

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

Synco™ 200 RLU210

Application



Régulation de la température de départ d'un échangeur à eau glacée avec action sur la vanne au primaire de l'échangeur

Domaine d'application

- Bâtiments à usage professionnel et mixte
- Cuisines

Extensions

Schéma de l'installation

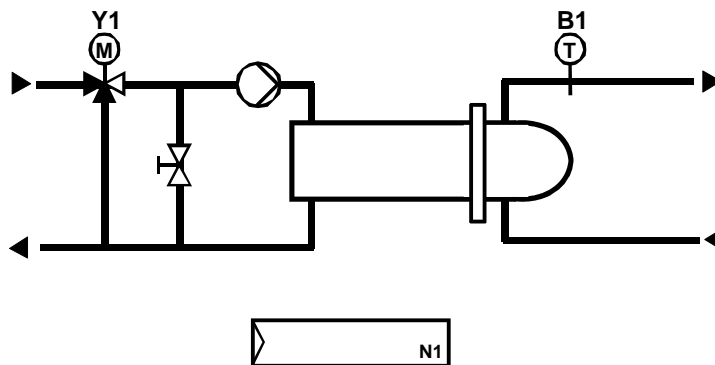
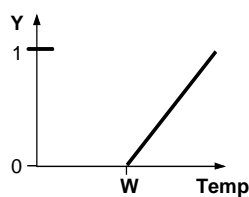


Schéma de fonctionnement

Régulation de la température eau glacée



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

Description du fonctionnement

Régulation

Fonctions de base

- **Régulation** de la température eau glacée par action sur la vanne (Y1)

Mode de fonctionnement

- Pas d'horloge

Configuration

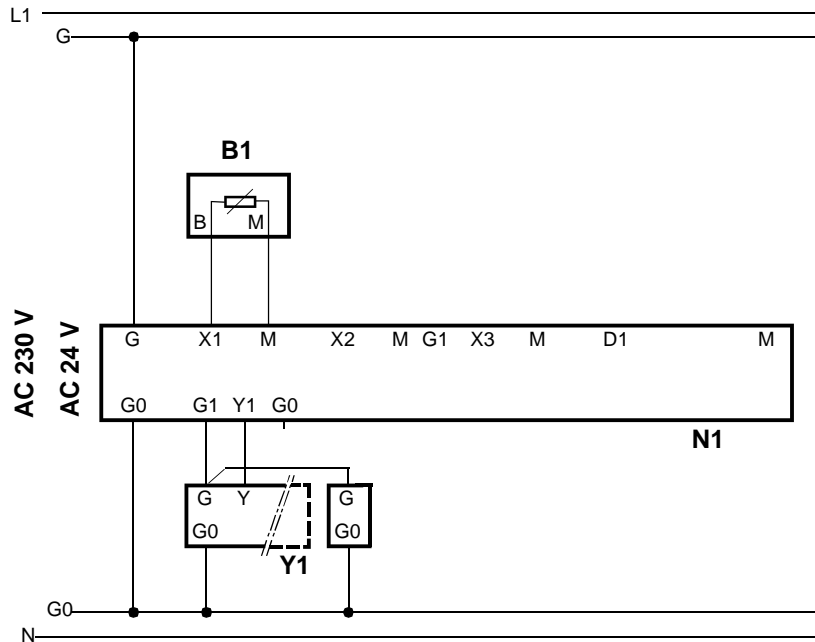
Légende	Type d'appareil	Cf. page	Fiche produit	Référence	Qté
N1	Régulateur universel		3101	RLU210	1
B1	Sonde de température		1781	QAE2120.010	1
Y1	Vanne et servomoteur	*			1

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

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

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
SEQ4 Y	AO 1		Séquence de refroidissement

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

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
AO 1	Y1		Signal de sortie

Chemin : ... > PARA > CTLOOP 1

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
SEQ4 XP		[Séquence 4 /] Xp	A adapter suivant l'installation
SEQ4 TN		[Séquence 4 /] Tn	A adapter suivant l'installation
SEQ4 TV		[Séquence 4 /] Tv	A adapter suivant l'installation

Chemin : ... > SET

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

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

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 actionneur
- 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