Warmluftofen
DORY
mit Wärmetauscher und Ventilator

LUMA ofen

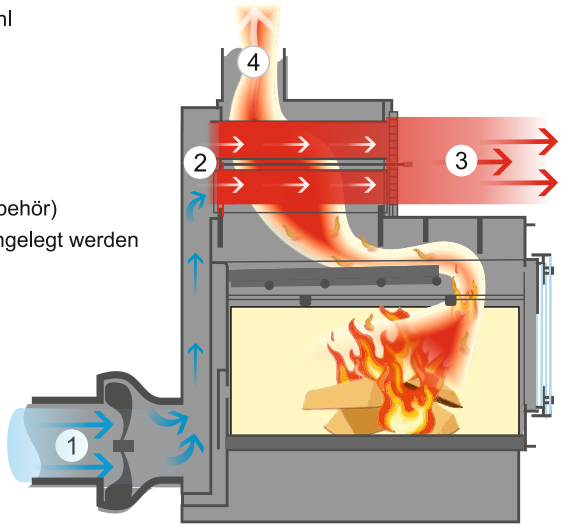
Der Warmluft- und Strahlungsofen DORY ist zum Zuheizen und Beheizen von Werkstätten, Lagerhallen, Industriegebäuden, sowie Wohnräumen, Pensionen, Restaurants, Sälen, Vereinsheimen, Freizeiteinrichtungen usw. bestimmt. Sie können in diesem Weich- und Hartholz bzw Holzbriketts verbrennen. Nach dem Einheizen können auch große Scheite hineingelegt werden. Der Ofen wird Sie nicht nur durch sein unkonventionelles Aussehen beeindrucken, aber vor allem mit hoher Effizienz, atemberaubender Leistung und schneller Wärmezufuhr.

Die durchdachte Konstruktion des Ofens DORY mit Warmlufttauscher und Radialventilator zum Ausblasen von warmer Luft garantiert in Verbindung mit dem Nachverbrennungssystem einen sehr hohen Wirkungsgrad des Ofens. Das sekundäre Verbrennungssystem (CB) unterstützt eine perfekte Verbrennung. Dadurch ist der Ofen emissionsarm und hat einen bis zu 40 % geringeren Brennstoffverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Öfen mit einer vergleichbaren Leistung. Zur perfekten Verbrennung trägt auch die mit starken hitzebeständigen Formstücken ausgekleidete Brennkammer bei, die eine hohe Temperatur im Ofen aufrechterhält. Gleichzeitig schützen die Formstücke die inneren Metallteile der Brennkammer vor hohen Temperaturen und verlängern so die Lebensdauer des Ofens erheblich.

Tschechische hochwertige Öfen mit niedrigem Brennstoffverbrauch, hoher Effizienz und atemberaubender Leistung.

Hauptvorteile:

- ✓ Hergestellt aus starken und hitzebeständigen Materialien (Dicke 5 mm)
- ✓ Sekundäres Verbrennungssystem CB
- ✓ Hohe Effizienz 85 bis 86 %
- ✓ Energieklasse A+
- ✓ Patentiertes Wärmetauschersystem
- ✓ Geringer Holzverbrauch (bis zu 40 %)
- ✓ Einfache Reinigung des Wärmetauschers mit Stange und Innenwischer
- ✓ Radialer Druckventilator
- ✓ Hitzebeständige sekundäre Lufteinlässe aus Edelstahl
- ✓ Lange Brenndauer
- ✓ Einfache Bedienung der primären Luftzufuhr
- ✓ Glaserpülung
- ✓ Die Brennkammer ist mit feuerfesten Betoneinbauten (lange Lebensdauer) ausgekleidet
- ✓ Automatische Lüfterdrehzahlregelung (optionales Zubehör)
- ✓ Größere Scheite von 700 bis 1050 mm können hineingelegt werden



Bei der Verbrennung wird nicht nur der Ofenmantel selbst erhitzt, sondern auch der über dem Ofen befindliche Röhrenwärmetauscher wird von den Rauchgasen durchströmt. Der Wärmetauscher sorgt für eine große Wärmeaustauschfläche des Ofens und erhöht in Verbindung mit einem Ventilator, der warme Luft in die Umgebung bläst, deren Effizienz erheblich. Der Ventilator und der Luftstrom werden im automatischen Modus von einem Regler basierend auf der erfassten Temperatur von der Wärme-Luft - Tauschermantels gesteuert.

Detail des Wärmetauschers mit der Möglichkeit, ihn mit einem Stab und einem Wischer im Inneren des Wärmetauschers zu reinigen.

Luftströmungsschema des Ofens DORY

1 **Luftzufuhr zum Ventilator**

2 **Der Weg der Luft zum Wärmeaustausch in Längsrichtung - kontinuierlicher Wärmetauscher mit Reinigung**

3 **Beheizter Luftauslass - vorne**

4 **Rauchabzug in den Schornstein**

2 Jahre Garantie
Kostenlose Beratung und Entwürfe
www.ofen-luma.de

Die Öfen erfüllen die strengen europäischen Emissionsnormen
EN 13240 / I.BImSchV_Stufe2 / 15a B-VG

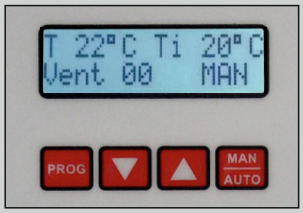
Warmluftofen DORY

Modell	DORY30	DORY40	DORY50
Wärmeleistung	15 – 30 kW	20– 40 kW	25 – 50 kW
Nennleistung	28,5 kW	37 kW	45,4 kW
Beheizbares Raumvolumen	**300– 700 m³**	**500– 1 200 m³**	**800– 1 600 m³**
Holzverbrauch	**7,7 kg/hod**	**10,0 kg/hod**	**12,5 kg/hod**
Wirkungsgrad	**86,3 %**	**86,3 %**	**85,2 %**
CO bei 02=13 %	0,0657 %	0,0657 %	0,0717 %
CO bei 02=13 %	822 mg/m³	822 mg/m³	896 mg/m³
Staub bei O2=13 %	34 mg/m³	34 mg/m³	22 mg/m³
Erwärmter Luftstrom	1 000 m³/hod	1 400 m³/hod	1 400 m³/hod
Ständige Temperatur am Austritt	50– 110 °C	50– 110 °C	50– 110 °C
Maximaler Leistungsaufnahme des Lüfters	145 W	224 W	224 W
Abgastemperatur	194 °C	194 °C	189 °C
Durchmesser des Rauchabzugs	150 mm	200 mm	200 mm
Schornsteinzug	12 Pa		
Maximale Scheitholzlänge	700 mm	850 mm	1 050 mm
Tiefe des Ofenkörpers (mit Ventilator)	990(1 220) mm	1 190 (1 450) mm	1 390 (1 650) mm
Breite	575 mm	710 mm	710 mm
Höhe	1 065 mm	1 300 mm	1 300 mm
Gewicht	210 kg	335 kg	383 kg
Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+

Steuergerät

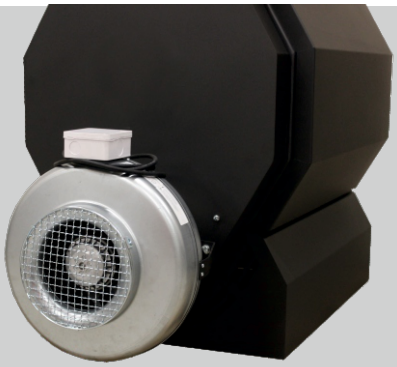
Der Steuergerät ermöglichen die Steuerung der Ventilatordrehzahl im manuellen oder vollautomatischen Modus. Im Automatikbetrieb wird die Drehzahl entsprechend der Wärmetauschermanteltemperatur geregelt.
Der Ventilator wird verwendet, um erwärmte Luft aus dem Ofen und dem Wärmetauscher zu blasen.

- ✓ 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

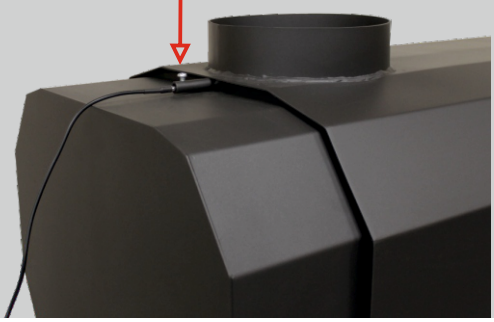


Detail der Display und Steuerung

Radialer Ventilator an der unteren Rückseite des Ofens. Bei einem Stromausfall besteht keine Beschädigungsgefahr.



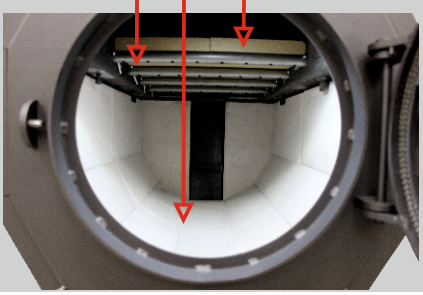
Temperatursensor des Controllers



Vergasungsrohre aus rostfreiem Stahl

Feuerfeste Formstücke

Ablenker



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

Verkäufe