

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

## Synco™ 200 RLU210

### Application



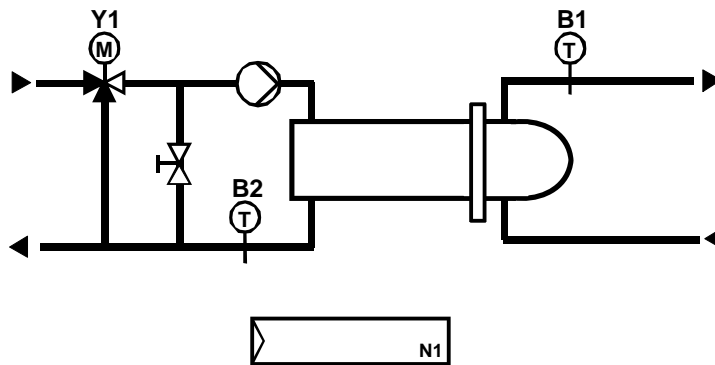
### Régulation de la température de départ d'un échangeur à eau glacée avec action sur la vanne au primaire de l'échangeur et limitation retour primaire

#### Domaine d'application

- Bâtiments à usage professionnel et mixte
- Cuisines

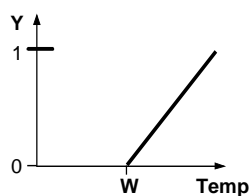
#### Extensions

### Schéma de l'installation

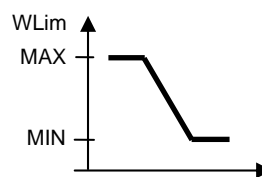


### Schéma de fonctionnement

#### Régulation de la température eau glacée



#### Limitation mini/maxi retour



- W = Consigne température
- Temp = Température eau glacée
- Y = Signal de sortie
- WLim = Consigne limitation retour
- MAX = Limitation maxi retour
- MIN = Limitation mini retour

### Description de Fonctionnement Régulation

#### Fonctions de base

- **Régulation** de la température eau glacée avec limitation minimum et maximum de la température retour par action sur la vanne (Y1)

#### Mode de fonctionnement

- Pas d'horloge

### Configuration

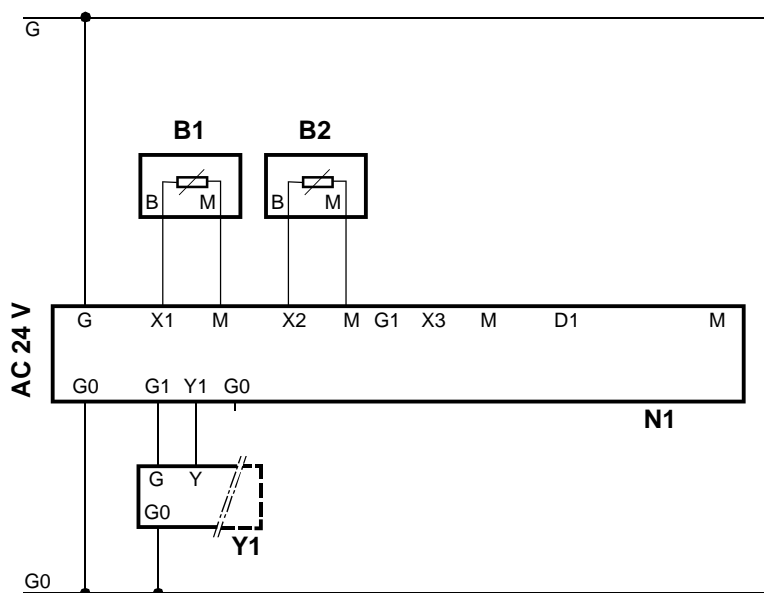
Légende	Type d'appareil	Cf. page	Fiche produit	Référence	Qté
N1	Régulateur universel		3101	RLU210	1
B1	Sonde de température		1781	QAE2120.010	1
B2	Sonde de température Limite		1781	QAE2120.010	1
Y1	Vanne et servomoteur	*			1

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

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

## 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 entrée valeur de mesure de température

Chemin : ... > COMMIS > CONF > INPUT X2

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

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

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
MAIN	X1		Borne valeur principale de mesure
LIM	X2		Borne valeur de la limitation
SEQ4 Y	AO 1		Séquence 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	15.0 K	[Séquence 4 / ] Xp	A adapter suivant l'installation
SEQ4 TN	02:00 mm:ss	[Séquence 4 / ] Tn	A adapter suivant l'installation
SEQ4 TV	00:00 mm:ss	[Séquence 4 / ] Tv	A adapter suivant l'installation
LIM MAX		Consigne limite maxi	A adapter suivant l'installation
LIM MIN		Consigne limite mini	A adapter suivant l'installation
LIM XP	5.0 K	Génération limite. Xp	A adapter suivant l'installation
LIM TN	02:00 mm:ss	Génération limite. Tn	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 avec limitation

### 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