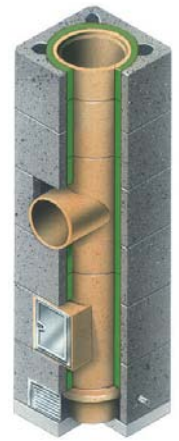


# CW ERRE: Datenblatt

Das System CW ERRE ist ein isolierter Schornstein, speziell geeignet für die Ausführung von Rauchabzugssystemen mit Wärmeerzeugern, die mit jeglicher Art von Brennstoff, und dank des Systems der Hinterlüftung der Isolationsschicht sowohl mit trockenem als auch mit feuchtem Rauch betrieben werden können. Das System wird sowohl an die Außen- als auch an die Innenwand des Gebäudes oder in die Dicke des Mauerwerks eingearbeitet. Die Palette der Komponenten ermöglicht die Ausführung von Schornsteinen zum Betrieb mit einem einzigen Abnahmegerät als auch von Sammelschornsteinen für Geräte des Typs C mit Zwangsabzug. Das System besteht aus:



- einer Rauchkontaktwand, ausgeführt mit einer Rohrleitung aus feuerfestem Material der Type CW ECO;
- einem Isolierzwischenraum, ausgeführt mit Steinwollplatten mit hoher Dichte;
- dem System der Hinterlüftung, das durch entsprechende Schlitze am Sockel und am Kopf des Kamins sowie durch die Öffnungen an den Ecken des Mantels ermöglicht, die Merkmale der Isolierschicht zu erhalten, auch wenn in der Rohrleitung aus feuerfestem Material eine Kondensatbildung auftritt;
- einem Außenmantel, hergestellt mit Mantelsteinen aus Leichtbeton, zum Schutz und zur Stütze der Rauchkontaktwand.

Die Verbindung zwischen den modularen Elementen aus feuerfestem Ton erfolgt über eine Steckmuffenverbindung mit Becher, welche mittels eines geeigneten säurebeständigen Dichtungsmittels zusammengefügt wird, um die mechanische Beständigkeit und die Dichtheit gegenüber Rauch und Kondensat zu garantieren.

## BAUBESCHREIBUNG



Das Produkt trägt die CE-Kennzeichnung gemäß der Norm EN 13063-1/2 mit den folgenden Bezeichnungen:

**EN 13063-2: T200-N1-W-2-O00 (1)**

**EN 13063-1: T400-N1-D-3-G30 (2)**

In der ersten Bezeichnung wird angegeben, dass das System geeignet ist für Brennstoffe des Typs Gas oder Heizöl (2), im Feuchtbetrieb (W), bei Niederdruck (N1), bis zu Betriebstemperaturen von maximal 200°C (T200). In dieser Bezeichnung (Anwendung) ist kein Rußbrand vorgesehen und der Abstand von brennbaren Materialien kann gleich Null sein (O00). Die zweite Bezeichnung bezieht sich auf die Anwendung mit maximalen Betriebstemperaturen von

400°C (T400), bei Niederdruck (N1), im Trockenbetrieb (D), mit Brennstoffen des Typs Gas, Heizöl oder Festbrennstoffe (3). Das System ist rußbrandbeständig (G), der Abstand von brennbarem Material muss jedoch mindestens 30 mm betragen (G30).

## ABMESSUNGEN

In der Tabelle 1 werden die Messdaten des Innenrohrs aus feuerfestem Material (CW ECO) und des Außenmantels (Mantel aus Beton) angeführt.

FEUERFESTES MATERIAL		MANTEL		Gesamt-gewicht Schornstein (kg/m)
Innendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Außenseite (mm)	Durchmesser Bohrung (mm)	
120	15	288x288	218	60
140	15	320x320	248	70
160	15	350x350	270	84
180	20	370x370	298	95
200	20	388x388	320	101
250	25	458x458	370	150
300	30	530x530	430	204

Tab. 1 Abmessungen

In der folgenden Tabelle ist der Bedarf an Dichtungsmasse angegeben, der für die Installation der Leitung aus feuerfestem Material je nach Durchmesser notwendig ist.

FEUERFESTES MATERIAL			Gewicht Leitung aus feuerfestem Material (kg/m)	Bedarf Dichtungsmasse (kg/m)
Innendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Außendurchmesser (mm)		
120	15	150	14	0,35
140	15	170	15	0,45
160	15	190	18	0,55
180	20	220	27	0,70
200	20	240	30	0,85
250	25	300	45	1,10
300	30	360	67	1,25
350	30	410	76	1,50
400	30	460	88	1,85

Tab.2 Bedarf Dichtungsmasse

Hitzebeständigkeitswert							
Di (mm)	120	140	160	180	200	250	300
WB (m²K/W)	0.079	0.091	0.083	0.105	0.101	0.129	0.134

Tab.3 Hitzebeständigkeitswert