

Une gamme complète pour assurer les différentes tâches de régulation.

Le système Centair propose une version pour chaque tâche de régulation dans les installations de chauffage et de climatisation :

- Régulateur de maintien et régulateur de maintien et de correspondance avec caractéristique PI
- Régulateur de maintien et régulateur de maintien et de correspondance avec caractéristique P
- Régulateur de maintien et régulateur de maintien et de correspondance avec caractéristique P et PI (cascade)
- Appareil de commande pour volets d'air

Remplacement des régulateurs dans des installations existantes

Le système Centair répond aussi aux besoins de remplacement dans des installations existantes et en cas de renoncement à une modernisation du système.



Relais

Sauter vous propose une gamme complète de relais pneumatiques pour assumer aisément les tâches de régulation les plus exigeantes. Versions disponibles : boîtier 94 x 72 mm pour montage mural ou encastré, plaque frontale avec schéma fonctionnel.



Accessoires

Notre assortiment d'accessoires exhaustif comprend des interrupteurs manuels, des ajusteurs de pression, des afficheurs, des relais électropneumatiques, une station de réduction de pression et bien d'autres.



Appareils de réglage

Les appareils de réglage de la gamme Sauter forment un couple idéal avec le système de régulation Centair. Vous trouverez des informations détaillées sur toutes les vannes et tous les servomoteurs dans le catalogue Sauter correspondant.



Centair. Le système de régulation universel pour chauffages et climatisations.

Construction simple et fonctionnement fiable, même dans des installations complexes.

Centair est un système de régulation pneumatique ayant fait ses preuves pendant de nombreuses années d'utilisation. Il est constitué de trois éléments de base, et est utilisé en combinaison avec les organes de réglage et les transmetteurs de mesure désinés.

Assurer la commande de la climatisation pour n'importe quel type de local

Dans les installations de climatisation, le système Centair assure de manière fiable le maintien des conditions ambiantes correctes, que ce soit dans des bureaux, des salles d'exposition ou des installations industrielles pour la préparation de l'air. La température ambiante et l'humidité de l'air soufflé sont les grandeurs auxiliaires de réglage pour les appareils de régulation en cascade. Les trois principales caractéristiques de ce genre de dispositif sont les suivantes :

- Haute précision statique de la grandeur de réglage principale grâce une bande proportionnelle réduite.

- Limitation précise de la température et de l'humidité de l'air soufflé.
- Réaction aux changements des conditions relatives à l'air soufflé avant que ceux-ci se répercutent sur le climat ambiant (par ex. changement des températures de l'eau, de la température extérieure ou de la pression de la vapeur d'eau).

Régulateurs de maintien et de correspondance pour installations de chauffage

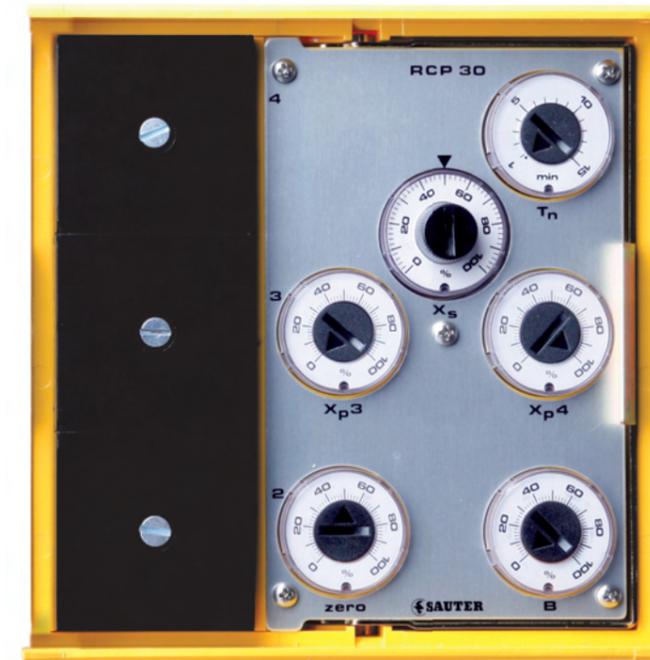
Dans les installations de chauffage, le système Centair assume la fonction d'un régulateur de maintien et de correspondance pour garantir la température de départ optimale des différents groupes de chauffage et d'aération.

Commande facile et sécurité maximale

La commande du système Centair est très simple, puisque tous les réglages s'effectuent de manière centralisée. Comme le régulateur PI dispose d'une large plage de temps de compensation, le système Centair maîtrise même des boucles de régulation qui présentent des temps morts importants. La conduite de la température de départ et de la température de l'air soufflé en fonction de la température extérieure ne nécessite aucun régulateur supplémentaire. Les vannes se ferment automatiquement en cas de perte de pression.

» Les avantages en bref :

- Solution à prix avantageux pour assurer les fonctions de régulation les plus variées
- Haute sécurité de fonctionnement par regroupement des types de régulateurs selon leurs fonctions respectives
- Structure simple grâce au système modulaire avec trois éléments de base
- Montage simple
- Jusqu'à 8 paramètres de réglage ajustables
- Fonctionnement dans la plage de pression normalisée (0,2...1,0 bar) «



Régulateur en cascade RCP 30



Régulateur PI de maintien RCP 11

Logé dans un boîtier de 144 x 144 mm, ce régulateur se prête au montage mural, encastré ou au montage sur porte frontale. Il on peut intégrer jusqu'à huit interrupteurs pour paramètres de réglage et jusqu'à trois manomètres. Le sens de commande du signal de sortie et du décalage peut être inversé à l'aide d'interrupteurs. Les valeurs de consigne sont visibles depuis l'extérieur grâce au couvercle plombable en plexiglas. Le réglage à distance des valeurs de consigne est possible au moyen d'un ajusteur de pression séparé.

Transmetteurs pour la température, l'humidité relative, l'humidité absolue et la pression

L'élément de mesure crée une force qui varie proportionnellement à la valeur mesurée. Grâce à un système très sensible de comparaison de forces à fuite d'air, cette force est convertie en un signal de pression linéaire normalisé qui sera transmis au régulateur.



Régulateur P RPP 20



Régulateur/transmetteur de pression différentielle RUP105



Transmetteur d'humidité HTP 151



Transmetteur de température ambiante TSUP 224



Transmetteur de température ambiante à tige TUP224