

Régulation de la température de départ du secondaire d'un échangeur chauffage urbain avec limitation pression primaire

Synco™ 200 RLU222

Application



Régulation de la température de départ d'un échangeur de chauffage urbain avec limitation de pression au primaire de l'échangeur

Domaine d'application

- Bâtiments à usage professionnel et mixte
- Immeubles d'habitation

Extensions

Schéma de l'installation

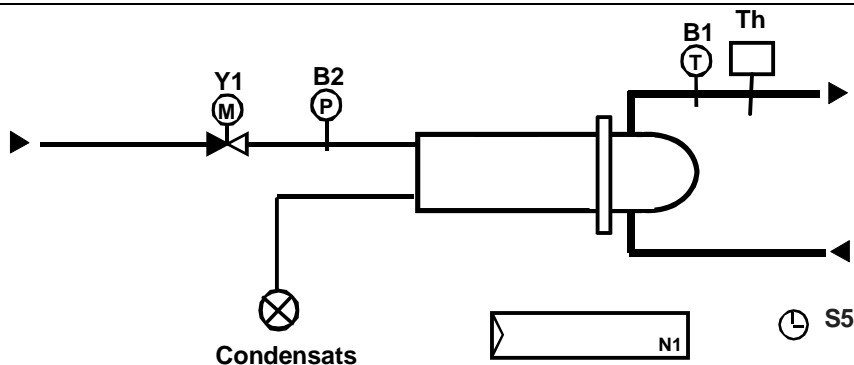
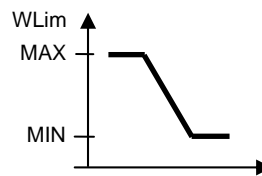
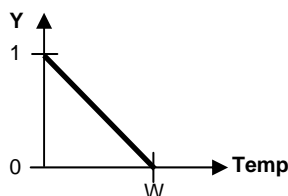


Schéma de fonctionnement

Régulation de la température départ



- W = Consigne température
- Temp = Température eau chaude
- Y = Signal de sortie
- WLim = Consigne pression
- MIN = MINI pression
- MAX = MAXI pression

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

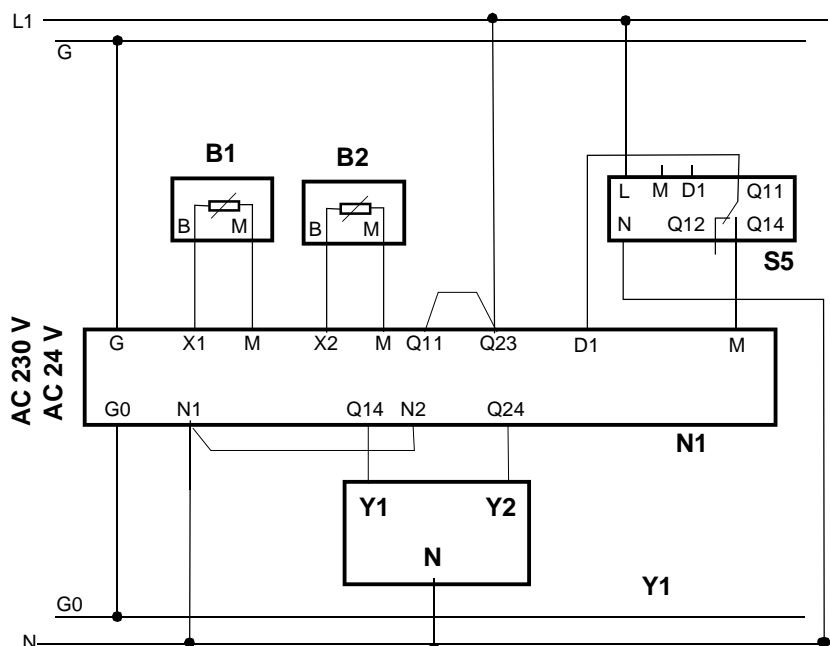
Légende	Type d'appareil	Cf. page	Fiche produit	Référence	Qté
N1	Régulateur universel		3101	RLU222	1
B1	Sonde de température		1781	QAE2120.010	1
Y1	Vanne et servomoteur	*			1
S5	Horloge		5243	SEH62.1	1
Th	Thermostat de sécurité			RAK...	1
B2	Sonde de pression		1906	QBE2000...	1

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

Régulation de la température de départ du secondaire d'un échangeur chauffage urbain avec limitation pression primaire

Synco™ 200 RLU222

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 >

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
INPUT X1			
LABEL	TEMP	Température	Type d'entrée valeur de mesure de température

Chemin : ... > COMMIS > CONF

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarque
INPUT X2	0.0		Type d'entrée valeur de mesure pression

Chemin : ... > COMMIS > CONF >

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
CTLOOP 1			
MAIN	X1		Borne valeur principale de mesure
LIM	X2		Borne sonde de limitation
SEQ1 Y	3P	Sortie 3 points	Séquence de chauffage

Chemin : ... > PARA > INPUT D1

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
NORMPOS	CLSD	Choix de sens de contact	Contact fermé

Chemin : ... > PARA > X2

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
MIN VAL	0,0	Plage mini sonde	0,0 bar
MAX VAL	10,0	Plage maxi sonde	10 bars

Chemin : ... > PARA > CTLOOP 1

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
SEQ1 XP	20 K	[Séquence 1 _] Xp	A adapter suivant l'installation
SEQ1 TN	00:30 mm:ss	[Séquence 1 _] Tn	A adapter suivant l'installation
SEQ1 TV	00:00 mm:ss	[Séquence 1 _] Tv	A adapter suivant l'installation
LIM MAX	4,0	Consigne Maxi pression	Valeur limite maxi pression
LIM MIN	0,0	Consigne Mini pression	Valeur limite mini pression

Chemin : ... > PARA > CTLOOP1

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
LIM XP	5.0	Xp Limitation	A adapter suivant l'installation
LIM TN	00 :30 mm :ss	Tn Limitation	A adapter suivant l'installation
LIM TV	00 :00 mm :ss	Tv Limitation	A adapter suivant l'installation

Chemin : ... > PARA > MODE

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
OPMODE	ECO	Régime économie	Présélection régime

Régulation de la température de départ du secondaire d'un échangeur chauffage urbain avec limitation pression primaire

Synco™ 200 RLU222

Configuration et réglage des paramètres

Chemin : ... > COMMIS > APPLID

Paramètre	Réglage	Fonction	Remarques
-----------	---------	----------	-----------

Chemin : ... > PARA > 3 POINTS

Paramètre

ACTIME

Chemin : ... > PARA > SET

Paramètre

SET MAX 

SET MIN 

Réglage

03 :00 mm :ss

Fonction

Temps de course moteur

Réglage

100.0

80.0

Fonction

Consigne max confort

Consigne min confort

Remarques

TEMPS X 1,5

Remarques

Consigne température départ

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.
- 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 : sonde antigel, 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