

## Abgasautomatik

# EBC24

Die Abgasautomatik EBC24 von Exodraft ist die Schnittstelle zwischen der Feuer- bzw. Produktionsstätte und dem Exodraft Abgasventilator.

Herzstück ist dabei die Konstantdruckregelung (PID basierend), welche zu jeder Zeit den gewünschten Unterdruck an der Feuer- bzw. Produktionsstätte bereithält.

Durch diese Regelung werden ideale Betriebsbedingungen, eine höhere Wirtschaftlichkeit der Feuerstätte und ein stabiler Produktionsprozess gewährleistet und somit eine optimale höherwertige Produktqualität erreicht.

Des Weiteren wird die sichere Funktion der Anlage überwacht und im Gefahrenfall die Feuerstätte abgeschaltet bzw. über eine interne Alarmmeldung bauseitige Sicherheitseinrichtungen angesteuert und aktiviert.

Mit seiner LCD Anzeige werden alle Funktionen dargestellt/überwacht, Störungen sind somit auf einem Blick erkennbar. Die EBC24 verfügt über einen Alarmausgang für ein Gebäudeleitsystem. Die Störung kann auch über ein akustisches Signal signalisiert werden.

Das Programmieren erfolgt von Hand am Gerät oder per USB Verbindung. Über die USB Schnittstelle kann ebenfalls ausgelesen und abgespeichert werden.

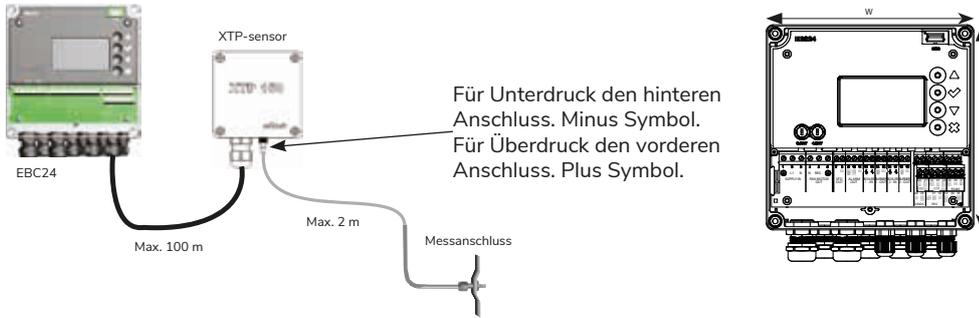
### Merkmale:

- Konstantdruckregelung
- Standardmäßig Anschluss von bis zu 2 Wärmeerzeugern möglich
- Optional mittels Relaisbox um weitere Wärmeerzeugeranschlüsse erweiterbar
- Einfache Montage und Inbetriebnahme
- Optische Überwachung aller Ein- und Ausgänge durch Leuchtdioden
- Integriertes Sicherheitssystem
- Schnittstelle RS485 für Modbus Kommunikation
- In zwei Versionen verfügbar (für Innen-/ Außenbereich)
- CE-Kennzeichnung



Versionen	Für den Innenbereich	Für den Außenbereich
EBC24EU01	 Transparente Abdeckung	
EBC24EU02		 Graue Abdeckung

# Technische Daten



Beschreibung	EBC24 EBC24EU01/EBC24EU02	Belegung bei der EBC24 Anschlussklemmen
Abmessungen (H x B 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. Nennbelastung	475 W	4, 5, 6
max. Motorleistung	0,35 kW / 0,5 PS	4, 5, 6
Sicherung	T4A	
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 50 °C	
Regelbereich	-500 Pa to +500 Pa	22, 23, 24
<b>Sensor XTP 150</b>		
Abmessungen (H x B x T)	80 x 92 x 55,5 mm	
Versorgungsspannung	24 VDC (+/- 15%)	
Max. Stromaufnahme	80 mA	22, 23, 24
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	20, 21
Max. Abstand zwischen EBC24 und XTP Sensor	100 m	
Max. Abstand zwischen XTP Sensor und Messanschluss	2 m	
Schutzklasse	IP54	
<b>EBC24 Eingänge</b>		
Digitale Eingänge (12/13, 16/17)	10 -48 VDC / 10 - 230 VAC	12, 13, 16, 17
Drucksensor (XTP)	0 bis 10 VDC, 20 mA	
Druckwächter (PDS)	24 V DC, 20 mA	
<b>EBC24 Ausgänge</b>		
Digitale Relais Ausgänge (14/15 , 18/19)	10 -48 VDC / 10 - 230 VAC	
Motorregler TRIAC	10 - 230V, AC3	4, 5, 6
Motor Start/Stop Relais	230 VAC/24 AC1 - 24 VDC/24 DC1	
Steuersignal 0–10 VDC für FRK	10 mA	7, 8
24 V DC Versorgung	100 mA	28, 29
Alarm Relais	230 VAC/4 A AC1 - 24 VDC/2A DC1	9, 10, 11, 14, 15, 18, 19
Temperaturfühler	max. 80 mA	33, 35
Norm	CE Kennzeichnung,	

