

CW ESSE: Datenblatt

Das System CW ESSE eignet sich für die Ausführung von Rauchabzugssystemen mit Wärmeerzeugern, die mit gasförmigen, flüssigen und festen Brennstoffen betrieben werden. 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 der Rohrleitung aus feuerfestem Material des Typs CW ECO;
- einer Isolierschicht, bestehend aus Luftzellen, abgegrenzt mit geeigneten Steinwollsperrern;
- einem Außenmantel, hergestellt mit Mantelsteinen aus Leichtbeton, zum Schutz und zur Stütze der Rauchkontaktwand.



Di=120÷200mm



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-G100 (2)

Di=250÷400mm



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). 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 100 mm betragen (G100).

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 Di (mm)	Wandstärke (mm)	Außenseite (mm)	Durchmesser Bohrung (mm)	
120	15	250x250*	196	50
140	15	288x288 *	218	58
160	15	300x300 *	232	62
180	20	350x350 *	270	88
200	20	370x370 *	298	94
250	25	462x462	334	191
300	30	520x520	390	240
350	30	584x584	440	288
400	30	643x643	495	330

Tab. 1 Abmessungen (* Mantel mit Öffnungen, Typologie CW ERRE)

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)	Außendurch-messer (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	350	400
WB(m²K/W)	0.079	0.091	0.083	0.105	0.101	0.129	0.134	0.147	0.158