

Industrielle SPS für die Wärmerückgewinnung

EAHC21

Die EAHC21 ist eine Speicher-Programmierbare-Steuerung (SPS) zur individuellen Steuerung von 1 – 2 Wärmerückgewinnungssystemen.

Diese Steuerung wurde entwickelt, um Exodraft Abgasventilatoren mit Wärmetauschern und Hydraulikkomponenten zusammenfassend zu steuern.

Das Herz des EAHC21-Systems ist eine WAGO-SPS-Steuerung mit einer ausreichenden Anzahl von digitalen und analogen Ein-/Ausgangs Modulen, die einfach mit Klemmleisten verbunden sind.

Mit dieser Steuerung überwachen Sie sämtliche spezifischen Drücke vor und nach dem Wärmetauscher sowie Temperaturen. Sie vergleicht die eingestellten Unterdruck Sollwerte des Ofens und regelt entsprechend die Geschwindigkeit eines Abgasventilators/ Rauchsaugers als auch die Wassertemperatur im hydraulischen System.

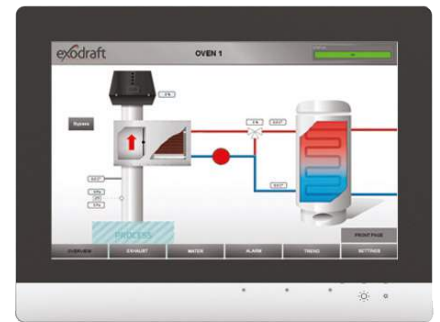
Druckverlust im Wärmetauscher (XTP Sensor) sowie kritische Temperaturwerte (PT1000 Sensor) werden von der EAHC21 sicherheitstechnisch überwacht. Bei Gefahr, wenn vorgegebene Parameterwerte überschritten werden, aktiviert die Steuerung den Bypass-Modus. Zudem werden Alarm Meldungen angezeigt und potentialfreie Kontakt geschaltet.

Die 7" Touchscreen – Bedienung ermöglicht die Konfiguration und Überwachung von 2 Wärmerückgewinnungssystemen. Die Anzeige des Betriebszustandes, Alarm Meldungen sowie Trendkurven sind für beide Systeme ersichtlich und selektierbar.

Der Ertrag (kWh) der Wärmerückgewinnung wird über einen Wärmemengenzähler kontinuierlich überwacht und kann jederzeit abgerufen werden.

Merkmale

- Sensoren und Regler für 1 - 2 Wärmerückgewinnungseinheiten und 2 Pufferspeicher
- Fernzugang für Wartung über Webserver
- Einfache Installation über Klemmleisten
- Erweiterbare Ein-/Ausgangsbaugruppen möglich
- Variable Bus – Kompatibilität (BACnet, MODBUS / IP, KNX, PROFIBUS)
- Integrierte Touch-Anzeige mit benutzerfreundlicher Bedienoberfläche
- 3 Standardoptionen zur Motoreinstellung
- CE-Kennzeichnung



Genehmigungen

EN 61 439-1:2014*	Typgeprüfte und teilweise typgeprüfte Baugruppen
EN 60 204-1:2006*	Sicherheit von Maschinen Elektrische Ausrüstung von Maschinen; Teil 1 Allgemeine Anforderungen
EN ISO 13 850:2008*	Sicherheit von Maschinen; Not-Halt; Gestaltungsleitsätze (ISO 13850:2006)
EN ISO 13 849-1:2008*	Sicherheit von Maschinen Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen; Teil 1 Allgemeine Gestaltungsleitsätze
EN 60757	Der Farbcode auf Drähten: Die englische Abkürzung für die Angabe der Farbe, die auf Verbindungen (Drähte) verwendet wird, entspricht dieser Norm.

Technische Daten

Beschreibung	EAHC21 TRIAC	EAHC21 VFD+TRIAC	EAHC21 VFD
Exodraft Artikelnr.	3201067	3201071	3201068
Abmessungen (H x B x T)	700 x 500 x 250 mm		
Gewicht	30 kg		
Schutzart / Material	IP54 / Steel		
Stromversorgung	1x230 V AC ±10 %, 50 Hz		3x400V AC ±10 %, 50 Hz
Nennstrom	4A	20A	25A
Betriebstemperatur	0 to 55 °C		
HMI	7" Resistiver Touch LCD 800x480		
Eingänge			
Digital Potential frei	2		
Digital 24-230 V AC/DC	2		
XTP-Sensor 0-10V Analog	4		
Flow Sensor 0-20 mA / 0.3-15 m ³ /h	2		
PT100/PT1000 Temperaturfühler	8		
Ausgänge			
Digital Potential frei	6 - 250V/8A		
Digital 24-230V AC/DC Ausgang	4 - 230V/6A total		
Potential freie Kontakte	2 - 250V/8A		
0-10V Analog-Ausgänge	4		
Schornstein Lüfterausgang	2 x 70-230V / 4A	1 x 70-230V / 4A + 1 x 3x230V / 1.5kW	2 x 3x400V / 1.5kW
XTP150 Drucksensor			
Abmessungen (H x B x T)	75 x 92 x 49 mm		
Betriebstemperatur	0 to 70 °C		
Überwachungsbereich	0 to +150 Pa (0 to 250 Pa)		
max. Abstand zwischen Regelung und XTP-Sensor	100 m		
Schutzart	IP54		
mA	30		
Kommunikationsmöglichkeiten	BACnet, MODBUS/IP, KNX, MODBUS, PROFIBUS		

