

Régulation de la température de départ d'un échangeur à eau chaude

Synco™ 200 RLU210

Application : **Régulation de la température de départ d'un échangeur à eau chaude avec action sur vanne au primaire du ballon**



Domaine d'application

- Bâtiments à usage professionnel et mixte
- Cuisines

Extensions

Schéma de l'installation

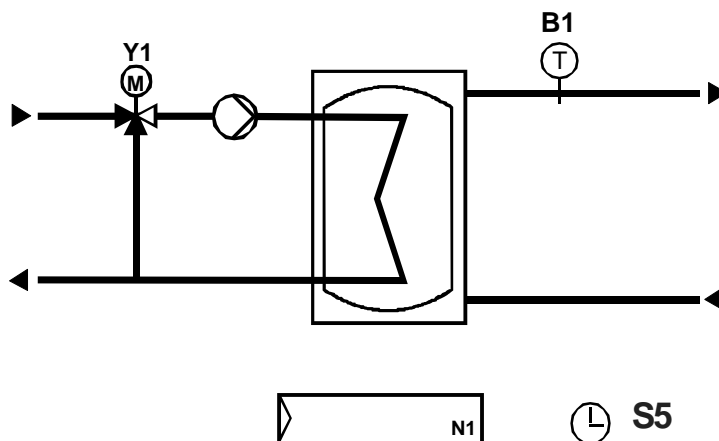
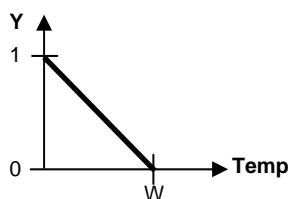


Schéma de fonctionnement

Régulation de la température ECS



- W = Consigne température
- Temp = Température eau chaude
- Y = Signal de sortie

Description du fonctionnement
Régulation

Fonctions de base

- **Régulation** de la température d'eau chaude par action sur la vanne (Y1)

Mode de fonctionnement

- L'horloge hebdomadaire externe (S5) permet de changer le mode de fonctionnement du régulateur CONFORT à ECONOMIE

Configuration

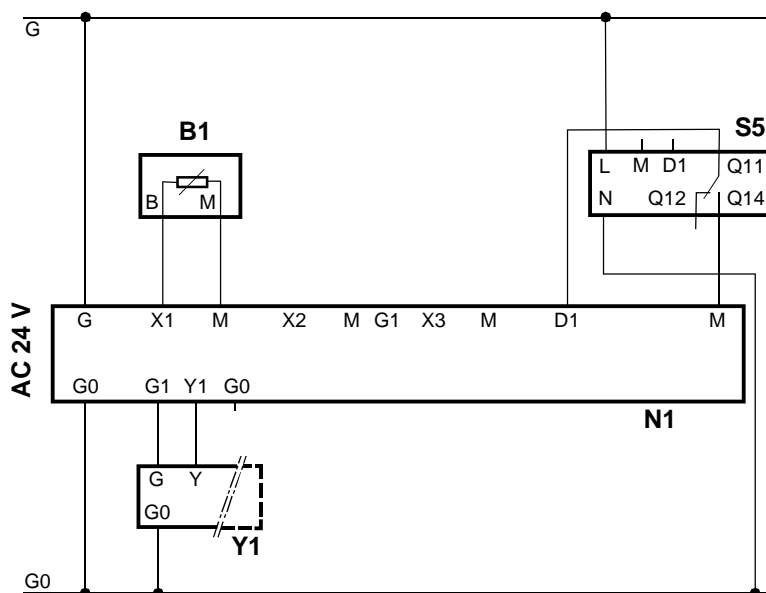
Légende	Type d'appareil	Cf. page	Fiche produit	Référence	Qté
N1	Régulateur universel		3101	RLU210	1
B1	Sonde de température		1781	QAE2120.010	1
Y1	Vanne et servomoteur	*			1
S5	Horloge		5243	SEH62.1	1

* Pour le dimensionnement des vannes et servomoteurs, veuillez vous reporter aux chapitres 15, 16 et 21 du Guide d'applications à l'outil de sélection informatique VASP pour les vannes et leurs servomoteurs

Régulation de la température de départ d'un échangeur à eau chaude

Synco™ 200 RLU210

Schéma de raccordement



Configuration et réglage des paramètres

Chemin : ... > COMMIS > APPLID

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
APPLID	U	Sélectionner l'application	Régulateur universel

Chemin : ... > COMMIS > CONF > INPUT X1

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
LABEL	TEMP	Température	Type d'entrée valeur de mesure de température

Chemin : ... > COMMIS > CONF > CTLOOP 1

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
MAIN	X1		Borne valeur principale de mesure
SEQ1 Y	AO 1		Séquence de chauffage

Chemin : ... > COMMIS > CONF > AO 1

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
AO 1	Y1		Signal de sortie

Chemin : ... > PARA > INPUT D1

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
NORMPOS	CLSD		Contact fermé

Chemin : ... > PARA > CTLOOP 1

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
SEQ1 XP	20 K	[Séquence 1] Xp	A adapter suivant l'installation
SEQ1 TN	02:00 mm:ss	[Séquence 1] Tn	A adapter suivant l'installation
SEQ1 TV	00:00 mm:ss	[Séquence 1] Tv	A adapter suivant l'installation

Chemin : ... > PARA > MODE

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
OPMODE	ECO	Régime économie	Présélection régime

Chemin : ... > SET

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
SET MIN		Consigne Confort	
SET MIN		Consigne Economie	

Régulation de la température de départ d'un échangeur à eau chaude

Synco™ 200 RLU210

Ingénierie

- Les schémas électriques de ce document sont des schémas de principe de raccordement. Nous avons volontairement omis du schéma de raccordement tous les éléments n'étant pas directement raccordés au régulateur ou à ses périphériques. Consultez la fiche produit des capteurs actionneurs
- Avant de dimensionner le transformateur il est recommandé de vérifier la consommation des produits qui y sont raccordés : la tension d'alimentation doit être de 24 V AC (+/-10%). Au total, la puissance nominale des appareils raccordés au transformateur d'alimentation (régulateurs, moteurs de vanne et de volets, capteurs actifs, etc.) ne doit pas dépasser la puissance utile du transformateur.
- Avant de raccorder les appareils, il faut s'assurer que les règles en vigueur sont observées.

Recommandation pour la mise en service

- A la mise en service il est nécessaire de s'assurer du bon positionnement des capteurs et des composants de l'installation (ex : montage thermique des vannes etc.).
- Certains réglages seront peut-être nécessaires en fonction de l'installation lors de la première mise en service du régulateur (ex : bande proportionnelle, temps d'intégration etc..).
- Dans le menu "Mise en service", un contrôle des capteurs connectés est automatique. Si plus tard, un capteur disparaît ou est en court-circuit, un message de défaut apparaît
 - S'il n'y a pas de capteurs connectés le message suivant apparaît : ----
 - En cas de court-circuit sur les capteurs le message suivant apparaît : oooo

Remarques importantes

- Ne sont pas représentés sur nos schémas électriques les thermostats ou pressostats de sécurité