

Technische Beschreibung Vortex 1400 / 2600

Temperaturbereich:	50 - 250°C	
Temperaturabweichung:	ca. ± 5K im Beharrungszustand, Leerlauf und Umluftbetrieb bei 250 °C	
Steuerung des Ofens:	SPS-Steuerung, Typ „RCC“, mit Touchpanel 5,7“	
Rauminhalt ca.:	1.400 Liter / 2.600 Liter	
Innenmaße:	Breite:	1.000 mm / 1.250 mm
	Höhe:	1.500 mm / 1.850 mm
	Tiefe:	950 mm / 1.150 mm
Außenmaße ca.:	Gehäusebreite:	1.750 mm / 2.000 mm
	Gesamtbreite:	2.100 mm / 2.350 mm
	Gehäusehöhe:	1.950 mm / 2.170 mm
	Gesamthöhe:	2.350 mm / 2.700 mm
	Gesamttiefe:	1.370 mm / 1.570 mm
Spurabmessungen:	Spurweite	750 mm / 990 mm
	Spurbreite	60 mm / 60 mm
Isolationsstärke:	Seitenwände, Decke und Türe werden mit 150 mm Isolationsmaterial gedämmt, der Boden mit 50 mm Isolationsmaterial.	
Gesamte Anschlussleistung:	23 kW alternativ 37 kW	
davon für:	die Heizung:	22,5 kW alternativ 36 kW
	den Umluftventilator:	0,37 kW
Stromart und Spannung:	Drehstrom	50 Hz, N/PE
	Betriebsspannung	400 V AC
	Steuerspannung	24 V DC
Außenlackierung:	lichtgrau	RAL 7035
Lüfterantrieb:	verkehrsrot	RAL 3020
Ecken und Türe:	tiefschwarz	RAL 9005
Geräteschutz:	Schutz vor Überhitzung des Ofens, Sicherheitstemperaturbegrenzer nach DIN EN 14597 (bleibende Abschaltung)	

Beschreibung:

Das Ofengehäuse ist doppelwandig in solider, freitragender Stahlblech-Konstruktion ausgeführt und mit Mineralwollplatten isoliert. Die ebenfalls isolierte einflügelige Ofentür an der Frontseite ist rechtsseitig angeschlagen. Die Tür ist mit einer Türdichtung abgedichtet.

Das Innengehäuse wird aus Stahlblech gefertigt und ist dicht verschweißt. Hierdurch wird das Eindringen von Kondensat in die Isolierung verhindert.

Die Luftumwälzung erfolgt durch den rechtsseitig eingebauten speziell konstruierten Reinhardt Verwirbler, wodurch eine hohe Diffusivität erreicht wird. Durch die horizontale, spiralförmige Belüftung werden trotz schonender Luftgeschwindigkeiten die Zwischenräume der jeweiligen Produkte erreicht. Ein gleichmäßiger Wärmeübergang bei den Tempervorgängen wird hierdurch gewährleistet.

Der Reinhardt Verwirbler wird durch einen am Außengehäuse montierten Drehstrom-Motor mit einer Leistung von 0,37 kW und einer Drehzahl von 440 U/min. direkt angetrieben. Lüfter und Schaltschrank befinden sich auf der rechten Seite.

Der Lüftermotor ist in Schutzart IP 54 ausgeführt.

Die **Frischlufzufuhr** erfolgt über Schlitze über der Tür. Die angesaugte Frischluft wird über einen Sammelkasten vorgewärmt bevor sie in den Ofeninnenraum gelangt. Dies sorgt für eine bessere Temperaturverteilung im Ofen. Die Frischluft wird direkt über der Heizung in den Ofen eingeleitet.

Die **Abluft** wird kontinuierlich über einen Abluftventilator aus dem Ofen abgesaugt (0,12 kW).

Die **Heizeinrichtung** besteht aus langlebigen, geschlossenen Rohrheizelementen mit geringer mechanischer Oberflächenbelastung. Diese sind unterhalb des rechtsseitig eingebauten Reinhardt Verwirbler angeordnet. Geregelt wird die Heizung über die „RCC“-Steuerung.

Die **Innenausstattung** besteht aus der Bodenisolierung und einem Paar Fahrschienen, die eine Spurweite von 990 mm und eine Spurbreite von 60 mm besitzen. Hierdurch wird eine bodenebene Einfahrt eines Beschickungswagens gewährleistet. (Optionale Spurabdeckung).

Der **Schaltschrank** befindet sich an der rechten Ofenseite. Er enthält:

- einen Hauptschalter, zur Trennung der Anlage vom Netz
- eine SPS-Steuerung Typ „RCC“ mit Touchpanel 5,7“ sowie die erforderlichen elektrischen Schaltgeräte
- eine Hupe (Lautstärke 85dB(A) / 1m)

CE-Zeichen Zusammen mit den Dokumentationsunterlagen erhalten Sie die notwendige Konformitätserklärung.

Enthalten sind 1 x Schaltplan in Papierform und 1x Gesamtdokumentation auf Datenträger.

Die Mindest-Abmessungen der bauseitigen Türen/Tore sowie Durchgänge zum Aufstellungsort sollten folgende Werte nicht unterschreiten:

Breite: 1.600mm Höhe: 3.000mm

Alle unsere Öfen unterziehen wir vor Auslieferung einer kritischen Prüfung.

Lieferumfang: Der Kammerofen wird anschlussfertig gefertigt. Netzzuleitung und Absicherung sind kundenseitig vorzusehen.

Folgende Sonderausstattungen sind auf Wunsch lieferbar:

Ausführung nach EN 1539 (Trockner und Öfen in denen brennbare Stoffe freigesetzt werden), **verstärkte** Heizleistung, Temperaturbereich bis 300 °C, Beschickungswagen, Behandlungszeit, Programmregler, Zeitschaltuhr, Temperaturlaufzeichnung, Betriebsstundenzähler, Störarchiv, Einschubschienen und Horden, Abdeckung für Spurrillen, Türkontaktschalter, Unterfahrbar, Optimierung für raue Umgebung, Wartungsvertrag, usw.



BECAUSE HEAT WORKS.