Abgasautomatik

EBC10v2

Die EBC10v2 Abgasautomatik von Exodraft ist eine automatische Regelung, die mit Hilfe eines Differenzdruckschalters (XTP), die Drehzahl eines Rauchsaugers so regelt, dass der Unterdruck im Schornstein immer konstant bleibt. Sie kann grundsätzlich für alle Kessel, Kamine, Öfen und Heizungen eingesetzt werden.

Die Steuerung hat Anforderungseingänge und Freigaberelais für alle handelsüblichen Feuerungsanlagen.

Die EBC10v2 Abgasautomatik bietet auch die Möglichkeit mit einem Gebäudemanagementsystem verknüpft zu werden.

Funktionsbeispiel:

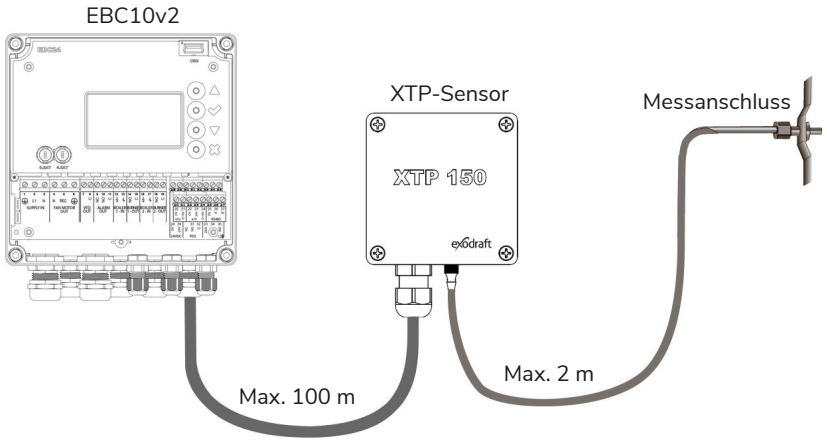
Wenn der Kessel oder die Heizungsanlage startet, wird ein Signal an die EBC10v2 gesendet, die den Rauchsauger mit voller Geschwindigkeit startet.

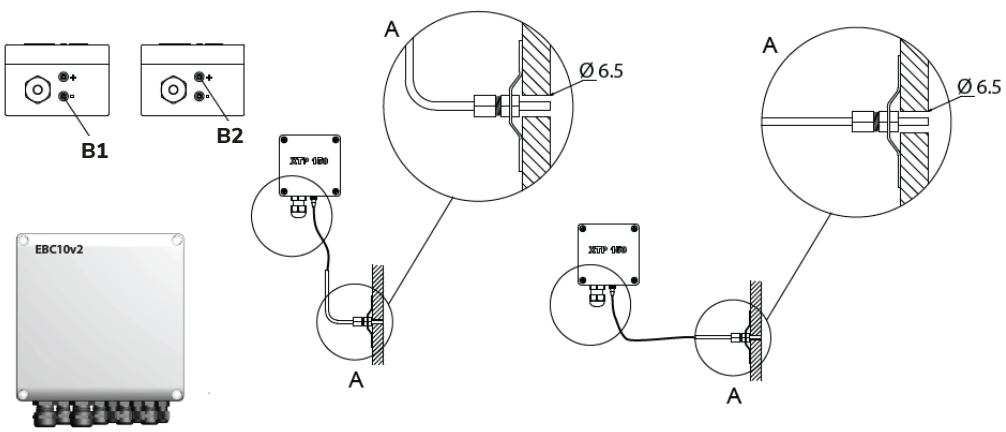
Ist der gewünschte Unterdruck erreicht, schaltet das Freigaberelais für den Brenner ein.

Somit ist beim Start des Kessels immer der notwendige Schornsteinzug gewährleistet, wodurch die besten und wirtschaftlichsten Betriebsbedingungen vorhanden sind.

Unterschreitet der Schornsteinzug den erforderlichen Wert, wird die Drehzahl des Rauchsaugers geregelt, bis der erforderliche Schornsteinzug erreicht ist.

Sollte der angewählte Unterdruck nicht erreicht werden können, kann die EBC10v2 den Brenner sperren.





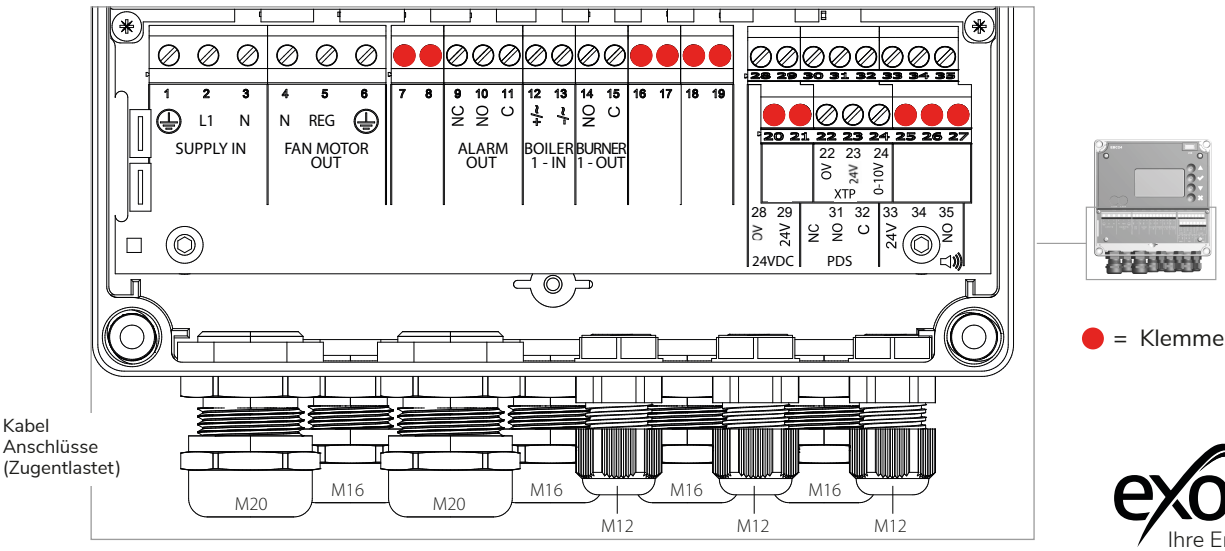
Für Unterdruck den Anschluss mit dem Minus Symbol (B1)

Für Überdruck den Anschluss mit dem Plus Symbol (B2).

exodraft
Ihre Energie. Optimiert.

Technische Daten

Beschreibung	EBC10v2 EBC10V2EU01	Belegung bei der EBC10 Anschlussklemmen
Abmessungen (H xB x T)	175 x 175 x 110 mm	
Gewicht	1,5 kg	
Schutzklasse/Material	IP54	
Versorgungsspannung	1 x 230V /50 Hz	1, 2, 3
max. Motorbelastung	0,35 kW / 0,5 PS	4, 5, 6
Sicherung	4.0T	
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 50 °C	
Regelbereich, Schornsteindruck	-500 Pa to +500 Pa	22, 23, 24
Sensor	**XTP 150**	
Abmessungen (H x B x T)	80 x 92 x 55,5 mm	
Versorgungsspannung	24 VDC (+/- 15%)	
Max. Stromaufnahme	80 mA	22, 23
Einsatztemperatur	-25 °C bis +50 °C	
Regelbereich	0 Pa bis +150 Pa 0 Pa bis +250 Pa (optional) Toleranz +/- 5%	22, 23, 24
Ausgang	0 - 10 VDC, max. 10 mA	24
Max. Abstand zwischen EBC10 und XTP Sensor	100 m	
Max. Abstand zwischen XTP Sensor und Messanschluss	2 m	
Schutzklasse	IP54	
EBC10 Eingänge		
Digitale Eingänge	10 -48 VDC / 10 - 230 VAC	12, 13, (16,17 Inaktiv)
Drucksensor (XTP)	0 bis 10 VDC, 20 mA	24
Druckwächter (PDS)	24 V DC	Brücke 30/32
EBC10 Ausgänge		
Digitale Relais Ausgänge	10 -48 VDC / 10 - 230 VAC	14, 15 (18, 19 Inaktiv)
Motorregler TRIAC	10 - 230V	4, 5, 6
Start/Stop Kontakt für FRK		(7,8 Inaktiv)
Steuersignal 0–10 VDC für FRK		(20,21 Inaktiv)
24 V DC Versorgung	100 mA	28, 29
Alarm Relais	230 VAC/4 A AC1 - 24 VDC/2A DC1	9, 10, 11
Temperaturfühler	max. 80 mA	33, 35
Norm	CE Kennzeichnung,	



Kabel Anschlüsse (Zugentlastet)

● = Klemmen nicht aktiv

Produkt-datasheet-EBC10_01_DE | 20230417 | Exodraft a/s Niederlassung Deutschland | www.exodraft.de | info@exodraft.de

exodraft
Ihre Energie. Optimiert.