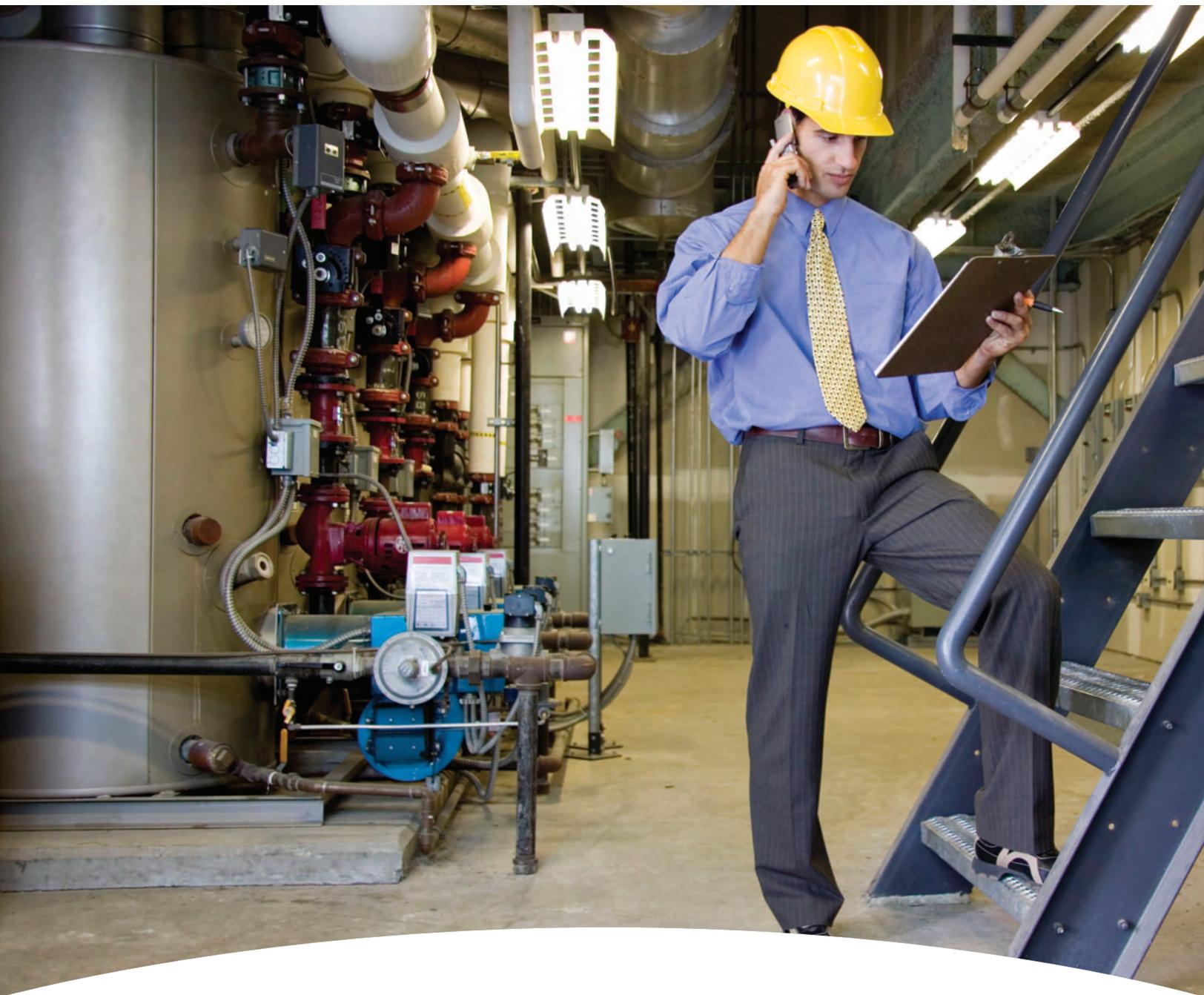


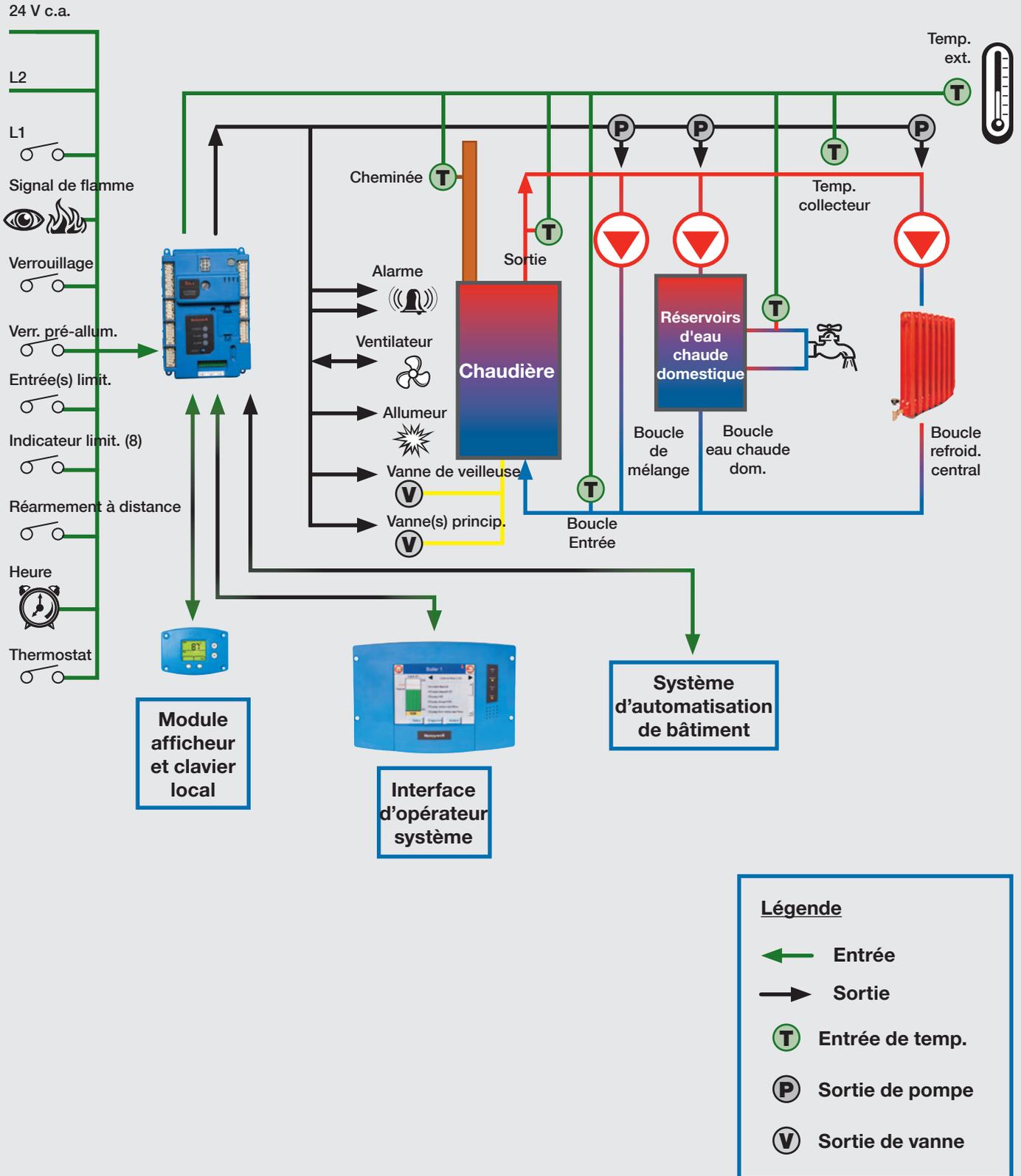
Régulateurs et accessoires pour chaudières commerciales



**Votre solution complète pour
les chambres des appareils mécaniques**

Honeywell

La solution de régulateur de chaudière à eau chaude



La solution de gestion de brûleur/chaudière intégrée

Dix dispositifs de contrôle en un

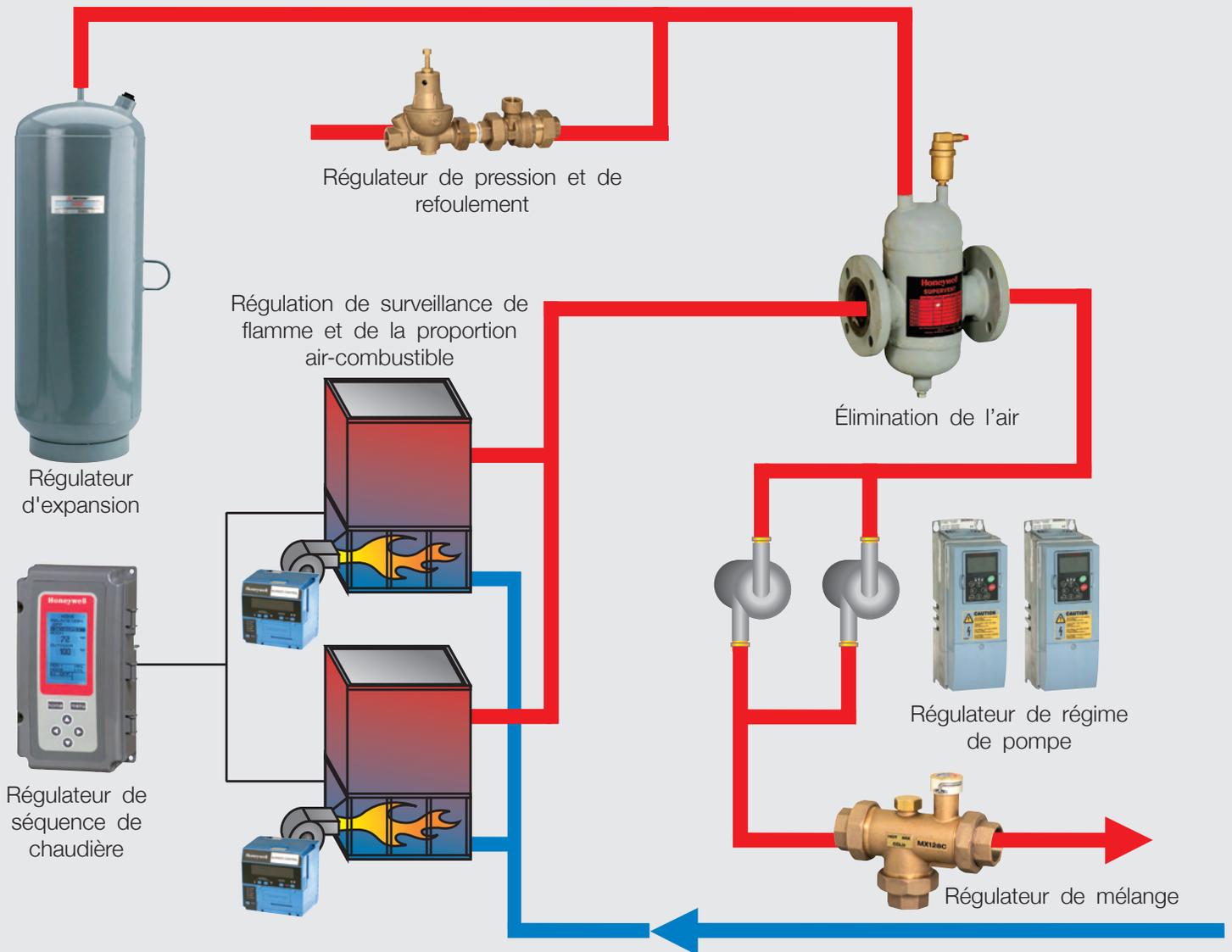


Régulateur à eau chaude SOLA

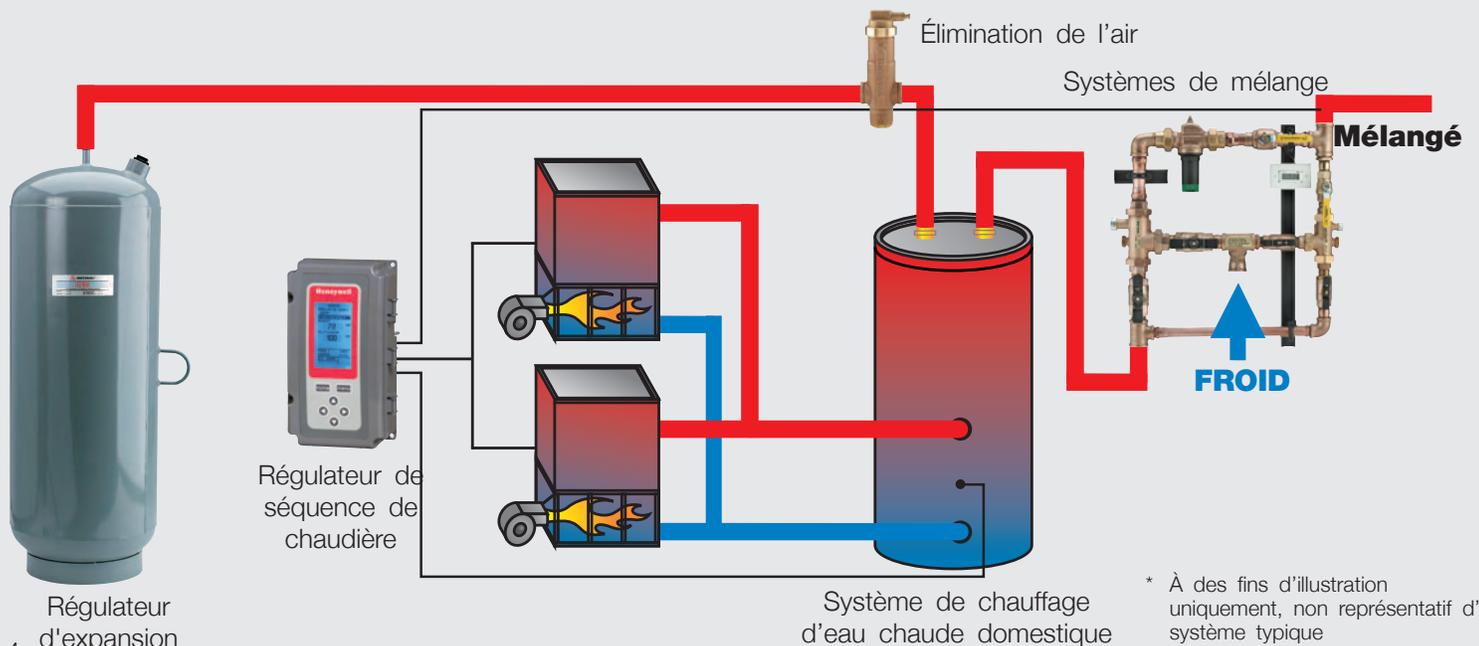
Le seul régulateur dont vous aurez besoin

- **10 fonctions de contrôle intégrées**
 - > Régulateur de surveillance de flamme principal
 - > Allumeur/générateur d'étincelle
 - > Régulateur de pompe
 - > Régulateur à réarmement d'extérieur
 - > Régulateur haute limite : Sortie chaudière
 - > Régulateur haute limite : Eau chaude domestique
 - > Régulateur de fonctionnement : Chauffage central
 - > Régulateur de fonctionnement : Eau chaude domestique
 - > Régulateur de charge PID : Chauffage central
 - > Régulateur de charge PID : Eau chaude domestique
- **Réduit la durée de l'installation et du câblage et l'encombrement requis dans les armoires**
 - > Permet de remplacer plusieurs appareils par un dispositif compact intégré unique
 - > Le module de programmation facultative permet la sauvegarde et les fonctions de clonage
- **Priorisation à algorithme**
 - > Exigences chaudière : Chauffage central, eau chaude domestique et protection contre le gel
 - > Limite du taux de combustion : Anti-condensation, cheminée, chaudière delta-T, démarrage lent et sortie chaudière
- **Diagnostics avancés**
 - > Indicateur de première défaillance programmable 11 éléments
 - > Historique de condition de verrouillage 15 éléments et historique de condition d'alerte 15 éléments
- **Flexible**
 - > Paramètres, caractéristiques et programmation sélectionnables par l'utilisateur pour répondre aux besoins spécifiques
 - > Le réseau de chaudière peut se développer pour répondre aux futures demandes
- **Sécurité/Protection de chaudière**
 - > Protection contre le gel, démarrage lent, anti-condensation, chaudière delta-T, haute limite de cheminée, haute limite d'eau chaude domestique, limite d'augmentation de la température de sortie
- **Prix abordable**
 - > Comparé à l'achat, l'installation et l'entretien de 10 régulateurs individuels
- **Provisions futures**
 - > Avance/retard multiple
 - > Entrée de thermostat
 - > Régulation de la proportion combustible/air pour brûleurs à tirage forcé à modulation intégrale

Ensembles périphériques complets pour chaufferies



Ensembles périphériques complets pour eau domestique



* À des fins d'illustration uniquement, non représentatif d'un système typique

Une approche par composants pour la gestion des brûleurs/chaudières

Régulateurs de chaudières à composants



Régulateur électronique autonome T775

Un régulateur autonome avec plusieurs caractéristiques

Si votre application ne nécessite pas une approche intégrale, Honeywell offre également une solution par composants. Le régulateur électronique autonome T775 avec les régulateurs de brûleurs série TM7800 ou Control Links peut être utilisé pour assurer la régulation de la chaudière. Choisissez parmi les modèles standards, à modulation, à réarmement, pour chaudière, à séquenceur et universels en fonction des besoins de l'application.

- **Fonctions de contrôle intégrées du T775**

- > Régulateur de pompe
- > Régulateur à réarmement d'extérieur
- > Régulateur de fonctionnement : Chauffage central
- > Régulateur de charge PID : Chauffage central
- > Compatible avec les régulateurs de brûleurs série RM7800 et Control Link ML7999
- > T775 répond aux normes UL873 et n'est pas conçu pour répondre aux normes UL353.

- **Interface graphique facile à utiliser**

- > La programmation intuitive facile à utiliser vous permet de gagner du temps sur tous vos projets

- **Gestionnaire d'horloge interne**

- > Économisez de l'énergie pendant les périodes non occupées en utilisant les options de remise au point de consigne et de désactivation de la sortie sans avoir à acheter une horloge supplémentaire

- **Jusqu'à deux sorties de modulation indépendante**

- > Chaque sortie peut être configurée individuellement à 0-10 V c.c., 2-10 V c.c., 4-20 mA ou pour la série 90

- **Temps intégré et dérivatif configurable en option**

- > En série sur chaque appareil, cette fonction assure une régulation ultra précise. Il est maintenant possible de régler les temps de réaction et le comportement pour un contrôle amélioré

- **Réarmement des modèles avec configuration simplifiée**

- > Entrez simplement les températures de régulation haute et basse et les températures extérieure haute et basse correspondantes, et c'est terminé
- > Au fur et à mesure que la température extérieure refroidit, la température du point de consigne s'ajuste automatiquement pour économiser de l'énergie

- **Modèle universel pour la régulation de pression**

- > Configuration facile de la régulation de pression avec une entrée de 0-10 Vc.c. ou 4-20 mA
- > La pression peut être affichée en psi, Pa, kPa ou po c.e.
- > Les sorties incluent deux sorties modulantes et deux sorties de relais pouvant chacune avoir leur propre point de consigne

- **Modèle de chaudière spécial**

- > Un seul régulateur permet de gérer plusieurs applications de chaudières à faible masse tout ou rien
- > Les caractéristiques incluent une sortie de pompe dédiée, des étages pour jusqu'à 12 relais, une alarme de sortie numérique, un exercice de pompe, un prébalayage/postbalayage de pompe, un arrêt par temps chaud et un séquençage avec avance-recul

Pour plus d'informations, visitez <http://customer.honeywell.com/T775>

Une approche par composants pour la gestion des brûleurs/chaudières

Régulateurs de brûleurs à composants



Régulateurs de brûleurs série 7800

Fiable. Sécuritaire. Flexible..

- Régulateur de brûleur intégré pour applications à brûleur unique
- Les fonctions incluent la mise en séquence du brûleur, la surveillance de la flamme, l'indication de l'état du système, les diagnostics du système et le dépannage.
- Large gamme d'applications incluant brûleurs, chaudières, appareils de chauffage, appareils de chauffage de toit et les fours
- Offre un contrôle intelligent sur mesure
- Peut être personnalisé avec les composants facultatifs suivants :
 - > Système de vérification de vanne (VPS)
 - > Module afficheur et clavier
 - > Communication : RTU Modbus™
 - > Indicateur de première défaillance configurable
- Autovérifications dynamiques et modifications aisées



Détecteurs de flamme

Des détecteurs de flamme pour chaque application

- Ultraviolet, tube UV traditionnel et semi-conducteur
 - > Mini-lunette
 - > Autovérification automatique (obturateur mécanique)
 - > Sensibilité réglable
- Infrarouge
- Lumière visible
- Électrode de flamme
- Boîtiers NEMA 1, 4 et 7 et boîtiers antidéflagrant
- Pour applications à un ou deux combustibles





ControLinks™

L'avantage du contrôle de tringlerie Linkageless

- Système de régulation de la proportion combustible-air Linkageless
- Système de contrôle à positionnement parallèle autonome conçu pour une modernisation facile de l'installation
- Algorithmes de protection contre les chocs thermiques intégrés
- Optimise l'efficacité du brûleur et les économies d'énergie
- Réduit la consommation de 2 à 6 % et plus
- Contrôleur de sortie 4 canaux
 - > Air de combustion
 - > Combustible 1
 - > Combustible 2
 - > Utilisation flexible



Affichage système S7999B

Mise en service. Configuration. Surveillance. Régulation

- Mise en service du régulateur de proportion combustible-air ControLinks
- Configuration du réseau Modbus de Honeywell
 - > Noms de terminal de l'indicateur étendu S7830
 - > Nœuds et noms de chaudières/brûleurs de réseau Modbus
- Surveillance de l'état de l'appareil, de l'historique des codes de pannes et des informations de diagnostic
 - > Régulateurs de brûleurs série 7800 ou R7140
 - > Régulateur de proportion combustible-air ControLinks
 - > Indicateur étendu S7830
 - > Contrôleurs numériques universels UDC2500/3200/3500 avec Modbus
- Réarmement à distance des régulateurs UDC
- Réseau Modbus avec jusqu'à 99 dispositifs ou nœuds avec module Modbus S7810M

Entraînements à fréquence variable

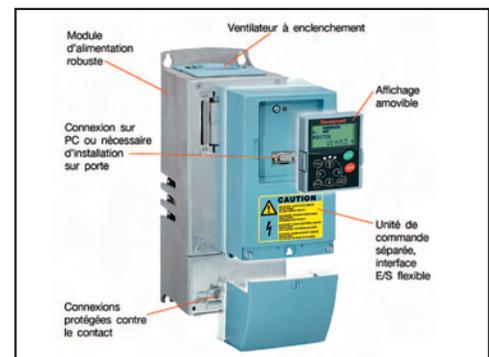
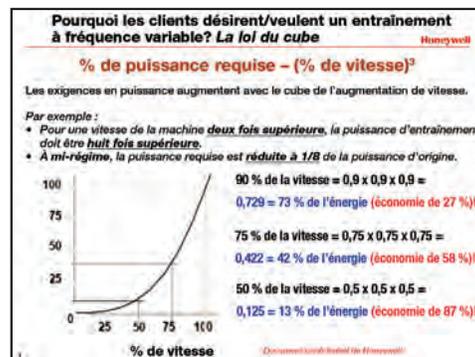
Solutions de régulation de chaudières par composants



Familles NXS et NXL d'entraînements à fréquence variable

Options de dérivation entièrement configurables disponibles

- Interface utilisateur commune – Programmez-en une et vous pouvez les programmer toutes
- Inducteur c.a. intégré (réacteur de ligne d'entrée) pour réduire les interférences électromagnétiques et harmoniques nuisibles
- La construction modulaire et la grande sélection de cartes d'options font de la série NX un entraînement pouvant être facilement intégré à presque toutes les applications
- Les entraînements à fréquence variable (VFD) offrent une grande opportunité d'économies d'énergie dans les bâtiments commerciaux; par exemple, une réduction de 50 % de la vitesse du ventilateur résulte en 87,5 % d'économies d'énergie
- Les applications intégrées permettent toutes les configurations, de l'acceptation d'un signal de vitesse de base à une régulation PID complexe, rapidement et facilement; entrez les informations de la plaque signalétique du moteur et le NX s'occupe du reste.
- Vastes capacités de communication (BACnet®, LONWORKS®, Modbus®, N2 et autres protocoles)
- Le système intelligent intégré signifie que l'entraînement peut remplacer le contrôleur local
- Outils PC polyvalents pour le chargement, la mise en service et le contrôle
- Garantie — 3 ans à partir de l'installation



Régulateurs de pression/de demande

Solutions de régulation de chaudières par composants



Régulateur de pression DialSet® série DS06

Régule la pression de l'eau sans manomètre

- Le cadran de réglage intégré élimine la nécessité d'un manomètre lors du réglage de la pression statique
- Le filetage interne et externe permet d'utiliser des configurations à raccord simple ou double filet sur filet
- La cartouche unitaire résistante à la corrosion contient toutes les pièces de travail et se remplace facilement
- Certifié ASSE et IAMPO
- Flexibilité pour toute une variété d'applications, réduisant l'inventaire
- Les plages de réglage de pression de sortie sont adaptées aux applications résidentielles, commerciales légères, industrielles et gazon-irrigation
- Plage de pression de sortie - 1½ po à 2 po - 15 psi à 130 psi avec pression de sortie
- Pression d'entrée de 400 psi



Systemes de régulation de température haute-basse HL Series™

La solution ultime pour la régulation des températures d'eau chaude causées par une demande imprévisible

- Les systèmes de régulation haute-basse HL Series™ ont pré calculés, assemblés et testés
- Sécurité améliorée : régulent la température de l'eau chaude externe durant les périodes de demande fluctuante; permettent une température supérieure des réservoirs pour tuer les microbes
- Installation facile dans les installations de plomberie existantes; le système complet ne nécessite d'être branché que par l'installateur, pas d'ingénieur requis
- Unique — outils spéciaux pour configuration et surveillance facile incluant régulateur de pression DialSet® et jauge de température numérique
- Les variations de température du système sont minimisées — grâce aux vannes de mélange thermostatiques faible capacité qui maintiennent la température de l'eau durant la demande quelle qu'elle soit; réduction du débit si l'arrivée d'eau froide ou chaude est interrompue
- Certification ASSE 1017

Vannes à gaz

Une large gamme de produits pour répondre à chaque besoin



Vannes et actionneurs à gaz hydrauliques

Fournissent un haut niveau de sécurité et une flexibilité des applications

- Utilisés pour contrôler le débit de gaz des brûleurs commerciaux et industriels
- Considérés comme vannes à coupure de sécurité
- Pression de fermeture élevée :
- Modèles tout ou rien, arrêt-peu-tout et à modulation
- Plusieurs tensions disponibles



Vannes à membrane

Vanne et actionneur en un seul ensemble

- Ces électrovannes sont utilisées sur les chaudières, les chauffages d'appoint, les chauffages en gaine, les réchauffeurs d'air d'appoint et les chauffages de toit.
- Différentes versions disponibles pour le gaz naturel et le GPL
- Modèles tout ou rien et à régulation
- 120 V ou 24 V disponibles
- Ouverture lente ou rapide
- Aération interne



Électrovannes

Électrovannes à coupure de sécurité à ouverture et fermeture rapides

- Utilisées dans de nombreuses applications, incluant appareils de chauffage et fours, chauffe-eau commerciaux, brûleurs à tirage forcé et chaudières
- Les vannes normalement fermées offrent une coupure de sécurité avec ouverture et fermeture rapides
- Les vannes normalement ouvertes servent de vannes à évent pour les systèmes à bloc double et de purge
- Compatibles avec gaz naturel, gaz fabriqué ou GPL
- 120 V ou 24 V
- Version 2 psi 3/8 po-3 po
- Version 5 psi 3/8 po-2 po

Régulateurs de pression

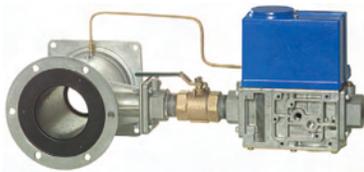
Pour régulateurs ou limiteurs sur systèmes de pression à combustible, air ou vapeur



Interrupteurs de pression gaz/air C6097

Connexions compactes et faciles... fiabilité améliorée

- Montant à bride ou NPT
- Modèles
 - > C6097A-unipolaire bidirectionnel, ouverture et fermeture sur chute de pression
 - > C6097B-unipolaire bidirectionnel, ouverture et fermeture sur hausse de pression
- Plage : 0,4 po-60 po c.e.
1,5 po à 7 po PSI
- Options de réarmement automatique ou manuel
- Taille compacte



Régulateurs à gaz combinés asservis et Venturi

Efficacité optimisée... émissions réduites

- Régulation combustible/air à modulation économique pour les applications avec brûleurs à prémélange
- Régulateur de proportion combustible/air 1:1 à modulation
- Vannes à coupure de sécurité à double bloc interne
- Modèles commerciaux de 24 V c.a. et 120 V c.a.
- Prémélangent le gaz et l'air en proportion adéquate pour assurer une combustion sécuritaire, fiable et efficace
- Réduisent les émissions de NOx, CO et CO2
- Composants facilement compatibles



Régulateurs PressureTrol®

Régulation fiable de la pression

- Assurent une protection automatique des systèmes à pression jusqu'à 300 psi ou des systèmes à brûleur à mazout jusqu'à 150 psi
- Peut être utilisé avec la vapeur, l'air, les gaz et liquides non combustibles qui ne provoquent pas la corrosion de l'élément de captage
- Contacts à rupture brusque MICRO SWITCH®
- Modèles à réarmement automatique et manuel
- Plaques graduées en unités métriques (kg/cm²) et impériales (psi)

Purgeurs et éliminateurs d'air

Éliminent efficacement l'air, le bruit et les retours de produit



PV Series SuperVent®

Élimine efficacement l'air et le bruit des systèmes de chauffage à eau chaude

- Déflecteur à débris pour contrôler l'encrassement et éviter les pannes
- Raccords à souder et NPT disponibles avec filetage et bride et nettoyable pour la flexibilité des applications
- Température de fonctionnement : 121 °C max.
- Évent anti-obstruction pour mettre fin aux fuites et aux retours de produit
- Armature d'évent supérieure réglable pour une installation plus facile et une flexibilité des applications
- Débits jusqu'à 940 gal./min
- Pression de service : 150 psi maximum



Évent supérieur SuperVent série SV

Résistance aux fuites et performance longue durée

- Corps en laiton durable sans métaux ferreux
- Évent anti-obstruction avec obturateur
- Déflecteur à débris pour contrôler l'encrassement et éviter les pannes
- Flotteur thermoplastique haute température pour le contrôle du taux d'évacuation en fonctionnement continu
- Inclut un clapet de non-retour pour un entretien facile sans vider le système
- Connexions de 3/8 po NPT (modèle SV173) et 1/2 po NPT (modèle SV175)



Évent automatique EA79

Évent automatique série industrielle pour haute pression

- Évent de qualité industrielle
- Construction en laiton robuste
- Vanne de coupure intégrée pour un entretien facile sans vider le système
- Filets externes 3/4 po NPT et femelles 1/2 po NPT
- Flotteur supérieur remplaçable

Vannes de mélange thermostatiques

Conçues pour la protection des personnes et de l'équipement



Vanne de mélange thermostatique série AM-1 1070

Conçue conformément au nouveau code de plomberie ASSE 1070 pour les applications au point d'utilisation

- Volant de manœuvre verrouillable pour éviter les violations de code
- Le débit de 1,8 Cv assure un débit supérieur
- Le revêtement en Téflon résiste à l'accumulation de minéraux pour une durée de vie plus longue
- Homologué ASSE 1070
- Inclut un indicateur de température Thermostrip pour le réglage initial de la température



Série UMV — Vanne de mélange thermostatique sous évier universelle

Une façon intelligente d'éviter les brûlures accidentelles

- Conçue pour une installation facile dans les applications à 3 et 4 ports
- Fournit une protection sur l'évier
- Grand bouton de réglage avec vis inviolable pour le verrouillage du réglage et une plus grande sécurité
- Clapets de non-retour dans l'arrivée d'eau chaude et d'eau froide pour éviter le débit croisé
- Nouveau volant de manœuvre verrouillable noir pour éviter les manipulations non autorisées



Vanne de mélange proportionnelle à grand débit MX Series™

Vanne de mélange haute capacité spécifiquement conçue pour les applications de plus grande taille

- La vanne règle l'arrivée d'eau chaude et d'eau froide selon le point de consigne
- Le revêtement en Téflon® augmente la durée de vie du produit et réduit les retours de produit
- Réglage de température inviolable
- Modèles à bride et à raccord NPT
- Répertoriés ASSE 1017 (modèles à raccord uniquement)

Réservoirs d'expansion commerciaux

Maintiennent la pression du système et une bonne entente avec la clientèle



Modèles pour systèmes de chauffage commerciaux série XPS non homologués ASME

Pour les systèmes de chauffage à eau chaude et de refroidissement fermés

- 14 – 86 gallons
- Préchargés en usine à 12 psi
- Raccordement au système en acier inoxydable
- Pression de service maximum – 100 psi
- Température de service maximum – 116 °C



Modèles commerciaux série TAX homologués ASME

Modèles commerciaux horizontaux sans supports homologués ASME 125 PSIG

- 7,8 – 132 gallons
- Conception à membrane et construction conforme aux normes ASME
- Modèles horizontaux et verticaux
- Pression de service maximum – 100 psi
- Température de service maximum – 116 °C



Modèles commerciaux série TAX homologués ASME

Modèles commerciaux verticaux– ASME 125 PSIG

- 7,8 – 132 gallons
- Corps en acier – Membrane renforcée
- Pression de service maximum 125 psi
- Température de service maximum 116 °C
- Construction homologue ASME



Modèles commerciaux série TL homologués ASME

Usage commercial pour systèmes de chauffage fermés de grande taille

- 53 – 528 gallons
- Modèle sur pied à membrane remplaçable
- Construction conforme aux normes ASME
- Pression de service maximum – 100 psi
- Température de service maximum – 116 °C



Réservoirs d'expansion thermiques série TX

Pour une utilisation avec les systèmes à eau chaude résidentiels de grande capacité

- 158 – 586 gallons
- Réservoir d'eau anticorrosion à revêtement en polypropylène, 100 % non métallique et anticorrosion
- Contrôle l'accumulation de pression dans le système
- Évite les coups de bélier
- Élimine les déversements de la soupape de sûreté
- Prolonge la durée de vie du chauffe-eau

Solutions de régulation et d'automatisation

Aux États-Unis :

Honeywell

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422-3992

Au Canada :

Honeywell Limited

35 Dynamic Drive

Toronto, Ontario M1V 4Z9

customer.honeywell.com

63-9766F-01
December 2010
© 2010 Honeywell International Inc.

Honeywell