



ERX-Schaltschrank

ERX-Betriebssystem

Optimieren Sie das Raumklima mit den fortschrittlichen ERX-Luftschleier-Steuerungssystemen von Masterveil

Ein effizientes Steuerungssystem ist entscheidend, um sicherzustellen, dass ein Luftschleier optimal funktioniert und die gewünschten Ergebnisse liefert. Das Steuerungssystem verwaltet und überwacht verschiedene Parameter, um die Leistung des Luftschleiers an die spezifischen Bedürfnisse und Bedingungen in verschiedenen Umgebungen anzupassen. Es ist wichtig zu beachten, dass ein schlechtes Steuerungssystem und ein Luftschleier, der nicht auf die Bedingungen des Standorts zugeschnitten ist, anstatt Energie zu sparen und ein besseres Klima zu schaffen, genau das Gegenteil bewirken können.

Wenn es um Luftschleiersteuerungssysteme geht, spielt das ERX-Steuerungssystem von Masterveil eine zentrale Rolle. Dieses hochmoderne System ermöglicht es, die Funktionen des Luftschleiers fein abzustimmen, um maximale Effizienz und Komfort zu gewährleisten.

Besonderes Augenmerk sollte auf die Außentemperatur gelegt werden, wenn der Luftschleier an einer Tür oder einem Eingang installiert wird, die der Außenumgebung zugewandt sind. Es ist entscheidend, dass das Steuerungssystem diese Faktoren berücksichtigt, um sicherzustellen, dass der Luftschleier unter allen Bedingungen optimal funktioniert. Durch die Anpassung des Luftdurchsatzes an die Außenbedingungen kann das Steuerungssystem ein gleichmäßiges und komfortables Raumklima gewährleisten und gleichzeitig den Energieverbrauch minimieren.

Damit ein Luftschleier ordnungsgemäß funktioniert, ist es wichtig, dass er mit der richtigen Steuerung ausgestattet ist. Das ERX-Steuerungssystem von Masterveil bietet eine Reihe fortschrittlicher Funktionen, die es ermöglichen, die Leistung des Luftschleiers an spezifische Anforderungen und Bedingungen anzupassen.



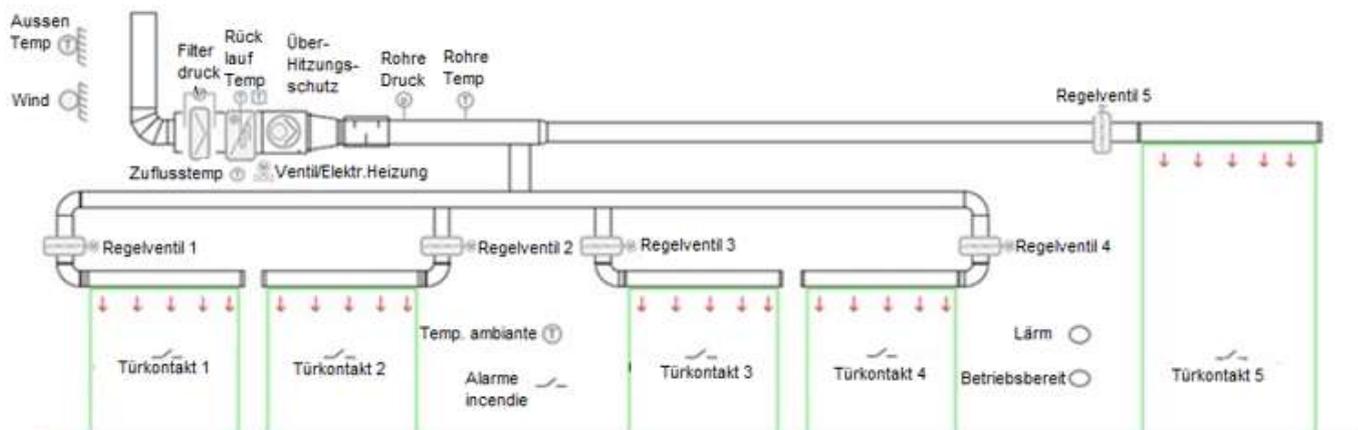
ERX-Kontrollanzeige

Druckregelung: Das ERX-Steuerungssystem kann den Luftdruck anpassen, um den gewünschten Druck im Luftschleier aufrechtzuerhalten, was für eine effektive Trennung zwischen Innen- und Außenumgebung entscheidend ist.

Filterschutz: Das ERX-Steuerungssystem kann den Zustand des Luftfilters überwachen und warnen, wenn er gereinigt oder ausgetauscht werden muss, um sicherzustellen, dass der Luftschleier weiterhin effektiv funktioniert und die Luftqualität erhalten bleibt.

Anpassung sowohl für elektrisch als auch wasserbeheizte Luftschleier sowie für Luftschleier ohne Heizung: Das ERX-Steuerungssystem ist vielseitig und kann mit verschiedenen Arten von Luftschleiern verwendet werden, unabhängig davon, ob sie eine elektrische oder wasserbasierte Heizung verwenden oder ohne Heizung sind.

Möglichkeit, bis zu 6 Luftschleier von einem einzigen Gerät aus zu steuern: Das ERX-Steuerungssystem kann mehrere Luftschleier von einem einzigen Gerät aus steuern, wodurch die Installations- und Betriebskosten gesenkt werden und gleichzeitig eine einheitliche Steuerung und Überwachung des Systems gewährleistet wird.



Sensoren & Antrieb



Raumtemperatur-Sensor (GT1)



Türkontakt (GL1-6)



Außentemperatursensor (GT2)



H2O Ventil (SV1)



*Kanal-Temperatursensor (GT5),
H2O Vorlauftemperatursensor (GT3),
H2O Rücklauftemperatursensor (GT4)*



Ventilantrieb (SV1)

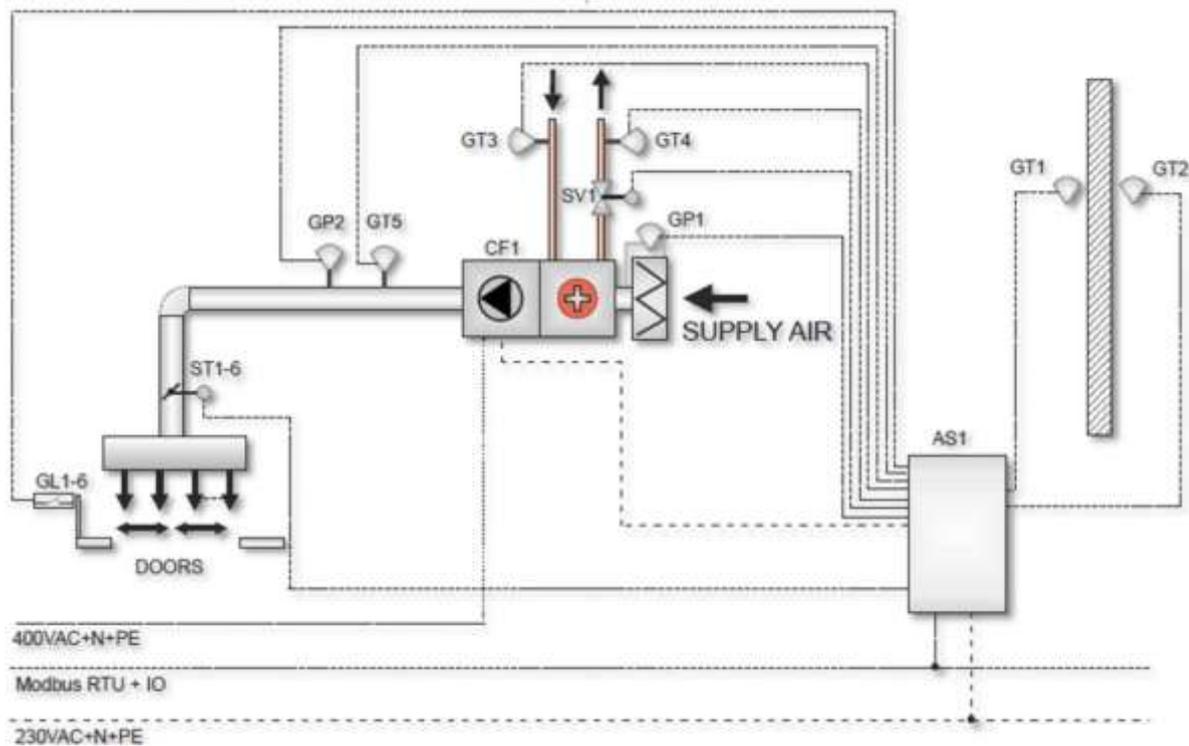


*Kanal-Drucksensor (GP2),
Filter-Drucksensor (GP1)*



Luftventil für Motor (ST1-6)

Platzierungssensoren und -antrieb



Beispiel für eine

AS1 Steuerbox.

CF1 Beatmungsgerät.

GT2 Außentempersensoren.

GT5 Kanal Temperensensoren.

GP1 Filterzugsensoren.

SV1 H2O Ventil und Antrieb

GT3 H2O Vorlauftempersensoren.

GL1-6 Türkontakt.

GP2 Kanal-Drucksensoren.

GT1 Raumtempersensoren.

GT4 H2O Rücklauftempersensoren.

ST1-6 Druckluftklappenmotor.

Hauptmerkmale des ERX-Betriebssystems:

- Stufenlose Verstellung zur stufenlosen Einstellung von hohen und niedrigen Geschwindigkeiten.
- Automatische Aktivierung der Geschwindigkeit beim Öffnen der Tür.
- Klimatisierung mit Außentempersensoren.
- Innentempersensoren für die Erhaltungsheizung bei geschlossener Tür.
- Drucksensoren sorgen für die richtige Luftgeschwindigkeit.
- Motorisierte Ventile steuern den Luftstrom zu offenen Anschlüssen.
- Individuelle Tages- und Nachttemperatur.
- Verzögerungszeiten sowohl für hohe als auch für niedrige Geschwindigkeiten.
- Möglichkeit zur Messung und Regelung der Wassertemperaturen bei Verwendung eines modulierenden Ventils.
- Einstellbarer Sollwert für die Kanaltemperatur.
- Der Filtermonitor erinnert Sie, wenn es Zeit ist, den Filter zu wechseln.

Das ERX-Betriebssystem ist in den folgenden Konfigurationen verfügbar.

Progr ram m	Name	Raumtemperatursensor (GT1)	Außentemperatursensor (GT2)	Kanal-Temperatursensor (GT5)	H2O Su Temperatursensor (GT3)	H2O Rt Temperatursensor (GT4)	Kanal-Drucksensor (GP2)	Filter-Druckreption-Sensor (GP1)	Türkontakt (GL1-6)	H2O Ventile und Antrieb (SV1)	Luftklappenantrieb (ST1-6)
Seite 201	ERX-NH-FM <i>Zur Steuerung von Luftschleiern ohne Heizungspaket</i>		1						1		
Seite 202	ERX-NH-FP <i>Zur Steuerung einer Zentraleinheit ohne Heizungspaket und bis zu 6 Luftschleiern.</i>		1				1		2-6		2-6
Seite 203	ERX-WM-FM <i>Zur Steuerung von Wasser- und Luftschleiern.</i>	1	1	1	1	1			1	1	
Seite 204	ERX-WM-FP & Filter-Schutzabdeckung <i>Zur Steuerung einer Zentraleinheit mit wasserbeheizten Luftschleiern und bis zu 6 Luftschleiern, inklusive Filterüberwachung.</i>	1	1	1	1	1	1	1	2-6	1	2-6
Nr. P210	ERX-EM-FM <i>Zur Steuerung von elektrisch beheizten Luftschleiern.</i>	1	1	1			1		1		

Programm	Name									
		Raumtemperatursensor (GT1)								
		Außentemperatursensor (GT2)								
		Kanal-Temperatursensor (GT5)								
		H20 Su Temperatursensor (GT3)								
		H20 Rt Temperatursensor (GT4)								
		Kanal-Drucksensor (GP2)								
		Filter-Drückoption-Sensor (GP1)								
		Türkontakt (GL1-6)								
		H20 Ventile und Antrieb (SV1)								
		Luftklappenantrieb (ST1-6)								
Seite 211	ERX-EM-FP <i>Zur Steuerung einer Zentraleinheit mit elektrisch beheizten Luftschleiern und bis zu 6 Luftschleiern.</i>	1	1	1			1		2-6	2-6
Seite 212	ERX-WM-FM & Filterschutz <i>Zur Steuerung von wasserbeheizten Luftschleiern mit Filterüberwachung.</i>	1	1	1	1	1		1	1	
Seite 213	ERX-WM-FM2 <i>Zur Steuerung von wasserbeheizten Luftschleiern mit Filterüberwachung.</i>	1	1	1	1	2		1	1	
Nr. P220	ERX-EM-FM Vriezer <i>Zur Steuerung von Luftschleiern in Tiefkühlräumen</i>			1			1		1	

Alle Versionen von ERX unterstützen die Konnektivität mit dem Betriebssystem des Gebäudes über ModBus.