentralheizung	kW	3
Maximale Heizleistung der Zentralheizung (50/30 °C) / (80/60 °C)	kW	25,2
Minimale Heizleistung (80/60 °C)	kW	2
Gasdruck G20	mbar	20
Gasdruckzufuhr G31	mbar	37
NOX-Emissionsklasse	–	6
Durchfluss TÚV Δt 25 °C	l/min	17
Durchfluss Warmwasser Δt 30 °C	l/min	13
Max./min. Betriebsdruck bei Heizbetrieb	bar	3/1
Effizienzklasse gemäß Richtlinie 92/42 EHS	–	A
Schutzart	IP	X5D
Elektrische Spannung	V/Hz	~240/50
Elektrische Leistungsaufnahme	W	85
Gewicht des leeren Kessels	kg	30,2
Abmessungen (B×H×T)	mm	400×727×324

KONDENSATIONSKESSEL

ATTACK CONDENSING KZT

Kondensationskessel mit integriertem 60-Liter-Speicher für Warmwasser und intelligenter Steuerung für Ihren Komfort. Der Kessel erzielt dank einer Gas-Leistungsmodulation von bis zu 1:10 erhebliche Einsparungen beim Gasverbrauch. Der Attack Condensing KZT ist eine hervorragende Wahl für Haushalte mit hohem Warmwasserbedarf. Der Kessel kann auch über die Außentemperatur (Equitherm-Regelung) gesteuert werden und lässt sich über WLAN* mit einem Smartphone bedienen. Der Kessel ATTACK Condensing KZT wird in zwei Ausführungen hergestellt, nämlich KZT 25 und KZT 35.

*Für den Anschluss an ein WLAN-Netzwerk ist zusätzliches Zubehör erforderlich, das nicht im Lieferumfang des Kessels enthalten ist.





VORTEILE DER KESSEL

- *Hoher Modulationsgrad 1:10*
- *Energieeffizienzklasse für Heizung A*
- *Energieklasse für Warmwasser A – XXL*
- *Hoher Wirkungsgrad bis zu 107 % mit Gaseinspc*
- *Eingebauter Edelstahl-Warmwasserspeicher 60*
- *Höhere Effizienz durch geringe Anzahl von Starts und Abschaltungen*
- *Automatisches Füllventil für Zentralheizung*
- *Programmierbare Einstellung der Warmwasserbereitungszeit für den Speicher*
- *Einfache Bedienung*
- *Messing-Hydraulikgruppe*
- *Multifunktionales Steuerungssystem: mehr als 40 konfigurierbare Parameter*
- *Sichere und einfache Bedienung dank integrierter Schutzfunktionen (Frostschutz, ANTI-Legionellen-Schutz, Pumpenblockierschutz)*
- *Digitales Bedienfeld mit hintergrundbeleuchtetem LCD-Display und Selbstdiagnose*
- *Fernbedienung mit bidirektionaler OpenTherm-Kommunikation*
- *Steuerung über WLAN* und Mobiltelefon möglich*
- *Geringe CO2- und NOx-Emissionen*
- *6 NOx-Klasse*
- *Geringer Brennstoffverbrauch (Gas)*
- *Hohe Effizienz und langjähriger umweltfreundlicher Betrieb*
- *Intelligente OpenTherm-Regelung*

Neuer Edelstahl-Wärmetauscher

Der Condensing KZT-Kessel ist mit einem neuen Edelstahl-Wärmetauscher ausgestattet, der eine bessere Wärmeeffizienz und eine lange Lebensdauer erzielt.

Warmwasser immer verfügbar

Dank der PLUS-Funktion verfügt der Kessel immer über einen Vorrat an Warmwasser, den Sie sofort nutzen können. Der Kessel mit Speicher ist in der Lage, den hohen Warmwasserbedarf zu decken und die Warmwasserversorgung in verschiedenen Situationen im Haushalt gleichzeitig sicherzustellen. Dank des 60-Liter-Speichers kann eine große Menge Wasser bereitgestellt werden. Wenn das im Speicher enthaltene Wasser verbraucht ist, erwärmt der Kessel schnell die gleiche Menge, die im Speicher gespeichert ist.

HEIZUNG UND WARMWASSERBEREITUNG IM EINGEBAUTEN SPEICHER



Umfangreiche Einstellmöglichkeiten für die Kesselparameter über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Panel mit einfacher und komfortabler Bedienung.

TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	ACKZT 25
Maximale Heizleistung der Zentralheizung	kW	26
Minimale Heizleistung der Zentralheizung	kW	2,6
Maximale Heizleistung ÚK (50/30 °C) / (80/60 °C)	kW	27,2
Minimale Heizleistung Zentralheizung (80/60 °C)	kW	2,5
Gasdruck G20	mbar	20
Gasdruckzufuhr G31	mbar	37
NOX-Emissionsklasse	–	6
TUV-Volumen	Liter	60
Durchfluss TUV Δt 30 °C	l/min	16
Effizienzklasse gemäß Richtlinie 92/42 EHS	–	A
Schutzart	IP	X5D
Elektrische Spannung	V/Hz	~240/50
Elektrische Leistungsaufnahme	W	10
Gewicht des leeren Kessels	kg	41,6
Abmessungen (B×H×T)	mm	600×880×425

KONDENSATIONSKESSEL

ATTACK CONDENSING KT 48 kW

Kondensationskessel, die unter Berücksichtigung strengster Emissionsgrenzwerte entwickelt wurden und **für alle geeignet sind, die eine hohe Leistung** benötigt. Der Kessel Attack Condensing KT kann auch in Kaskade geschaltet werden. **Condensing KT ist ein Wandkessel, der in einer 48-kW-Version** mit der Möglichkeit eines variablen Anschlusses eines Warmwasserspeichers **hergestellt wird**. Nach dem Anschluss des Kessels an einen zusätzlichen Speicher können Sie nicht nur heizen, sondern auch Warmwasser bereiten und selbst die anspruchsvollsten Anforderungen erfüllen. Der Kessel erzielt dank der stufenlosen Leistungsmodulation bis zu 1:6 eine erhebliche Gasersparnis von bis zu 40 %. Der Kessel kann auch über die Außentemperatur gesteuert werden (Equitherm-Regelung) und kann an WLAN* angeschlossen und über ein Smartphone gesteuert werden.

*Für den Anschluss an ein WLAN-Netzwerk ist zusätzliches Zubehör erforderlich, das nicht im Lieferumfang des Kessels enthalten ist.



VORTEILE DER KESSEL

- *Mischer mit pneumatischer Modulation bis zu 1:10*
- *Möglichkeit der Warmwasserbereitung in einem externen Speicher*
- *Kondensationswärmetauscher aus rostfreiem Stahl*
- *Möglichkeit zum Anschluss in Kaskade*
- *Thermoakustische Isolierung*
- *Integrierte Verbrennungsanalyse*
- *Elegantes Design und einfache Bedienung*
- *Spezialbrenner – Flammenstabilität auch bei niedriger Leistung*
- *Hoher Wirkungsgrad gemäß 92/42 EHS ****
- *Gaseinsparung bis zu 40 %*
- *Hocheffiziente Modulationspumpe*
- *Multifunktionales Steuerungssystem: mehr als 40 konfigurierbare Parameter*
- *Steuerung über WLAN* und Mobiltelefon möglich*
- *Sichere und einfache Bedienung dank integrierter Schutzfunktionen*
- *6 NOx-Klasse*

TECHNICAL PARAMETERS

Parameter	Einheit	ACKT 48
Maximale Heizleistung ÚK	kW	47,5
Minimale Wärmezufuhr Zentralheizung	kW	5
Maximale Heizleistung der Zentralheizung (50/30 °C) / (80/60 °C)	kW	49,2
Minimale Heizleistung (80/60 °C)	kW	4,7
Gasdruck G20	mbar	20
Gasdruckzufuhr G31	mbar	37
NOX-Emissionsklasse	–	6
Wassermenge im Heizkessel in ÚK	Liter	3,5
Max./min. Betriebsdruck beim Heizen	bar	3
Effizienzklasse gemäß Richtlinie 92/42 EHS	–	A
Schutzart	IP	X5D
Elektrische Spannung	V/Hz	~240/50
Elektrische Leistungsaufnahme	W	145
Gewicht des leeren Kessels	kg	38,8
Abmessungen (B×H×T)	mm	450 x 837 x 457

HEIZUNG MIT MÖGLICHKEIT DER WARMWASSERERZEUGUNG IN EINEM EXTERNEN SPEICHER

Modulation 1:10 und Gaseinsparung bis zu 40 %

Der Kondensationswärmetauscher aus rostfreiem Stahl ermöglicht eine erhebliche Rückgewinnung der latenten Wärme, wodurch die Energieeffizienz erhöht und der Gasverbrauch um bis zu 40 % gesenkt wird. Der innovative Mischer bietet einen großen Modulationsbereich bis zu einem Verhältnis von 1:10, die maximale Wärmeleistung des Kessels kann an die aktuellen Anforderungen des Heizungssystems angepasst werden.

Hocheffiziente Modulationspumpe

Die Condensing KT-Kessel sind mit einer vollelektronischen



Die Condensing KT-Kessel sind so konzipiert, dass sie eine Kaskadenschaltung von bis zu 4 Kesseln ermöglichen. Für die Kaskadenschaltung ist ein Kaskadenregler erforderlich, der als Zubehör erhältlich ist. Der Kaskadenregler steuert die angeschlossenen Kessel intelligent und ermöglicht eine vollständige Kontrolle über das angeschlossene System.

STATIONÄRE KOMBINIERTE GAS-GUSSKESSEL

der neuen Generation mit einer Leistung von 12, 15, 20, 25, 30 kW

VORTEILE DES KESSELS

- *Gusseisernes Gehäuse*
- *Auswahlmöglichkeit zwischen verschiedenen Typen und Volumen des Warmwasserspeichers*
- *Geringe Geräuschentwicklung, hoher Wirkungsgrad*
- *Umweltfreundliche Verbrennung durch emissionsarme LOW-NOx-Brenner*
- *Lange, nahezu unbegrenzte Lebensdauer*
- *Zweistufige Leistungsregelung (PLQ, KLQ, E-aut.)*
- *Stufenlose Leistungsmodulation (EZ)*
- *Hohe Zuverlässigkeit, geringer Wartungsaufwand*
- *Günstiger Preis, hochwertiges Servicenetz*
- *Modernes Design, originelle Lösung, einfache Bedienung*

EIGENSCHAFTEN DER STATIONÄREN KOMBI-KESSEL ATTACK®

Wenn Sie einen Kessel mit langer Lebensdauer, störungsfreiem Betrieb und optimaler Leistung suchen, bieten wir Ihnen den stationären Gusseisenkessel ATTACK® an. Die stationären Kessel der neuen Generation **ATTACK® COMBI** eignen sich für Zentralheizungssysteme in Einfamilienhäusern, Wohn- und Nichtwohngebäuden mit Warmwasserbereitung in Kombination mit einem Warmwasserspeicher. Sie können in offenen und geschlossenen Systemen mit Zwangsumwälzung des Heizwassers eingesetzt werden. Der Abgasabzug kann an einen Schornstein angeschlossen werden.

MODIFIKATIONEN DER STATIONÄREN KOMBIKESSEL ATTACK®

ATTACK COMBI EKO

Stationärer Gusseisenkessel mit Flammenzündungsvorrichtung, thermoelektrischer Flammenüberwachung und Abgasführung in den Schornstein. Der Kessel arbeitet mit konstanter Leistung. Alle Kessel mit Abgasführung in den Schornstein sind mit einem Abgasthermostat ausgestattet.

ATTACK COMBI PLQ

Stationärer Gusseisenkessel mit Flammenzündung, Thermoelement-Flammenüberwachung und Abgasführung zum Schornstein. Die feste Leistung des Kessels kann in den Übergangszeiten „Frühling, Herbst" bei einem Überschuss andurch einfaches Umlegen eines Schalters an der Frontbedienkonsole des Kessels um 20 % der Nennleistung des Kessels ohne Verlust der Kesseleffizienz reduziert werden.

ATTACK COMBI KLV

Stationärer Gusseisenkessel mit elektronischer Zündung, Ionisationsflammenüberwachung und Abgasführung zum Schornstein. Der Kessel arbeitet mit fester Leistung.

ATTACK COMBI KLQ

Stationärer Gusseisenkessel mit elektronischer Zündung, Ionisationsflammenüberwachung und Abgasführung zum Schornstein. Die feste Leistung des Kessels kann in den Übergangszeiten „Frühling, Herbst" bei Leistungsüberschuss durch einfaches Umlegen des Schalters an der frontseitigen Bedienkonsole des Kessels um 20 % der festen Leistung des Kessels ohne Verlust der Kesseleffizienz reduziert werden.

ATTACK COMBI E

Stationärer Gusseisenkessel mit elektronischer Zündung, Ionisationsflammenüberwachung und Abgasführung zum Schornstein. Die feste Leistung des Kessels wird 7 °C vor Erreichen der gewünschten Temperatur automatisch um 20 % der festen Leistung des Kessels reduziert, ohne dass der Wirkungsgrad des Kessels beeinträchtigt wird. Vorteil der ständigen Nutzung der automatischen Leistungsregelung während des Kesselbetriebs.

ATTACK COMBI EZ

Stationärer Gusseisenkessel mit elektronischer Zündung, stufenloser Leistungsmodulation, Ionisationsflammenüberwachung und Abgasführung über den Schornstein. Der Kessel regelt seine Leistung kontinuierlich im Bereich von 80–100 %. Die stufenlose Leistungsmodulation gewährleistet einen verlustfreien Wirkungsgrad. Der Kessel verfügt über eine integrierte Warmwasserbereitung in der Steuerelektronik und eine eigene Fehlerdiagnose.



INDIREKT BEHEIZTE WARMWASSERSPEICHER

Sie sind für den Anschluss an stationäre oder wandmontierte Kessel mit verschiedenen Energiequellen zur Warmwasserbereitung in Wohn- und Nichtwohnräumen vorgesehen.

TECHNISCHE PARAMETER DER WARMWASSERSPEICHER

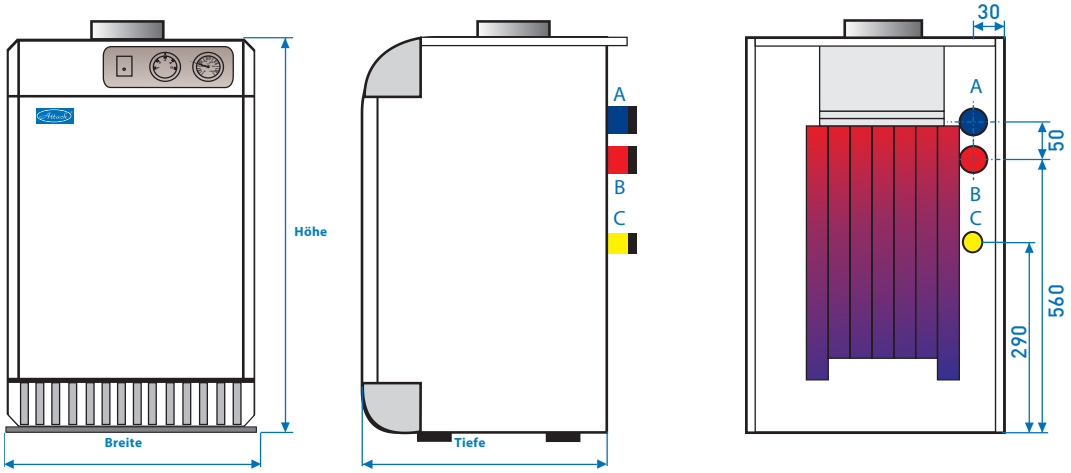
Speichertyp		125 OKC/1m2	125 OKC	125 OKCV	160 OKC/1m2	160 OKC	160 OKCV	OKC NTR 160	200 OKC	200 OKCV
Volumen	lit.	120	120	125	147	147	147	148	195	195
Gewicht ohne Wasser	Kg	64	55	55	71	62	62	73	79	79
Leistung des Wärmetauschers	kW	24	9	9	24	9	9	32	9	9
Aufheizzeit des Wärmetauschers von 10 °C auf 60 °C	min.	17	28	28	21w	35	35	16	45	45
Wärmetauschfläche Wärmetauscher	m2	1,08	0,68	0,68	1,08	0,68	0,68	1,45	0,68	0,68
Leistungsaufnahme des Heizelements	W	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	2200	2200

Neue Ausführung in Version 4 Artikel



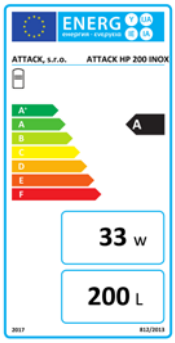
TECHNISCHE DATEN DER KESSEL

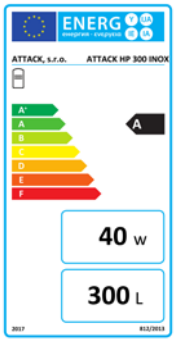
Kesseltyp ATTACK®	Unit	12	15	20	25	30
Nennleistung EKO-, KLV COMBI	kW	12	15	20	25	30
Nennleistung EKO-, KLV COMBI	kW	13,4	16,5	19,5	27	32,5
Anzahl der Artikel	kW	3			4	
Regelbare Leistung PLQ-, KLQ COMBI	kW	–	12 – 15	14,5 – 18	20 – 25	24 – 30
Modularer Leistung E-, EZ COMBI	kW	–	12 – 15	14,5 – 18	20 – 25	24 – 30
Regelbarer Leistungsaufnahme PLQ-, KLQ COMBI	kW	–	13,5 – 16,5	15,6 – 19,5	21,6 – 27	26,4 – 32,5
Modulierbare Leistung E-, EZ COMBI	kW	–	13,5 – 16,5	15,6 – 19,5	21,6 – 27	26,4 – 32,5
Gasdruck vor dem Kessel	mbar					
Durchmesser der Düsen	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,7
Druck auf Düsen EKO-, PLQ-, KLV-, KLQ COMBI	kPa	0,8	0,8 – 1,05	1,05 – 1,45	0,8 – 1,2	0,9 – 1,25
Druck auf die Düsen E-, EZ COMBI	kPa	–	0,8 – 1,05	1,05 – 1,45	0,8 – 1,2	0,9 – 1,25
Kraftstoffverbrauch bei maximaler Leistung EKO-, PLQ-, KLV-, KLQ-, E-, EZ COMBI	m3/h	1,3	1,6	2,05	2,65	3,15
Kraftstoffverbrauch bei minimaler Leistung EKO-, PLQ-, KLV-, KLQ-, E-, EZ COMBI	m3/h	–	1,25	1,65	2,1	2,5
NOx-Klasse		5	5	5	5	5
Kraftstoff	–	Zemný plyn G 20				
Erdgasanschluss	DN	15 (prevlečná matica 3/4")				
Durchmesser des Abgasrohrs	mm	110			135	
Wasserinhalt im Gusseisenkörper	l	10			13,8	
Max. Druck im Heizkreislauf	kPa	300				
Anschluss Zentralheizung	G	1"				
Gewicht des Heizkessels	kg	99			125	
Elektrische Versorgung	V/Hz	~230/50				
Schutzart	IP	40				
Heizwassertemperatur	°C	40 – 90				
Wirkungsgrad	%	92 – 93				
Gewichtsdurchfluss der Abgase	g/s		14,4		20,5	
Elektrische Leistungsaufnahme	W	15 – 30				



	Verbindungen
A	Heizungsrücklauf 1"
B	Heizungsvorlauf 1"
C	Erdgas ½"

ATTACK Z HP 200/300 INOX EDELSTAHL-SPEICHERWÄRMER






Suitable for heat pumps


Optional heating element



Der Speicher ist für die Warmwasserbereitung geeignet. Durch seine Konstruktion mit einem Wärmetauscher und einer **Wärmeaustauschfläche von 2,6 m²**, ebenfalls aus Edelstahl, ist er ideal für den Einsatz mit Wärmepumpen. Um die Wärmeaustauschfläche zu vergrößern, ist die Oberfläche der Wärmetauscherrohre geriffelt, wodurch die Wärme besser übertragen wird. Der Edelstahlspeicher ist für die Warmwasserbereitung auch bei unzureichender Leistung oder Ausfall der Warmwasserquelle vorbereitet. Er enthält **eine elektrische Heizspirale mit einer Leistung von 3 kW**, die das Wasser im Warmwasserspeicher unabhängig von einer externen Wärmequelle erwärmen kann.

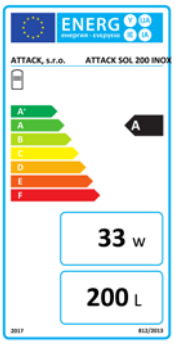
Edelstahl – lange Lebensdauer des Speichers

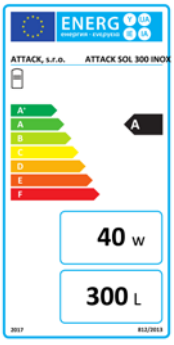
Der Speicher ist aus rostfreiem Material gefertigt. Eine lange Lebensdauer wird nicht nur durch das hochwertige Material, sondern auch durch die eingebaute Magnesiumanode gewährleistet. Wir fertigen Speicher mit einem Fassungsvermögen von **200 bis 300 Litern.**

Hochwertige Wärmedämmung

Der 50 mm dicke Polyurethan-Isolierschaum, der den Speicher umgibt, sorgt für eine langfristige Warmhaltung des Wassers. Er gewährleistet geringe Wärmeverluste und minimale Betriebskosten.

ATTACK Z SOL 200/300 INOX EDELSTAHL-SPEICHERWÄRMER






Suitable for integration into a solar system


Optional heating element



Der Speicher eignet sich besonders für die Warmwasserbereitung mit zwei Wärmetauschern. Jeder Speicher mit **einer Fläche von 1,3 m²** ermöglicht den Anschluss mehrerer Wärmequellen in Kombination mit einer Solaranlage, wie z. B. Photovoltaik (über eine eingebaute elektrische Heizspirale). Um die Wärmeübertragungsfläche zu vergrößern, ist die Oberfläche der Wärmetauscherrohre geriffelt, wodurch die Wärme besser übertragen wird. Der rostfreie Speicher ist für die Warmwasserbereitung auch bei unzureichender Leistung oder Ausfall der Warmwasserquelle vorbereitet. Er enthält **eine elektrische Heizspirale mit einer Leistung von 3 kW**, die das Wasser im Warmwasserspeicher unabhängig von einer externen Wärmequelle erwärmen kann.

Materialqualität und lange Lebensdauer des Speichers

Der Speicher ist aus rostfreiem Material gefertigt. Die lange Lebensdauer wird nicht nur durch das hochwertige Material, sondern auch durch **die eingebaute Magnesiumanode** gewährleistet. Wir fertigen Speicher mit einem Fassungsvermögen von **200 bis 300 Litern.**

Wärmedämmung

Hochwertiger **50 mm dicker Polyurethan-Isolierschaum,** der den Speicher umgibt, sorgt für eine langfristige Aufrechterhaltung der gewünschten Wassertemperatur.

Geeignete Wärmequelle

Die Edelstahlspeicher ATTACK Z SOL INOX eignen sich für Wärmequellen wie Biomassekessel, Elektro- oder Gasheizkessel. Dank zweier Wärmetauscher kann in Kombination mit einer Warmwasserquelle auch eine Solaranlage angeschlossen werden.nect a solar system in combination with a hot water source.

ATTACK HYDRO COMBI 250 INOX
EDELSTAHL-SPEICHER-HEIZGERÄT


Suitable for heat pumps


Optional heating element

Der Speicher ist für die Warmwasserbereitung und die Speicherung von Heizungswasser geeignet. Für die Warmwasserbereitung ist im Speicher ein großflächiger Edelstahl-Rohrwärmetauscher mit einer Fläche **von 2,6 m²** eingebaut. Der Speicher **ist eine Kombination aus einem 200-Liter-Speicher-Warmwasserbereiter im unteren Teil und einem 50-Liter-Speicher für die Zentralheizung im** oberen Teil.

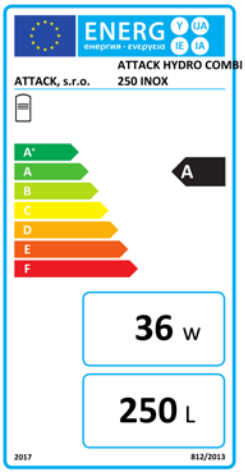
Um die Wärmeübertragungsfläche zu vergrößern, ist die Oberfläche der Wärmetauscherrohre geriffelt, wodurch die Wärme besser übertragen wird. Der Edelstahlspeicher ist so ausgelegt, dass er auch bei unzureichender Leistung oder Ausfall der Warmwasserquelle Warmwasser erwärmen kann. Er enthält eine elektrische Heizspirale mit einer Leistung von 3 kW, die das Wasser im Warmwasserspeicher unabhängig von einer externen Wärmequelle erwärmen kann.

Lange Lebensdauer des Speichers

Der Speicher ist aus Edelstahl gefertigt. Eine lange Lebensdauer wird durch hochwertiges Material und **eine eingebaute Magnesiumanode** gewährleistet. **Der Speicher ist in einen 200-Liter-Speicher für indirekt beheiztes Warmwasser und einen 50-Liter-Speicher** für die Heizungsakkumulation **unterteilt,** der für seinen Betrieb eine Wärmepumpe benötigt.

Wärmedämmung

Die 50 mm dicke Polyurethan-Isolierschaumschicht, die den Speicher umgibt, sorgt für eine langfristige Warmhaltung des Wassers. Sie gewährleistet geringe Wärmeverluste und minimale Betriebskosten.







Ideal für ATTACK-Wärmepumpen.

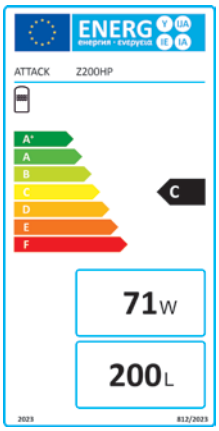
Die Edelstahlspeicher ATTACK HYDRO COMBI 250 INOX bilden zusammen mit der Wärmepumpe eine formschöne Einheit und schaffen so eine kompakte Gesamtlösung aus zwei Geräten bei minimalem Platzbedarf im Technikraum. Dank ihrer großen Anschlüsse mit ausreichender Dimension G 1" für Warmwasser und G 11/2" für Heizung können diese Speicher vorteilhaft in Systemen mit geringem hydraulischen Widerstand installiert werden, die für Wärmepumpen vorteilhaft sind.

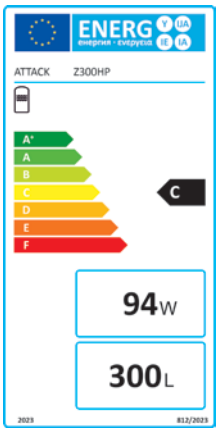
ATTACK Z 200/300 HP

STATIONÄRER SPEICHER MIT GROSSFLÄCHIGEM WÄRMEÜBERTRAGER, GEEIGNET FÜR DEN ANSCHLUSS AN WÄRMEPUMPEN UND ANDERE NIEDRIGTEMPERATUR-HEIZQUELLEN


Suitable for heat pumps


Optional heating element





VORTEILE DER SPEICHER Z 200/300 HP

- *Stationärer Speicher mit großflächigem Wärmetauscher, geeignet zum Anschluss an Wärmepumpen und andere Niedertemperaturquellen.*
- *Perfekte Wärmedämmung*
- *Warmwasserbereitung ganzjährig durch eine ATTACK-Wärmepumpe*
- *Emaillierte Beschichtung schützt vor Korrosion auch in hartem und chlorhaltigem Wasser*
- *Möglichkeit zum Einbau einer elektrischen Heizspirale 6/4"*
- *Hochwertige Isolierung für geringe Wärmeverluste und minimale Betriebskosten*



TECHNISCHE PARAMETER DER SPEICHER

Speichertyp		Z200SOL	Z200SOL
Volumen	lit	20	300
Isoliermaterial	FCKW-frei PU		
Wasseranschluss	G3/4		
Maximaler Betriebsdruck	MP	0,6	
Energieverbrauch im Standby-Modus	kWh/24h	1,9	2,5
Unterer Wärmetauscher			
Beheiztes Volumen	Liter	20	30
Wärmeübertragungsfläche des Wärmetauschers	m	0,8	1
Volumen	lit	5,5	8,3
Oberer Wärmetauscher			
Beheizter Volumen	lit.	90	130
Wärmetauschfläche des Wärmetauschers	m	0,615	0,7
Volumen	lit	4,1	4,6
Anschluss des Wärmetauschers	Rp3/4		
Durchflusswiderstand des Wärmetauschers	mbar	8	90
Höchstleistung *	Liter/erste 10 Minuten	255	460
Dauerleistung *	lit./h	590	770
Dauerleistung *	kW	24	31
Heißwassertemperatur	°C	max. 95	
Gewicht ohne Wasser	kg	63	81
Wärmeverlust	W	71	94
Energieklasse	C		
Möglichkeit zum Einbau einer elektrischen Heizspirale	6/4		

*Die technischen Parameter gelten für indirekte Beheizung. Die Leistungsparameter gelten für eine Heizwassertemperatur von 80 °C, eine Speichertemperatur von 60 °C und eine Warmwassertemperatur von 45/10 °C.

ATTACK Z 200/300 SOL

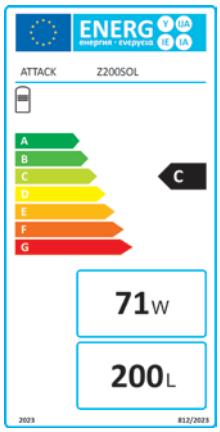
STATIONÄRER SPEICHER ZUM ANSCHLUSS AN SOLARKOLLEKTOREN UND HEIZKESSEL.

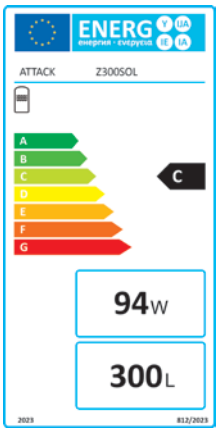


Suitable for integration into a solar system



Optional heating element





VORTEILE DER SPEICHER Z200/300 SOL

- *Speicher mit zwei Wärmetauschern auch für eine weitere Quelle*
- *Auch für Brennwertkessel geeignet*
- *Perfekte Wärmedämmung*
- *Die Speicher können als Hauptspeicher für die Warmwasserbereitung oder als Vorwärmspeicher vor dem ursprünglichen Warmwasserspeicher verwendet werden*
- *Emaillierte Beschichtung schützt vor Korrosion und hartem, chlorhaltigem Wasser*
- *Möglichkeit zum Einbau einer elektrischen Heizspirale 6/4"*
- *Hochwertige Isolierung für geringe Wärmeverluste und minimale Betriebskosten*



TECHNISCHE DATEN DER SPEICHER

Speichertyp		Z200SOL	Z200SOL
Volumen	lit.	200	300
Isoliermaterial	FCKW-frei PU		
Wasseranschluss	G3/4		
Maximaler Betriebsdruck	MPa	0,6	
Energieverbrauch im Standby- im Standby-Modus	kWh/24h	1,9	2,5
Wärmetauschfläche des Wärmetauschers	m2	0,8	1
Anschluss des Wärmetauschers	Rp3/4		
Durchflusswiderstand des Wärmetauschers	mbar	80	90
Höchste Leistung *	Liter/erste 10 Minuten	255	460
Dauerleistung *	lit./h	590	770
Dauerleistung *	kW	24	31
Heißwassertemperatur	°C	max. 95	
Gewicht ohne Wasser	kg	63	81
Wärmeverlust	W	71	94
Energieklasse	C		
Möglichkeit zum Einbau einer elektrischenSpirale	6/4"		

*Die technischen Parameter gelten für indirekte Beheizung. Die Leistungsparameter gelten für eine Heizwassertemperatur von 80 °C, eine Speichertemperatur von 60 °C und eine Warmwassertemperatur von 45/10 °C

INDIREKT BEHEIZTE WARMWASSERSPEICHER

Indirekt beheizte stationäre Speicher **ATTACK Z, OKC, OKCV, OKH, NTR, SOL** werden in Volumen von 40 l bis 300 l hergestellt. Sie sind für den Anschluss an stationäre oder wandmontierte Kessel mit verschiedenen Energiequellen für die Warmwasserbereitung bestimmt.



TECHNISCHE PARAMETER DER WARMWASSERSPEICHER

Speichertyp		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
Volumen	lit.	40	87	115	87	113	113	148	148	200	275
Gewicht ohne Wasser	Kg	45	55	67	53	55	67	73	77	104	111
Leistung des Wärmetauschers	kW	23,2	24	32	24	32	32	32	32	19	29
Aufheizzeit des Wärmetauschers von 10 °C auf 60 °C	min.	10	13	13	13	13	13	16	16	34	33
Wärmetauschfläche des Wärmetauschers	m2	0,6	1,08	1,45	1,08	1,08	1,08	1,45	1,45	0,8	1,2

DIREKT BEHEIZTE GASSPEICHER

ATTACK PZO PLUS



Das Gerät arbeitet als Gas-Speicher-Warmwasserbereiter mit Anschluss für den Abgasabzug in den Schornstein. Es wird mit Erdgas betrieben. Das Gerät besteht aus einem Stahlbehälter mit Keramikbeschichtung, einem Außenmantel mit hochwertiger Wärmedämmung, einer kombinierten Gasarmatur, einem Gasbrenner und Zubehör.

VORTEILE DER BEHÄLTER

- ***Elektrofreie Ausführung***
- ***Direkte Beheizung***
- ***Hohe Effizienz***
- ***Umweltfreundliche Verbrennung***
- ***Geringe Geräuschentwicklung***
- ***Umweltfreundliche Verbrennung durch emissionsarmen LOW NOx-Brenner***
- ***Piezoelektrische Zündung***
- ***Ausstattung mit Abgasthermostat***
- ***Perfekte Wärmeisolierung***

FUNKTIONSPRINZIP

Bei der Inbetriebnahme des Heizgeräts wird die Zündflamme mit einem piezoelektrischen Zünder gezündet, von der aus die Flamme des Hauptbrenners entzündet wird. Die durch die Verbrennung des Gases entstehende Wärme wird über den Boden des Stahlbehälters und das Abgasrohr an das Wasser im Speicher abgegeben. Der Wasserspeicher ist mit einer Rückstromsicherung (Abgasthermostat) ausgestattet, die bei einer Störung des Abgasabzugs den Betrieb des Heizgeräts blockiert und die Gaszufuhr zur Gasarmatur unterbricht. Die Temperatur des erwärmten Wassers wird vom Benutzer durch Einstellen des Thermostatknopfes im Bereich von 30 bis 70 °C gewählt. Die Wassertemperatur wird automatisch gehalten. Eine Nachheizung erfolgt entweder nach Entnahme von ca. 20 l Warmwasser oder bei einem Temperaturabfall um 5 °C.

Parameter	ATTACK PZO80PLUS	ATTACK PZO120PLUS
Anschluss für Abgasabzug	80 mm	80 mm
Behältervolumen	80 l	120 l
Nennleistung der Spirale	4,7 kW	4,7 kW
Wirkungsgrad des Heizgeräts	87 %	87 %
Gewicht des Heizgeräts ohne Wasser	38 kg	47 kg
Aufheizzeit von 20 °C auf 60 °C	65 min.	83 min.
Durchmesser × Höhe	515×879 mm	515×1 144 mm

WANDHEIZKESSEL

Die Firma ATTACK, s.r.o. präsentiert den Wand-Elektroboiler **ATTACK ELECTRIC EXCELLENT**, dessen Konstruktion Elemente moderner Technologie und Design vereint. Dank der einzigartigen Eigenschaften des neuen Elektrokessels können Sie sparsam und gleichzeitig sehr komfortabel heizen. Dieser Kessel ist für die Beheizung von Einfamilienhäusern, Gebäuden und Gemeinschaftsräumen mit Wärmeverlusten bis zu 22,5 kW ausgelegt.

VORTEILE DER KESSEL

- ***Modernes Design, geringe Abmessungen***
- ***Hoher Wirkungsgrad von bis zu 99 %***
- ***Komfortable Einstellung und Bedienung über ein multifunktionales LCD-Display***
- ***Von der Steuereinheit getrennter Relaismodul***
- ***Geräuschloser Betrieb***
- ***Stufenlose Leistungsregelung – wirtschaftlicher Betrieb***
- ***Rotation der Heizstäbe erhöht die Lebensdauer des Kessels***
- ***Möglichkeit der Verwendung des Kessels für Fußbodenheizung***
- ***Möglichkeit der Steuerung des Kessels über ein Mobiltelefon***
- ***Möglichkeit des ekvirthermischen Betriebs***
- ***Möglichkeit zum Anschluss eines Raumthermostats***
- ***Möglichkeit zum Anschluss eines Speichers für die Warmwasserbereitung***

BESCHREIBUNG DER KESSEL

Der Wand-Elektroboiler **ATTACK ELECTRIC EXCELLENT** ist für die Beheizung von Heizungsanlagen **mit Zwangsumlauf und der Möglichkeit der Warmwasserbereitung in einem externen Speicher** vorgesehen. Die Erwärmung des Heizwassers erfolgt im Kesselkörper durch ein, zwei oder drei Heizelemente mit einer Leistung von 7,5 kW. Jedes Heizelement



besteht aus drei Heizstäben mit einer Leistung von jeweils **2,5 kW.**

Der Heizprozess wird durch eine Steuereinheit mit präziser PID-Regelung gesteuert, die einen äußerst sparsamen Betrieb gewährleistet, da Temperaturschwankungen des Heizwassers über die eingestellte Temperatur minimiert werden. Die hervorragende Regelung ermöglicht eine längere Lebensdauer des Kessels und senkt gleichzeitig die Betriebskosten. Die Steuerung des Kessels über einen Raumthermostat ist selbstverständlich. Der Kessel kann zum Beheizen eines indirekt beheizten Speichers verwendet oder über Ihr Mobiltelefon gesteuert werden.

Der Kessel **ATTACK ELECTRIC EASY** ist für die Beheizung von Heizsystemen mit Zwangsumlauf und Wärmeverlusten bis zu 7,5 kW (Niedrigenergiehäuser, Wohnungen und kleinere Freizeitgebäude) bestimmt. Außerhalb klassischer Heizsysteme kann **ATTACK ELECTRIC EASY** auch als Reservequelle für moderne Heizsysteme dienen – zu ATTACK-Biomassekesseln (mit Wärmepumpe, Solaranlagen usw.).

TECHNICAL PARAMETERS

Kesseltyp	Einheit	ATTACK ELECTRIC EXCELLENT 8	ATTACK ELECTRIC EXCELLENT 15	ATTACK ELECTRIC EXCELLENT 24	ATTACK ELECTRIC EASY 8
Nennwärmeleistung	kW	7,5	15	22,5	7,5
Nennstrom	A	3×12/1×3	3×24	3×36	3×12/1×36
Grad der elektrischen Schutzart	IP	40			40
Netzspannung	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
Nennstrom max.	A	3×12 / 1 x 36	3×24	3×36	3×16/1×40
Hauptschalter der Elektroinstallation	A	3×16 / 1 x 40	3×25	3×40	3×16/1×40
Nennstrom der Steuersicherung	A	0,315			0,315
Relais – elektrische Lebensdauer	–	250 000 cycles, 16 A, 250 V			250 000 cycles, 16 A, 250 V
Eingang/Ausgang Heizwasser	G	¾" external			¾" external
Min. Betriebsüberdruck des Heizsystems	bar	0,4			0,4
Max. Betriebsüberdruck des Heizsystems	bar	3			3
Max. Heizwassertemperatur	°C	80			80
Wasservolumen des gesamten Kessels	l	10,6			5,8
Effizienz bei Nennleistung	%	99			99
Ausdehnungsgefäß	l	8			Not part of the boiler
Gewicht des Kessels	kg	36,5	38	39,5	19
Abmessungen (Breite× Höhe× Tiefe)	mm	450×656×345			370×625×225

HEAT TECHNOLOGY MANUFACTURER



SLOWAKISCHER HERSTELLER

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

Händler

CE

ISO 9001 001

Alle angegebenen Informationen sind vorläufig, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und dienen nur zu vorläufigen Informationszwecken. Abweichungen in der Darstellung der Produkte sind möglich und müssen nicht mit dem Angebot und der Ausstattung für verschiedene Märkte übereinstimmen. Die Firma ATTACK s.r.o. behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Spezifikationen und Inhalten vorzunehmen. Die Abbildungen und technischen Daten der Produkte dienen nur zu Informationszwecken. Preis- und Angebotsänderungen vorbehalten.

www.kessel-attack.de

heatingattack kotleATTACK

ATTACK, s.r.o. – 08/2026