

Wärmeluftofen DORY

mit Wärmetauscher und Ventilator

**LUMA**
o f e n

Der Wärmeluft- 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 Wärmelufttauscher 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.**



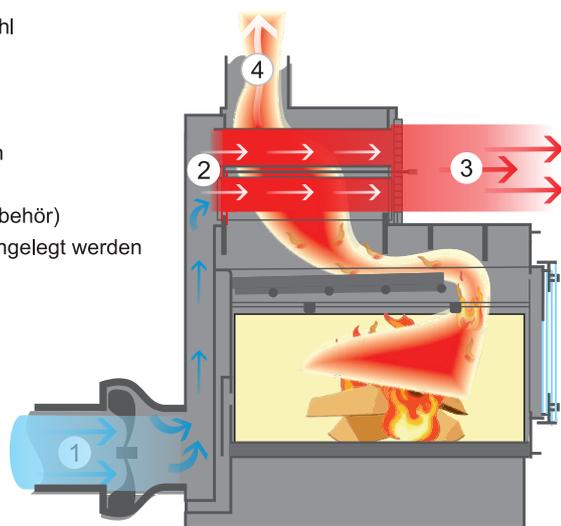
Hauptvorteile:

- ✓ 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
- ✓ Glasperpülung
- ✓ 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.

Tauscher-Reinigungsstange



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

Model I	DORY11	DORY14	DORY20	DORY30	DORY40	DORY50
Nennwärmeleistung	4 – 11 kW	6 – 14 kW	9 – 20 kW	15 – 30 kW	20 – 40 kW	25 – 50 kW
Bemessungsleistung	11 kW	14 kW	17 kW	28,5 kW	37 kW	45,4 kW
Beheizter Raum	100 – 250 m ³	100 – 350 m ³	150 – 450 m ³	300 – 700 m ³	500 – 1 200 m ³	800 – 1 600 m ³
Brennstoffverbrauch	3,1 kg/hod	4,0 kg/hod	4,8 kg/hod	7,7 kg/hod	10,0 kg/hod	12,5 kg/hod
Wirkungsgrad	89,3 %	88,2 %	87,2 %	86,3 %	86,3 %	85,2 %
CO in O ₂ = 13 %	0,0632 %	0,053 %	0,0429 %	0,0657 %	0,0657 %	0,0717 %
CO in O ₂ =13%	790 mg/m ³	663 mg/m ³	536 mg/m ³	822 mg/m ³	822 mg/m ³	896 mg/m ³
Staub in O ₂ =13%	23 mg/m ³	25 mg/m ³	26 mg/m ³	34 mg/m ³	34 mg/m ³	22 mg/m ³
Erwärmter Luftstrom	100-500 m ³ /hod	100-500 m ³ /hod	100-500 m ³ /hod	1 000 m ³ /hod	1 400 m ³ /hod	1 400 m ³ /hod
Konstante Auslasstemperatur	50 – 110 °C	50 – 110 °C	50 – 110 °C	50 – 110 °C	50 – 110 °C	50 – 110 °C
Lüfterleistung	110 W		145 W		224 W	
Maximaler Lüfterdruck	332 Pa		530 Pa		632 Pa	
Abgastemperatur	157 °C	168 °C	178 °C	194 °C	194 °C	189 °C
Rauchkanal -Durchmesser	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	200 mm	200 mm
Schornsteinzug	12 Pa			12 Pa		
Max. Scheitholzlänge	350 mm	420 mm	540 mm	700 mm	850 mm	1050 mm
Ofenkörpertiefe (mit Ventilator)	640 (835) mm	720 (915) mm	825 (1020) mm	990 (1220) mm	1190 (1450) mm	1390 (1650) mm
Breite	535 mm	535 mm	535 mm	575 mm	710 mm	710 mm
Höhe	1030 mm	1030 mm	1050 mm	1065 mm	1300 mm	1300 mm
Gewicht	143 kg	158 kg	190 kg	210 kg	335 kg	383 kg
Energieeffizienzklassen	A+	A+	A+	A+	A+	A+

Steuergerät



Der Steuergerät ermöglichen die Steuerung der Ventilator Drehzahl 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

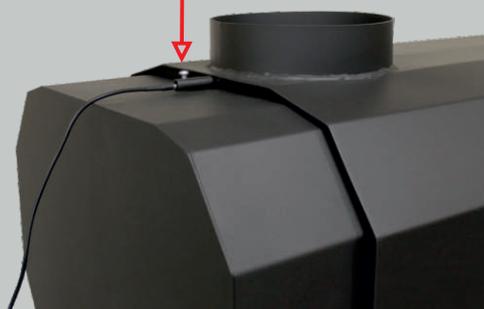


Detail der Display und Steuerung

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



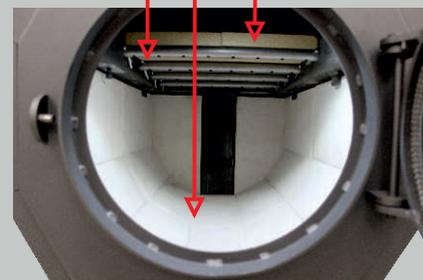
Temperatursensor des Controllers



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

