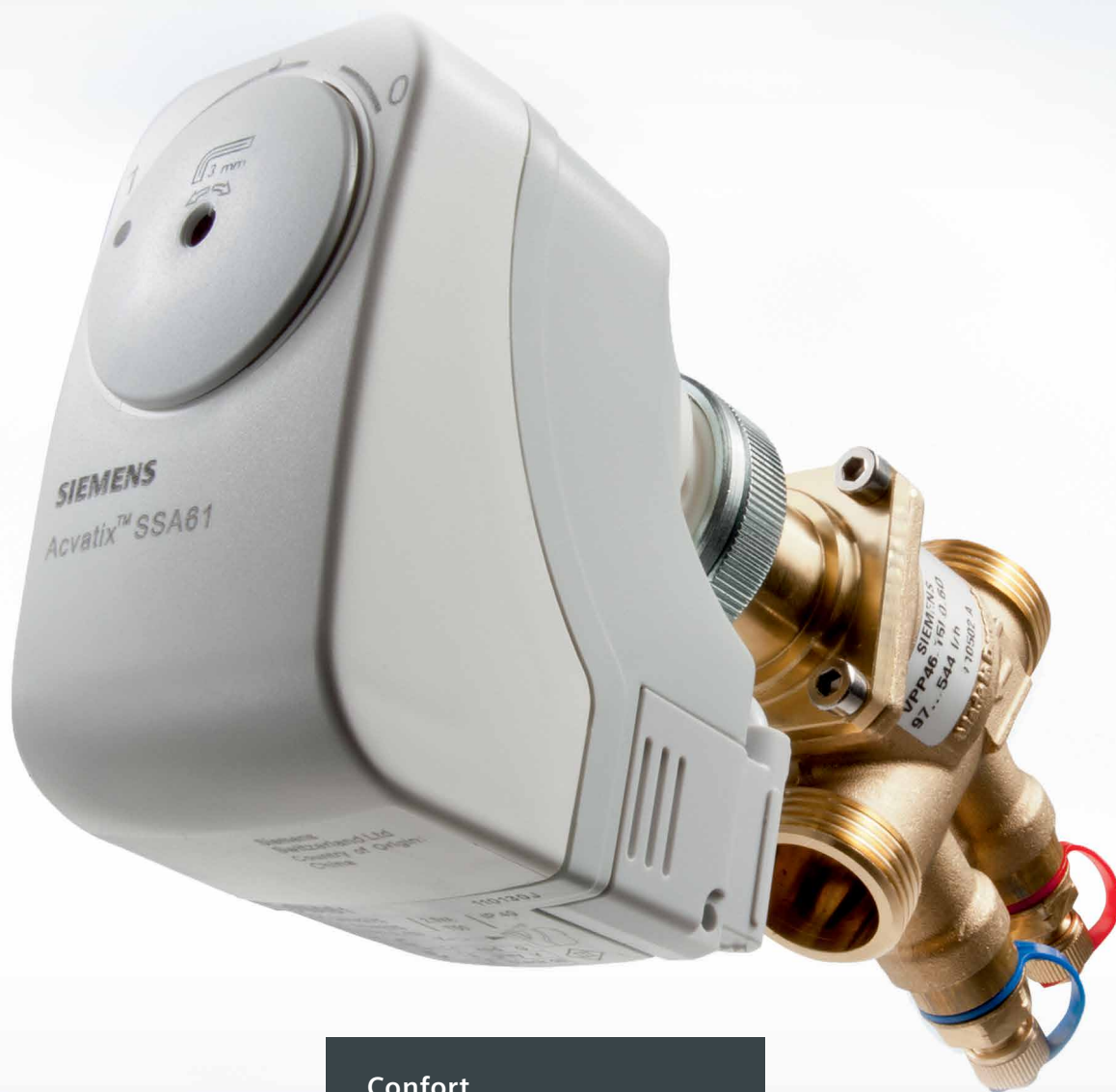


SIEMENS

*Ingenuity for life**



Confort

Acvatix™

Des vannes combinées de pointe
pour une performance énergétique élevée

*L'ingéniosité au service de la vie

siemens.fr/produits-confort

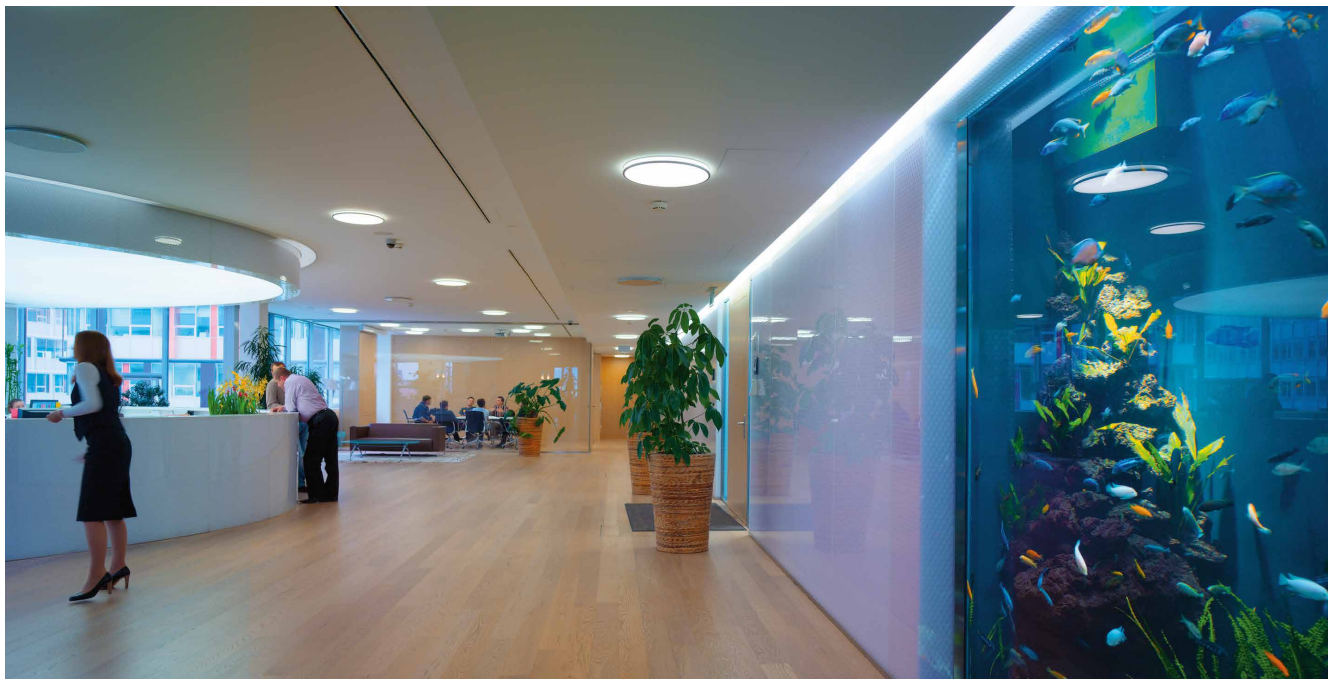
Acvatix™, des vannes combinées* et des servomoteurs pour des installations de CVC énergétiquement performantes

Quelle que soit leur application, les vannes combinées et servomoteurs Acvatix™ jouent un rôle de premier plan dans l'efficacité énergétique des bâtiments. Ils permettent par exemple d'empêcher la suralimentation des consommateurs et les interférences hydrauliques croisées, réduisant ainsi la consommation et les coûts énergétiques. En outre, l'exactitude de la régulation de température accroît le confort des occupants.

L'étude des vannes combinées Acvatix™ est particulièrement simple, de même que leur installation et leur mise en service. Grâce à leurs plages de débits volumiques étendues et leurs capacités de gestion de pression différentielle importantes, les produits Acvatix™ offrent une grande souplesse de planification. L'association d'une vanne de régulation et d'un régulateur de pression différentielle dans une vanne combinée facilite l'installation et l'équilibrage hydraulique. La mise en service s'effectue alors sans peine et rapidement. Des servomoteurs adaptés à toutes nos vannes combinées sont disponibles afin de répondre à toutes les demandes de régulation.



* "aussi appelées PICV : Pressure Independent Control Valves "



Une extension innovante de la gamme de vannes Acvatix™

Les nouvelles vannes combinées complètent la gamme Acvatix™ avec un débit volumique atteignant jusqu'à 195 m³/h. De plus, la gamme comprend désormais des servomoteurs électrothermiques économiquement avantageux. Acvatix™ offre ainsi des produits adaptés à des applications de CVC multiples : toutes les applications terminales et de zones, ainsi que toutes les installations de chauffage, ventilation et climatisation. Ils sont également idéaux pour les rénovations et les extensions.

Les vannes combinées réunissent dans un même corps une vanne de régulation, un régulateur de pression différentielle pour la protection contre les fluctuations de pression dans le réseau hydraulique, un dispositif pour le pré réglage du débit maximum souhaité, ainsi que des points de pression test pour la mesure de la pression différentielle.

Le régulateur de pression différentielle intégré maintient une pression constante au niveau de la vanne de régulation interne de même que le débit volumique réglé, indépendamment des variations de pression dans le réseau hydraulique. Puisque la régulation est indépendante de la pression différentielle et qu'il existe une fonction de pré réglage, les vannes combinées garantissent une régulation de température fiable aussi bien pour les nouvelles installations que pour les extensions et les rénovations. Elles assurent donc un plus grand confort dans tous les régimes. Les vannes combinées permettent aussi de maintenir les températures de retour au niveau optimal pour tous les régimes, ce qui

garantit un rendement élevé des générateurs de froid et de chaleur. Toutes ces caractéristiques diminuent sensiblement les coûts de chauffage et de refroidissement.

Des produits pour la pérennité de vos investissements

Les vannes combinées et les servomoteurs Acvatix™ se distinguent par leur qualité et leur durée de vie. Ils assurent avec fiabilité et en toute sécurité une disponibilité optimale des installations. En outre, les vannes combinées simplifient les études hydrauliques et de dimensionnement et la phase d'étude est plus courte. La mise en service est également plus rapide grâce à un équilibrage hydraulique très simplifié par un débit volumique pré réglable.

Une qualité supérieure, fruit de plusieurs années d'expérience

Les vannes combinées Acvatix™ sont des produits à la pointe de la technologie destinés aux applications de CVC à débit variable efficaces sur le plan énergétique. Elles font l'objet de tests approfondis dans nos laboratoires Siemens, constituant ainsi le gage d'une qualité éprouvée et d'une fiabilité maximale en fonctionnement.

Une assistance complète

Nous proposons des outils tels que - des logiciels de dimensionnement aux formations pratiques, des règles de calcul de vanne - pour vous faciliter l'étude, la mise en service et la maintenance. De plus, avec Acvatix™, vous profitez du réseau mondial de distribution et de service Siemens : délais de livraison courts, assistance sur des questions d'ingénierie ou sur les produits eux-mêmes, etc.

Points forts

- Etude simplifiée et mise en œuvre d'installations de CVC efficaces sur le plan énergétique
- Performance énergétique sans perte de confort
- Vanne adéquate pour toutes les demandes
- Rentabilité grâce au pré réglage et à la simplicité du dimensionnement et de l'équilibrage hydraulique
- Qualité produit éprouvée et des applications validées par des tests
- Assistance complète pour l'étude, l'ingénierie et le service

Vannes combinées Acvatix™

—

Simple, pratiques et polyvalentes

1 Débit volumique maximum pré réglable



- Dispositif de réglage progressif pour une limitation simple du débit volumique maximum souhaité
- Etude flexible grâce à une plage de débit volumique constante
- Pas de suralimentation des échangeurs de chaleur grâce au pré réglage
- Plage de course complète pour chaque pré réglage pour une précision de réglage élevée
- A tout moment, adaptation simple du débit volumique maximum lors d'un changement d'utilisation
- Utilisation facile : aucun outil spécial n'est nécessaire pour le montage et le pré réglage ; le réglage du cadran est bien lisible

2 Régulateur de pression différentielle intégré



- Protection automatique contre les fluctuations de pression dans le réseau, d'où un débit volumique constant, une régulation de la température ambiante précise, un confort élevé et une faible consommation d'énergie
- Etude flexible grâce à une plage de pression différentielle étendue
- Pas d'interférences hydrauliques croisées dans différentes situations de fonctionnement, et donc pas de sur ou sous-alimentation
- Mise en service rapide grâce à un équilibrage hydraulique très simplifié

3 Points de pression test



- Grâce aux points de pression test, vérification et réglage plus simples de la pression différentielle minimum ou optimale à la mise en service
- Diagnostic de l'installation en fonctionnement simplifiée grâce à des points de pression test facilement accessibles en tant que points de service
- Manomètre, lignes de mesure avec embouts et autres raccords de mesure de pression disponibles comme accessoires





4



Combi Valve Sizer app

Application de sélection des vannes combinées sur votre mobile et/ou tablette

Deux fonctions en une application :

- la sélection pour le chiffrage et le dimensionnement de la vanne et de son actionneur,
- le calcul du pré réglage pour la mise en service.



4 Servomoteur pour vanne combinée



- Servomoteur adapté pour toutes les demandes de régulation
- Planification simplifiée grâce à une large gamme de servomoteurs
- Fonctions auxiliaires pour une surveillance efficace des installations et une élimination rapide des défauts
- Haute qualité et longue durée de vie car les combinaisons vanne/servomoteur sont testées dans nos laboratoires de CVC

Une gamme étendue de vannes combinées

PN	Raccordement	DN	Débit volumique
PN 25	Bride	50...150	VPF53..
PN 16	Bride	50...150	VPF43..
PN 25	Filetage interne	15...50	VPI46..
PN 25	Filetage externe	10...32	VPP46..
PN 10	Filetage interne/externe	10/15	VPD../VPE..
			l/h
			10 20 30 50 100 200 500 1000 2000 5000 10000 50000 100000 200000
			m³/h
			1 2 3 4 6 10 20 30 50 100 200

Vannes combinées Acvatix™

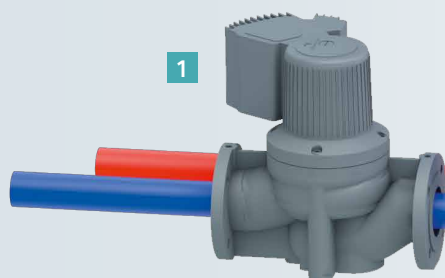
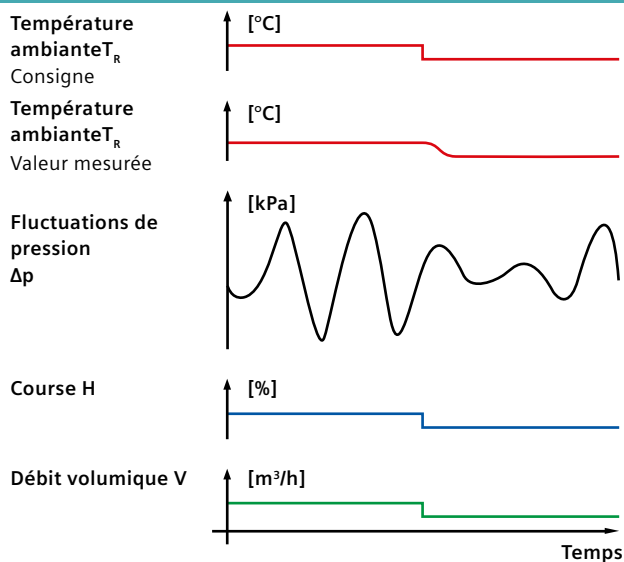
Idéales pour de nombreuses applications

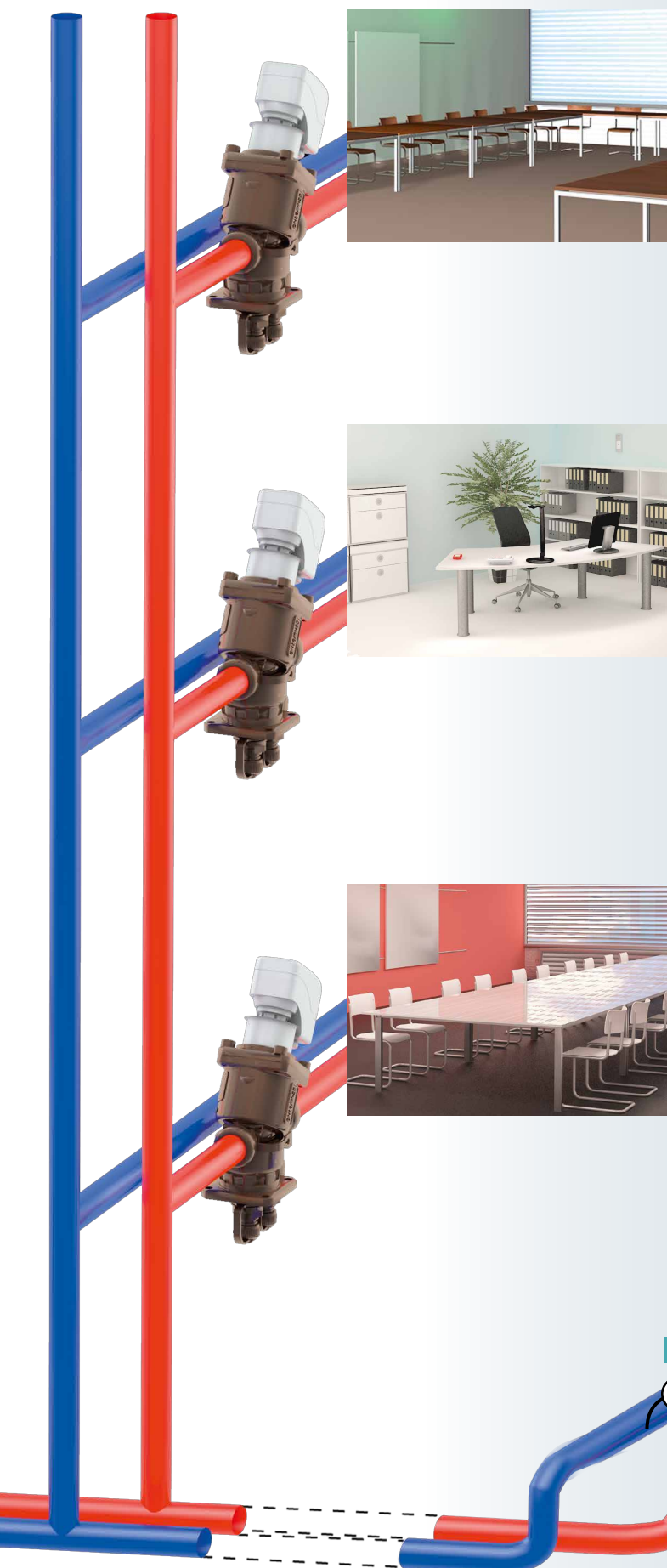
Domaines d'application

Les vannes combinées Acvatix™ sont des vannes de régulation pour les installations centrales de chauffage, de ventilation et de climatisation ou les applications terminales et de zones comme :

- ventilo-convecteurs,
- petites batteries chaudes et froides,
- plafonds rafraîchissants,
- centrales de traitement d'air,
- chauffages d'étage,
- appartements et pièces individuelles.

Pièce réglée avec une vanne combinée



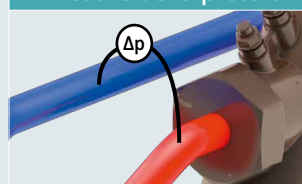


1 Pompe régulée en fonction des besoins



- Consommation d'énergie réduite grâce à des installations de CVC à débit variable équipées de pompes régulées
- Régulation progressive de la vitesse de rotation avec mesure de la pression différentielle pour une adaptation optimale du débit volumique
- Pompe correctement dimensionnée et sélectionnée pour éviter la sous-alimentation en charge partielle en fonction des besoins ou à vitesse variable

2 Mesure de la pression différentielle



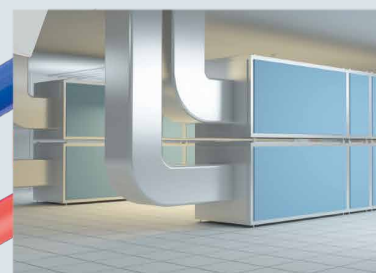
- Pas de sous-alimentation grâce à la mesure de la pression différentielle du consommateur le plus critique sur le plan hydraulique d'une installation, souvent le plus éloigné

3 Vannes combinées



- Mise en œuvre facile d'installations de CVC à débit variable performantes au niveau énergétique
- Pas d'interférences hydrauliques croisées sur un segment grâce au régulateur de pression différentielle intégré
- Préréglage simple et progressif du débit volumique maximum souhaité afin d'éviter la suralimentation
- Débit volumique souhaité est toujours garanti
- Facilité du dimensionnement et de la sélection des vannes combinées via le calcul du débit volumique
- Support via des outils Siemens pratiques tels que des règles de calcul de vanne ou HIT⁽¹⁾

⁽¹⁾ HVAC Integrated Tool en ligne sur www.siemens.com/hit



Retrouvez
toutes nos
solutions sur
notre site



Siemens SAS

Siemens SAS
Building Technologies
Control Products & Systems
ZI, 617 rue Fourny - BP 20
78531 Buc Cedex
Tél. : 0820 16 48 22*
Fax : 0820 16 48 23*
*0,12 € TTC/mn

siemens.fr/produits-confort

Les informations fournies dans ce document contiennent une description générale de fonctions techniques qui ne sont pas systématiquement disponibles dans des cas individuels. Par conséquent, les caractéristiques requises doivent être déterminées au cas par cas lors de la conclusion du contrat.

Document non contractuel, sous réserve de modifications.
Imprimé en France.