

# Warmluftofen

## APOLO, APOLO Pro

mit Wärmetauscher und Ventilator



Der Warmluftofen und der strahlende Ofen APOLO und APOLO Pro ist für eine Zusatzheizung und Beheizung von Wohnräumen, Freizeiteinrichtungen, Wochenendhäusern, Gasthäusern, Restaurants, Hallen, Klubräumen sowie Werkstätten und Industriegebäuden bestimmt. Er kann Holz oder Holzbriketts verbrennen.

Unser Kaminofen überzeugt nicht nur durch sein elegantes Design, sondern auch durch eine hohe Wirkungskraft und umwerfende Leistung.

Eine durchdachte Bauart des Kaminofens mit Seitenröhren und zwei Warmlufttauschern (APOLO Pro), ergänzt mit einem radialen Drucklüfter zum Ausblasen der Warmluft, garantiert in Verbindung mit einem Nachverbrennungssystem einen sehr hohen Wirkungsgrad des Kaminofens. Das Nachverbrennungssystem (Secondary Combustion System - CB) unterstützt eine vollkommene Verbrennung. Dank dieses Systems ist der Ofen emissionsarm und hat einen bis zu 40 % niedrigeren Brennstoffverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Öfen vergleichbarer Leistung. Zur perfekten Verbrennung trägt auch die mit starken hitzebeständigen Beton-Formstücken ausgemauerte Brennkammer bei, die eine hohe Temperatur in dem Feuerraum aufrechterhält. Gleichzeitig schützen die Beschläge die inneren Metallteile der Brennkammer vor hohen Temperaturen und verlängern so die Lebensdauer des Kaminofens erheblich.

Tschechischer Qualitätsofen  
mit niedrigem Kraftstoffverbrauch,  
hoher Wirkungskraft  
und umwerfender Leistung.



APOLO Pro



APOLO

### Hauptvorteile:

- ✓ Hergestellt aus starken und hitzebeständigen Werkstoffen (*Dicke 5 mm*)
- ✓ CB Nachverbrennungssystem
- ✓ Hohe Wirkungskraft
- ✓ Patentiertes dreifaches Wärmeaustauschsystem
- ✓ Niedriger Holzverbrauch (*bis zu 40 %*)
- ✓ Putzbarer Außenwärmetauscher (APOLO Pro)
- ✓ Einheizklappe (APOLO Pro)
- ✓ Radialer Drucklüfter
- ✓ Hitzebeständige Sekundärluftzufuhr aus Edelstahl
- ✓ Lange Brenndauer
- ✓ Einfache Bedienung der Primärluftzufuhr
- ✓ Glasspülung
- ✓ Mit hitzebeständigen Beton-Formstücken ausgemauerte Brennkammer (*lange Haltbarkeit*)
- ✓ Automatische Drehzahlregelung des Transformators (*wahlfreies Zubehör*)
- ✓ Möglichkeit, größere Blockhölzer nachzufüllen

### Wahl aus zwei Sockelvarianten

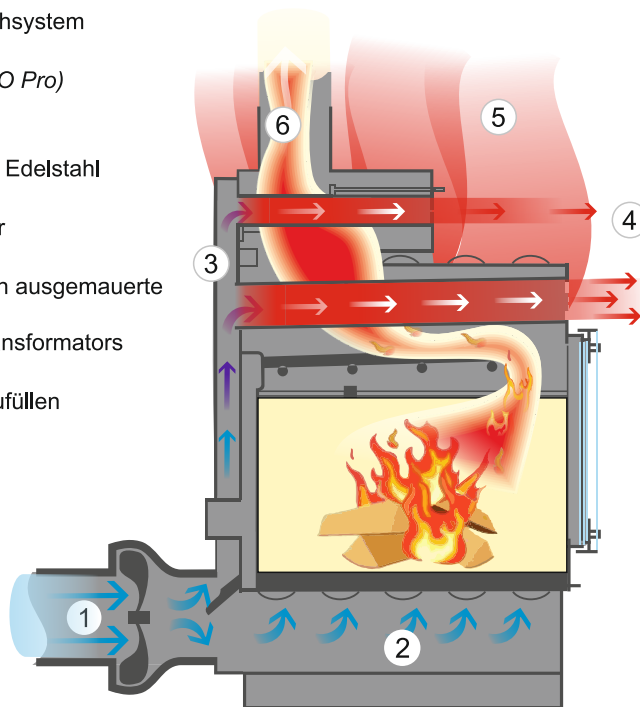


Untergestell 1



Untergestell 2

2 Jahre Garantie  
Kostenlose Beratung und Entwürfe  
[www.ofen-luma.de](http://www.ofen-luma.de)



### Schema von Luftströmung von APOLO Pro

- 1 Luftzufuhr zum Lüfter
- 2 Luftweg zum seitlichen Wärmetauscher
- 3 Luftweg zum Längswärmetauscher  
- weiter zum oberen Wärmetauscher
- 4 Frontaler Luftauslass der erhitzten Luft
- 5 Seitlicher Luftauslass der erhitzten Luft
- 6 Rauchabzug in den Schornstein

Die Öfen erfüllen die strengen europäischen  
Emissionsnormen

EN 13240 / I.BImSchV\_Stufe2 / 15a B-VG

# Warmluftofen APOLO, APOLO Pro



**APOLO 11**  
Untergestell 1

**APOLO 14**  
Untergestell 2

**APOLO 20**  
Untergestell 1

**APOLO 11 Pro**  
Untergestell 2

**APOLO 14 Pro**  
Untergestell 1

**APOLO 20 Pro**  
Untergestell 2

Modell	APOLO 11	APOLO 14	APOLO 20	APOLO 11 Pro	APOLO 14 Pro	APOLO 20 Pro
Nennwärmeleistung	4 - 11 kW	6 – 14 kW	9 – 20 kW	4 - 11 kW	6 – 14 kW	9 – 20 kW
Beheizter Raum	100 – 250 m <sup>3</sup>	100 – 350 m <sup>3</sup>	150 – 450 m <sup>3</sup>	100 – 250 m <sup>3</sup>	100 – 350 m <sup>3</sup>	150 – 450 m <sup>3</sup>
Brennstoffverbrauch	3,1 kg/hod	4,0 kg/hod	5,0 kg/hod	3,1 kg/hod	4,0 kg/hod	5,0 kg/hod
Wirkungsgrad	78%	78%	78%	83%	83%	83%
CO bei O <sub>2</sub> =13%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%
CO bei O <sub>2</sub> =13%	911 mg/Nm <sup>3</sup>	911 mg/Nm <sup>3</sup>	852 mg/Nm <sup>3</sup>	911 mg/Nm <sup>3</sup>	911 mg/Nm <sup>3</sup>	852 mg/Nm <sup>3</sup>
Staub bei O <sub>2</sub> =13%	31 mg/Nm <sup>3</sup>	31 mg/Nm <sup>3</sup>	38 mg/Nm <sup>3</sup>	28 mg/Nm <sup>3</sup>	28 mg/Nm <sup>3</sup>	34 mg/Nm <sup>3</sup>
Max. Brennstoffmenge	3,1 kg/hod	4 kg/hod	5 kg/hod	3 kg/hod	4 kg/hod	6 kg/hod
Erwärmter Luftstrom	100 – 500 m <sup>3</sup> /hod			100 – 500 m <sup>3</sup> /hod		
Konstante Auslasstemperatur	50 – 110 °C	50 – 110 °C	50 – 110 °C	50 – 110 °C	50 – 110 °C	50 – 110 °C
Lüfterleistung	62 – 110 W			62 – 110 W		
Abgastemperatur	261 °C	261 °C	277 °C	203 °C	203 °C	219 °C
Rauchrohrdurchmesser	160 mm	160 mm	160 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Förderdruck	12 Pa			12 Pa		
Max. Scheitholzlänge	350 mm	420 mm	540 mm	350 mm	420 mm	540 mm
Tiefe (mit Lüfter)	530 (730) mm	590 (790) mm	715 (910) mm	530 (730) mm	590 (790) mm	715 (910) mm
Breite	580 mm			580 mm		
Höhe	860 mm			1 040 mm		
Gewicht	127 kg	142 kg	174 kg	143 kg	158 kg	190 kg

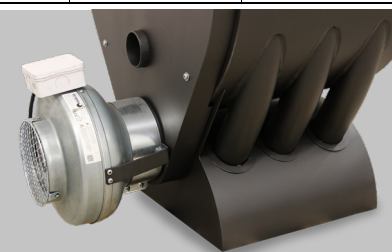
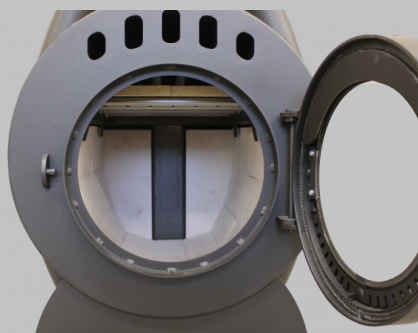
## Steuergerät



Der Steuergerät ermöglichen die Steuerung der Ventilatorzahl im manuellen oder vollautomatischen Modus. Im Automatikbetrieb wird die Drehzahl entsprechend der Wärmetauschermanteltemperatur geregelt. Der Ventilator wird verwendet, um erwärmte Luft aus dem Ofen und dem Wärmetauscher zu blasen.

- ✓ Einfache Bedienung
- ✓ Zweizeiliges beleuchtetes Display
- ✓ Automatische Funktion bei Überschreiten der eingestellten Parameter
- ✓ Digitale Signalisierung von Betriebszuständen
- ✓ Möglichkeit, den manuellen Modus einzustellen
- ✓ Akustischer Alarm
- ✓ Raumtemperatursensor
- ✓ Thermostatempfindlichkeit 0,2 °C
- ✓ Einfache Montage

Innenraum des Ofens ist mit hitzebeständigen Beton-Formstücken ausgemauert



Druckgebläse in der unteren Rückseite des Ofens. Bei Stromausfall besteht keine Beschädigungsgefahr

Detail des Innen- und Außenwärmetauschers (APOLO Pro) mit der Möglichkeit dessen Reinigung mit Hilfe einer Lenkstange



Detail der Display und Steuerung

**LUMA-kamna s.r.o.**  
Stožická 839, 389 01 Vodňany  
Tel.: +420 737 358 380  
E-mail : info@luma-kamna.cz  
**www.ofen-luma.de**