

Ein komplettes Programm für die verschiedenen Regelaufgaben.

Vom Centair-System gibt es Ausführungen für jede Regelaufgabe in Klima- und Heizungsanlagen:

- Festwertregler und Festwert-Folgeregler mit PI-Charakteristik
- Festwertregler und Festwert-Folgeregler mit P-Charakteristik
- Festwertregler und Festwert-Folgeregler mit P+PI-Charakteristik (Kaskade)
- Steuergerät für Luftklappen

Reglerersatz für bestehende Anlagen

Centair eignet sich insbesondere für den Ersatzbedarf in bestehenden Anlagen, wenn auf eine Modernisierung mit System-Update verzichtet wird.



Relais

Von Sauter steht ein vollständiges Programm pneumatischer Relais zur Verfügung. Damit lassen sich auch anspruchsvolle Regelaufgaben auf einfache und übersichtliche Art lösen. Die Ausführung: Gehäuse 94x72 mm für Wand- oder Tableaumontage, Frontplatte mit Funktionsschema.



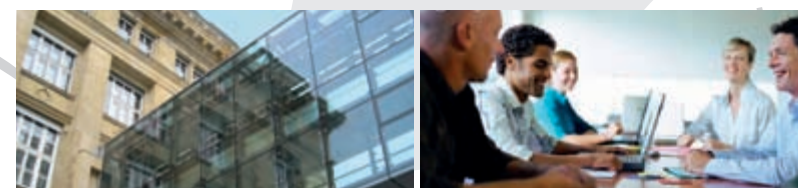
Zubehör

Im reichhaltigen Zubehörsortiment finden sich unter anderem Handschalter, Druck-einsteller, Anzeiger, elektropneumatische Relais und eine Druckreduzierstation.



Stellgeräte

Die modernen Stellgeräte aus dem Sauter-Programm sind die idealen Funktionspartner für das Centair-Regelsystem. Details zu allen Ventilen und Antrieben finden Sie im entsprechenden Katalog von Sauter.



Centair. Das pneumatische Universalreglersystem für Klima- und Heizungsanlagen.

Einfacher Aufbau und zuverlässige Funktion auch in komplexen Anlagen.

Centair ist ein pneumatisches Regelsystem, das sich in vielen Praxisjahren bewährt hat. Es ist aus nur drei Grundelementen aufgebaut und wird in Kombination mit beliebig wählbaren Stellgeräten und Messumformern eingesetzt.

Betrieb von Klimaanlage für jede Art Raum

Bei Klimaanlage sorgt das Centair-System für die zuverlässige Einhaltung der korrekten Raumkonditionen, sei es in Büros, Messen, industriellen Luftbereitungsanlagen, etc. Bei Kaskaden-Regel-einrichtungen bilden die Raumtemperatur und die Luftfeuchte die Hilfsregelgrößen. Drei wesentliche Eigenschaften sind für diese Art Regeleinrichtungen charakteristisch:

- Hohe statische Genauigkeit der Hauptregelgrösse dank kleinem zulässigem P-Bereich
- Einwandfreie Begrenzung der Zulufttemperatur und der Zuluftfeuchte
- Reaktion auf Veränderungen der Zuluftkonditionen, bevor sich diese auf das Raumklima auswirken (z.B. bei Änderung der Wassertemperaturen, der Aussentemperatur oder des Dampfdrucks)

Folge-Festwertregler in Heizungsanlagen

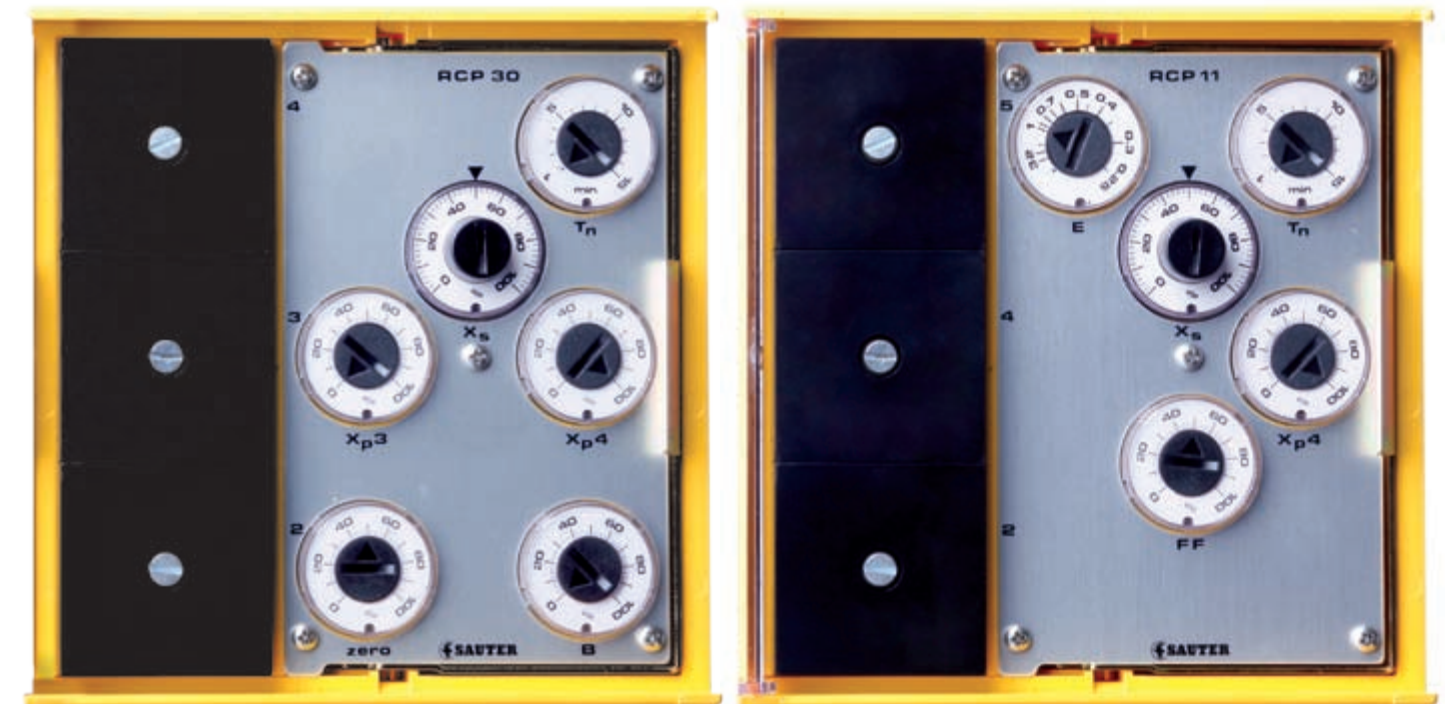
In Heizungsanlagen erfüllt das Centair-System die Funktion eines Folge-Festwertreglers für die optimale Vorlauftemperatur der verschiedenen Heizungs- und Lüftungsgruppen.

Einfache Bedienung und hohe Sicherheit

Das Centair-System ist in der Bedienung sehr einfach, da alle Einstellungen an einem Ort vorgenommen werden. Dank dem grossen Bereich der Nachstellzeit des PI-Reglers beherrscht Centair auch problemlos Regelstrecken mit grösseren Totzeiten. Für die aussentemperaturabhängige Führung der Zuluft- und der Vorlauftemperatur ist kein zusätzlicher Regler notwendig. Bei Druckluftausfall schliessen die Ventile automatisch.

Die Vorteile in Kürze:

- Kostengünstige Lösung für verschiedenste Regelaufgaben
- Hohe Betriebssicherheit durch Gliederung der Reglertypen nach Regelaufgaben
- Einfacher Aufbau durch Baukastensystem mit drei Grundelementen
- Einfache Montage
- Bis zu 8 Regelparameter einstellbar
- Betrieb im Einheitsdruckbereich (0.2...1.0 bar)



Kaskadenregler RCP30

PI-Festwertregler RCP11

Der in einem 144x144mm grossen Gehäuse untergebrachte Regler eignet sich für Wand-, Schalttafel- oder Fronttürmontage. Einstellschalter für bis zu acht Regelparameter können integriert und bis zu drei Manometer eingesteckt werden. Der Steuersinn des Ausgangssignals und der Schiebung lassen sich mit Schaltern umstellen. Durch die plombierbare Plexiglasabdeckung sind die Sollwerte von aussen sichtbar. Die Fernverstellung von Sollwerten ist von aussen über einen separaten Druckeinsteller möglich.

Messumformer für Temperatur, relative Feuchte, absolute Feuchte und Druck

Das Messelement erzeugt eine Kraft, die sich proportional mit dem Messwert ändert. Mit einem hochempfindlichen abblasenden Kraftvergleichssystem wird diese Kraft in ein lineares Einheits-Drucksignal umgewandelt und an den Regler weitergeleitet.



P-Regler RPP20



Differenzdruck-Regler/
Messumformer RUP105



Feuchte-
Messumformer
HTP151



Raumtemperatur-
Messumformer
TSUP224



Stab-Temperatur-
Messumformer
TUP224