



5

5 - Régulateurs autonomes pour installations CVC

- Vue d'ensemble
- Applications
- Régulateurs à montage direct sur équipements
- Régulateurs pour montage en armoire

Vue d'ensemble

Synco™ 100 – Si tout était aussi simple

Du montage à la mise en service, rien de compliqué avec Synco™ 100.

- Régulation simple de la température
- Fonctions d'économie d'énergie
- Mise en service extrêmement simple
- Montage direct sur les équipements sans armoire
- Solution économique



Synco™ 200 – Applications pour une régulation complète.

Régulation de température, humidité, pression ou autres grandeurs physiques – rien n'échappe à Synco™ 200.

- Affichage LCD rétro-éclairé
- Utilisation autonome
- Applications préprogrammées
- Mise en service aisée
- Installation économique



Valise de mise en service et d'exploitation OCI700.1

Mise en service, optimisation de l'installation, diagnostic

- Plug & play
- Choix du diagnostic, par exemple suivi de tendance ou comparaison de paramètres
- Génération de protocoles de mise en service



Vue détaillée des produits

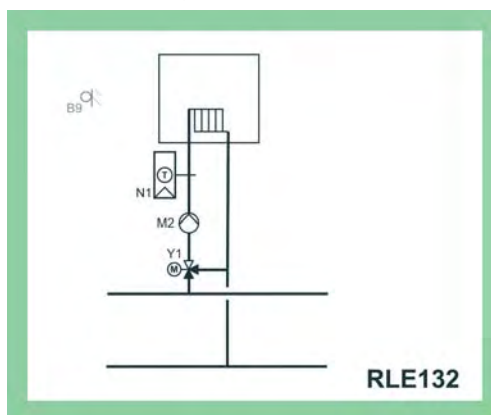
	BPZ-RL127	BPZ-RL132	BPZ-RL162	BPZ-RLA162	BPZ-RLM162	BPZ-RLU202	BPZ-RLU210	BPZ-RLU220	BPZ-RLU222	BPZ-RLU232	BPZ-RLU236
Montage	direct sur équipements					en armoire					
	eau		air								
Applications											
Chauffage	■	■	■							■	
Ventilation / climatisation				■	■	■	■	■	■	■	■
Régulation											
Température	■	■	■	■	■						
Universel (T°C / HR% / Pr / ppm ..)						■	■	■	■	■	
Nombre de boucles	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Entrées / Sorties											
Entrées analogiques	3	2	2	4	3						
Entrées numériques		1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
Entrées universelles						3	4	4	4	5	5
Sorties analogiques 0-10V-				2	2		1	2	2	3	3
Sorties relais 3 Pts		1	1			2					
Sorties relais TOR	2	1	1	1	1				2	2	6



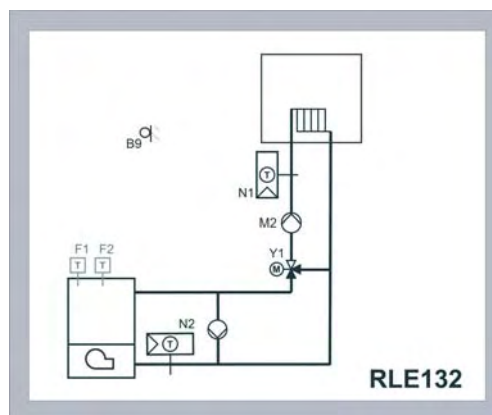
**Vue d'ensemble des applications types avec les régulateurs Synco™ 100 RLE..
ou préprogrammées avec les régulateurs Synco™ 200 RLU..**

Les numéros, mentionnés au-dessus de chaque schéma de principe, correspondent au code de la l'application standard.

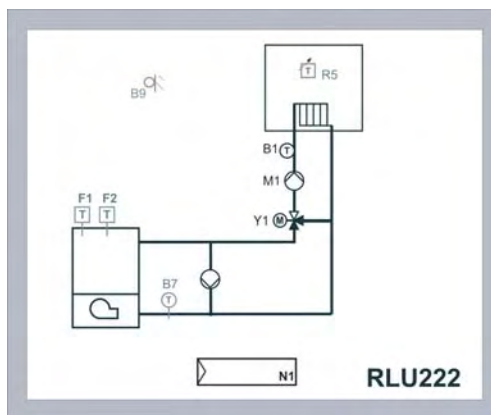
HOC004LE1HQa (cf. p.5-19)



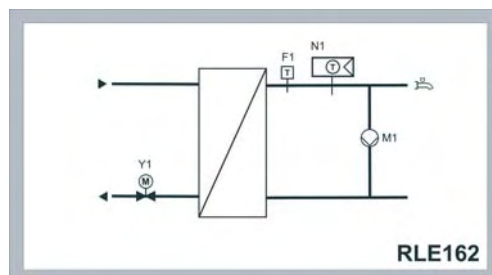
HOC005LE1HQa



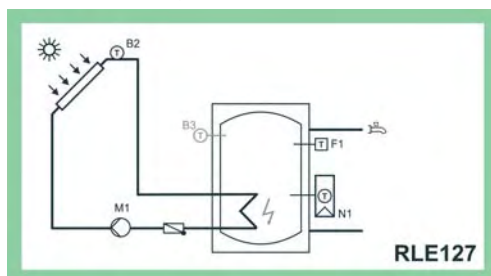
U09 (HZC001LU2HQ)



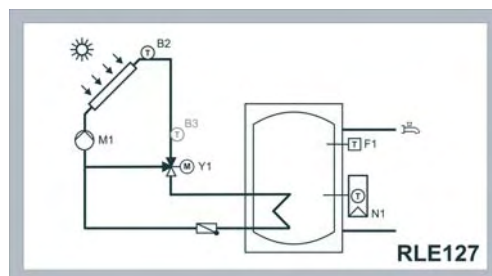
DAZ003LE1HQ



SA0002LE1HQa (cf. p.5-21)



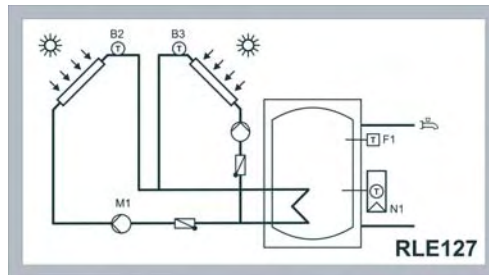
SA0003LE1HQa



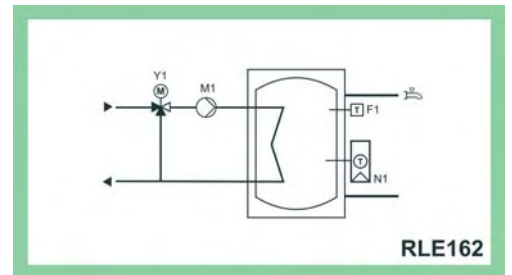
Régulateurs autonomes pour les installations CVC

Applications chauffage

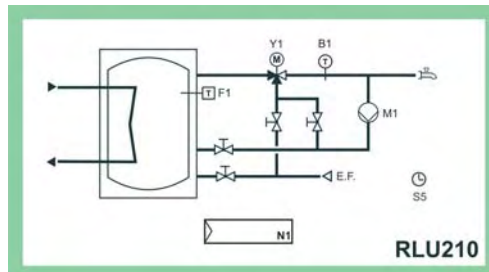
SA0005LE1HQa



H00B01LE1HQ (cf. p.5-22)



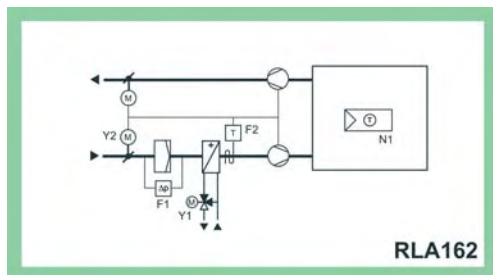
H00B02LU1FRc (cf. p.5-23)



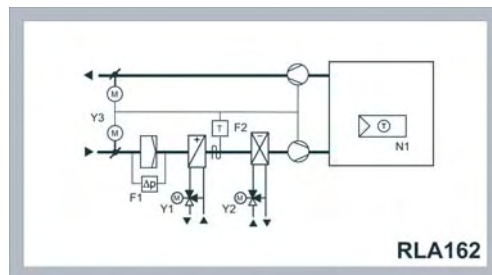
Vue d'ensemble des applications types avec les régulateurs Synco™ 100 RLA.. et RLM..
ou préprogrammées avec les régulateurs Synco™ 200 RLU..

Les numéros, mentionnés au-dessus de chaque schéma de principe, correspondent au code de la l'application standard.

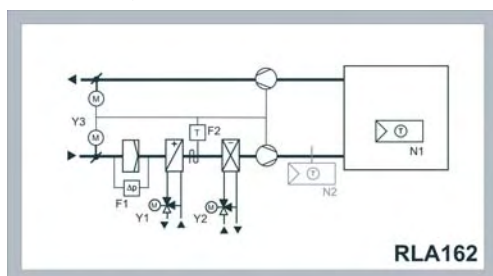
ABA001LA1HQa (cf. p.5-24)



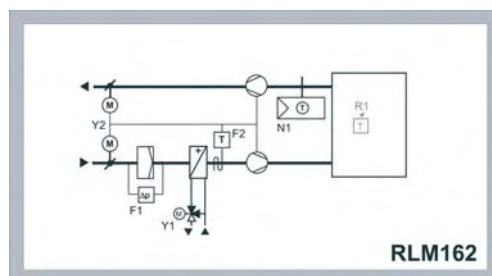
ADC001LA1HQa



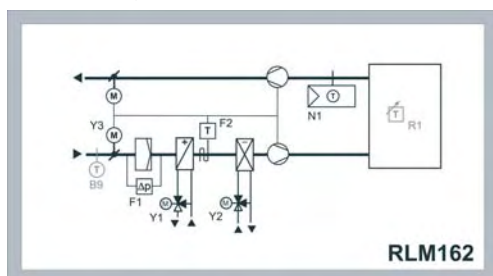
ADC002LA1HQa



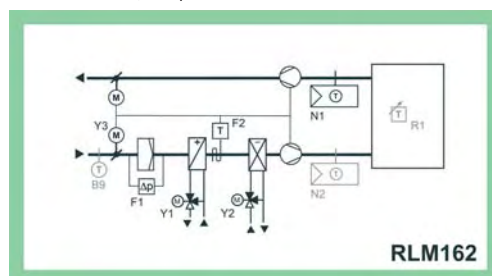
ADA002LM1HQ



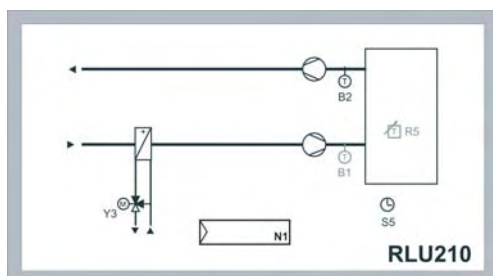
ADC002LM1HQ



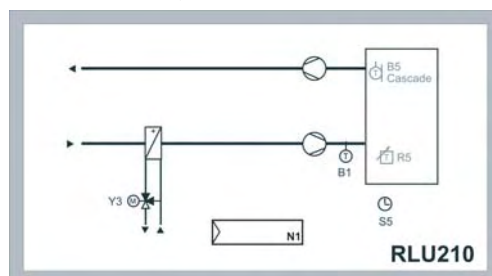
ADC004LM1HQ (cf. p.5-25)



A01 (ADA001LU1HQ)



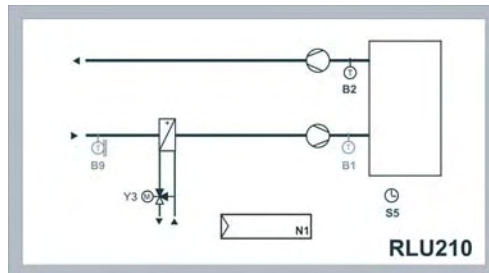
A02 (ADA008LU1HQ)



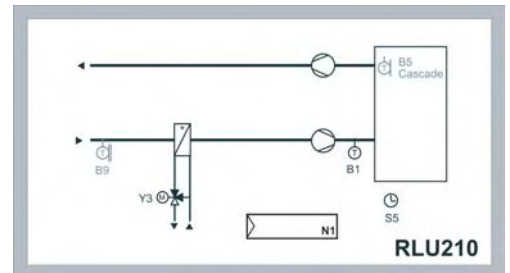
Régulateurs autonomes pour les installations CVC

Applications de ventilation et climatisation

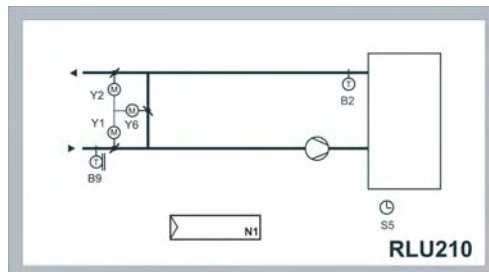
A03 (ADA002LU1HQ)



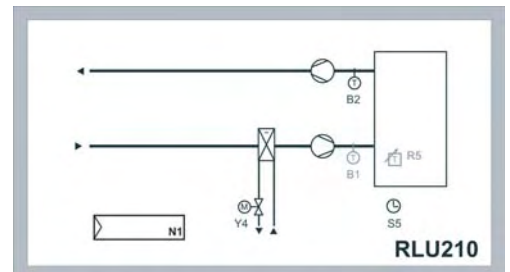
A04 (ADA009LU1HQ)



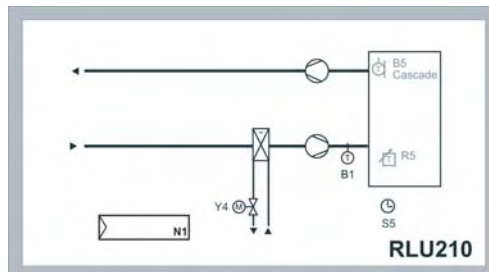
A05 (ACAD01LU1HQ)



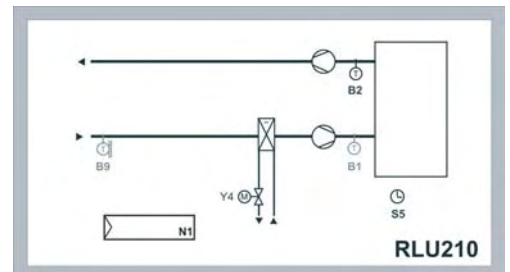
A06 (ADB001LU1HQ)



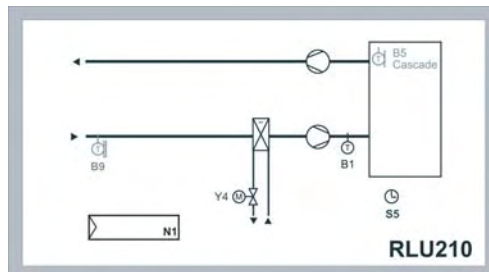
A07 (ADB005LU1HQ)



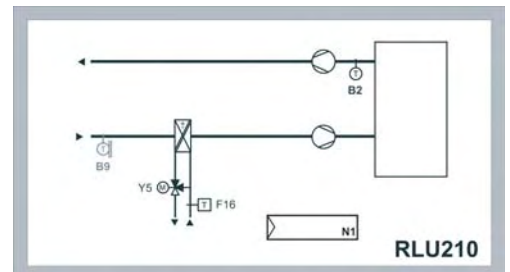
A08 (ADB002LU1HQ)



A09 (ADB006LU1HQ)



A10 (ADC001LU1HQ)

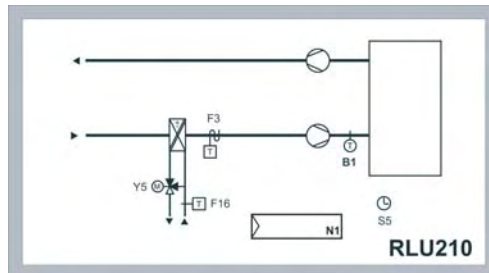


Régulateurs autonomes pour les installations CVC

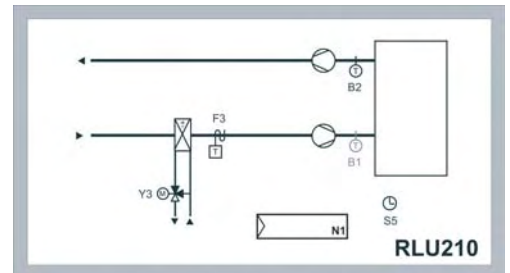
Applications de ventilation et climatisation

5

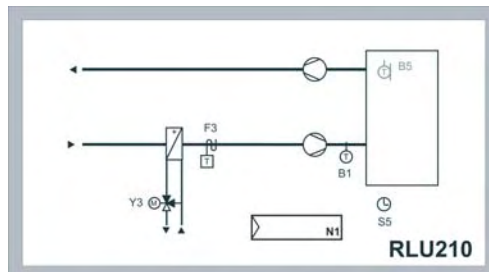
A11 (ABC001LU1HQ)



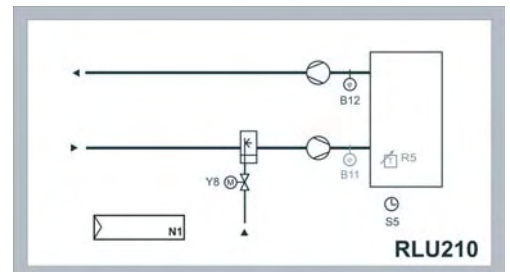
A12 (ADA003LU1HQ)



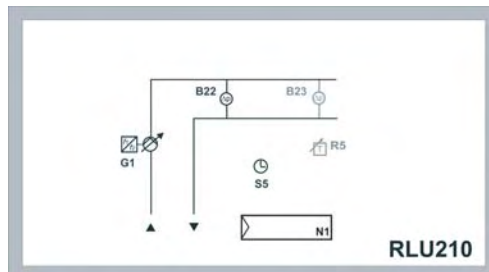
A13 (ADA010LU1HQ)



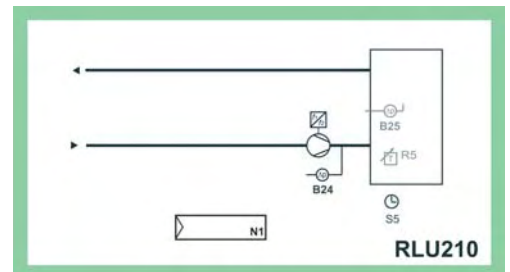
U01 (ADKA01LU1HQ)



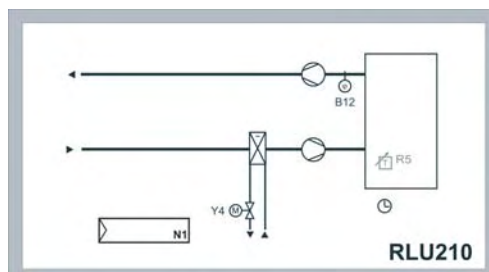
U02 (PB0001LU1HQ)



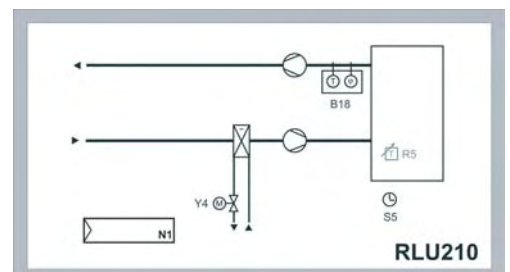
U03 (AZL001LU1HQ) (cf. p.5-26)



U04 (ADI001LU1HQ)



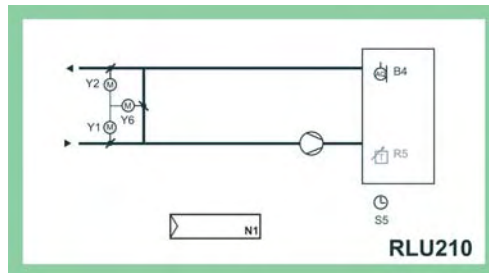
U05 (ADI002LU1HQ)



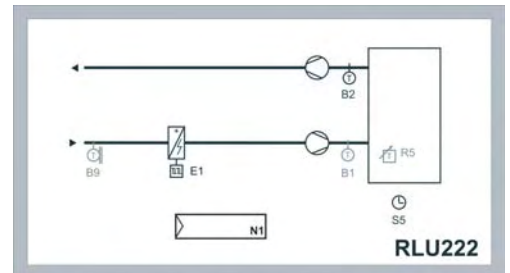
Régulateurs autonomes pour les installations CVC

Applications de ventilation et climatisation

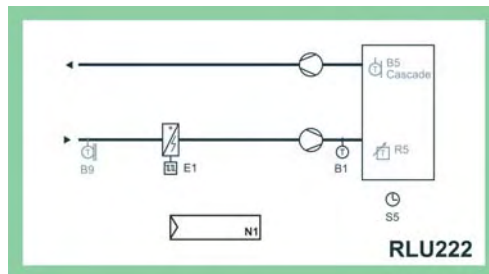
U06 (AAZD01LU1HQ) (cf. p.5-27)



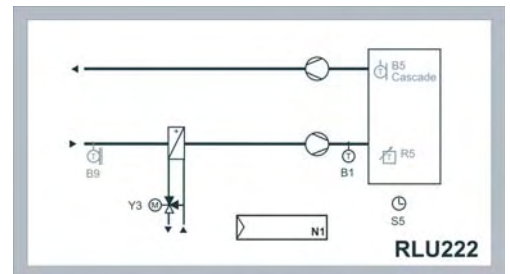
A01 (ADA006LU2HQ)



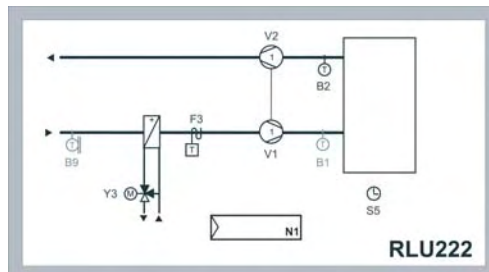
A02 (ADA012LU2HQ) (cf. p.5-30)



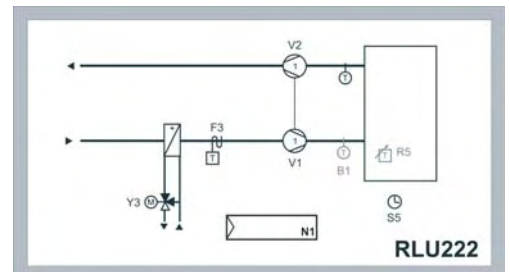
A03 (ADA014LU2HQ)



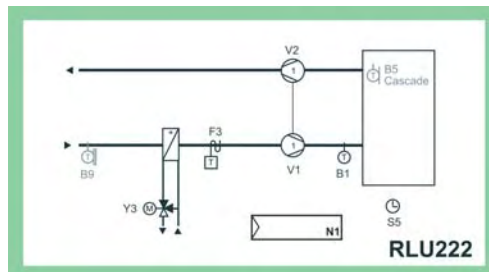
A04 (ADA004LU2HQ)



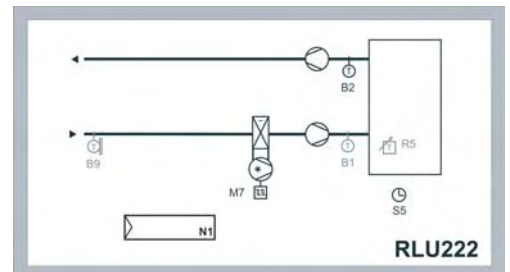
A05 (ADA005LU2HQ)



A06 (ADA011LU2HQ) (cf. p.5-31)



A07 (ADB003LU2HQ)

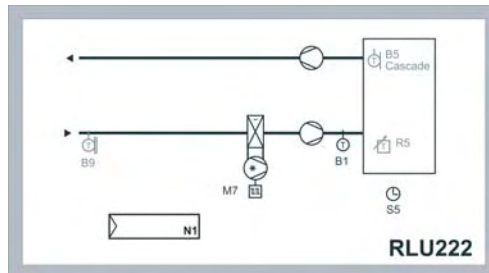


Régulateurs autonomes pour les installations CVC

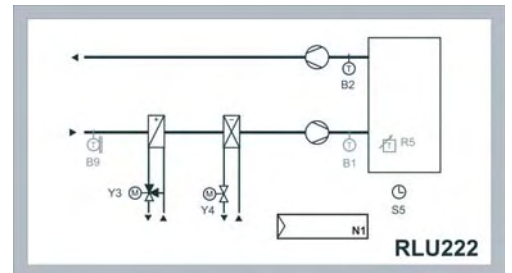
Applications de ventilation et climatisation

5

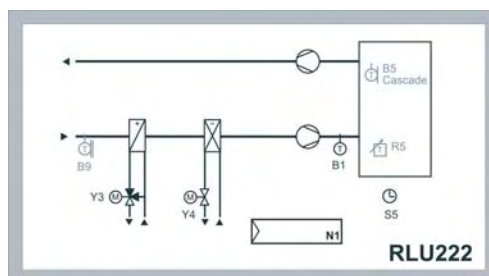
A08 (ADB007LU2HQ)



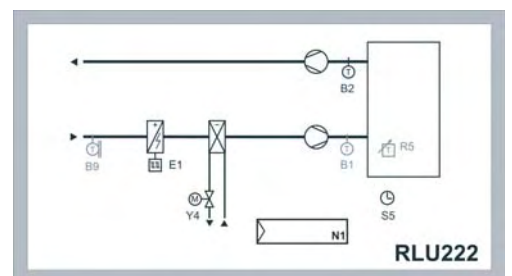
A09 (ADC002LU2HQ)



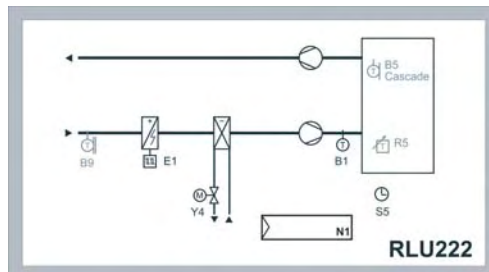
A10 (ADC010LU2HQ)



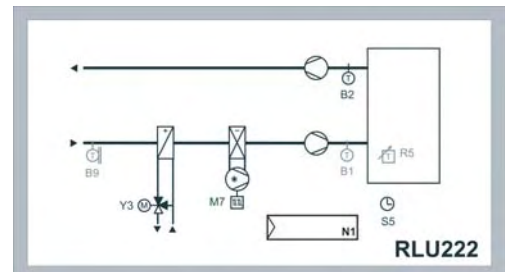
A11 (ADC004LU2HQ)



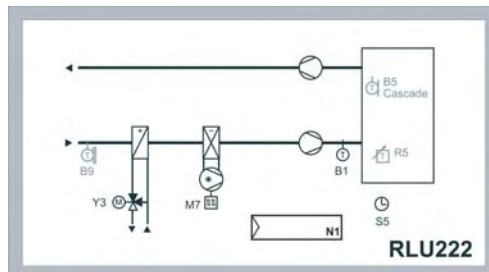
A12 (ADC012LU2HQ)



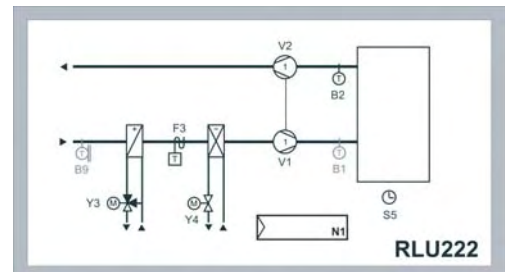
A13 (ADC003LU2HQ)



A14 (ADC011LU2HQ)



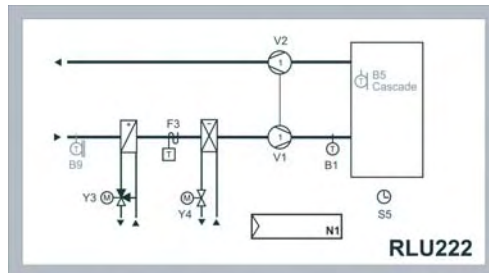
A15 (ADC006LU2HQ)



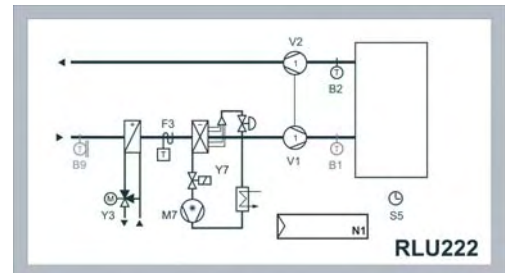
Régulateurs autonomes pour les installations CVC

Applications de ventilation et climatisation

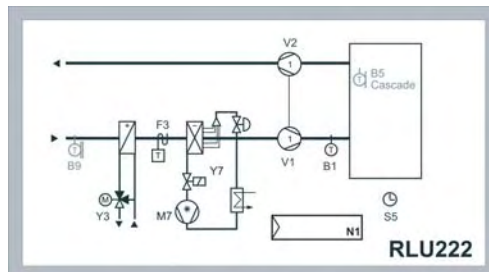
A16 (ADC014LU2HQ)



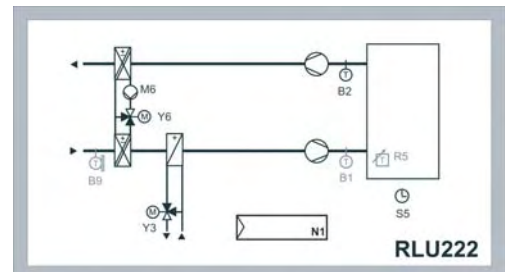
A17 (ADC007LU2HQ)



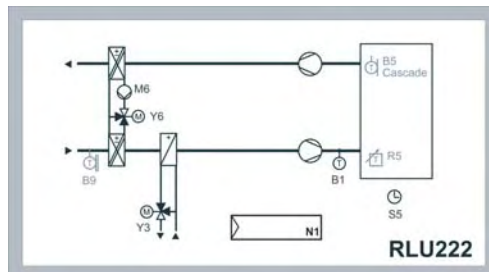
A18 (ADC016LU2HQ)



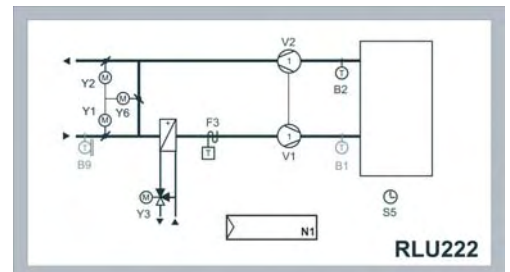
A19 (AEAG01LU2HQ)



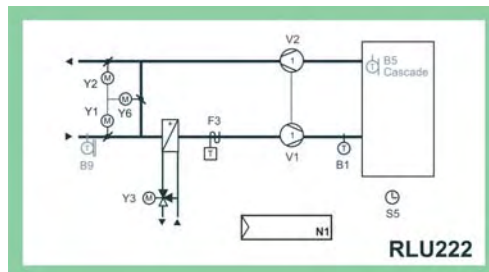
A20 (AEAG02LU2HQ)



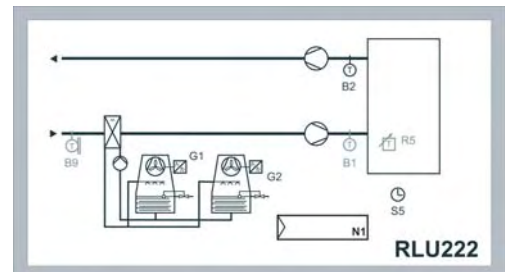
A21 (AEAD01LU2HQ)



A22 (AEAD02LU2HQ) (cf. p.5-34)



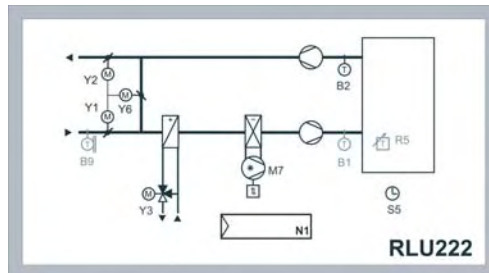
A23 (ADB009LU2HQ)



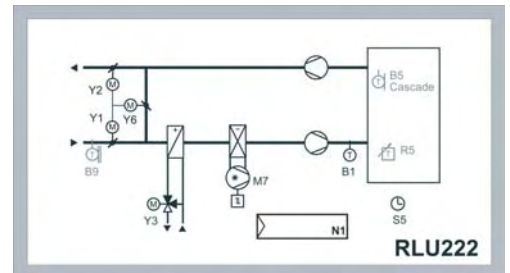
Régulateurs autonomes pour les installations CVC

Applications de ventilation et climatisation

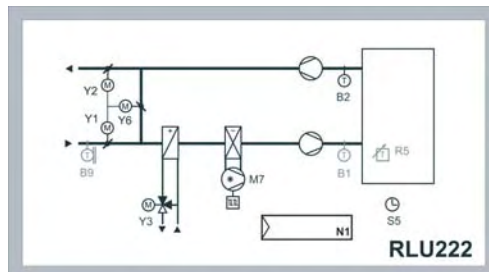
A24 (AECD01LU2HQ)



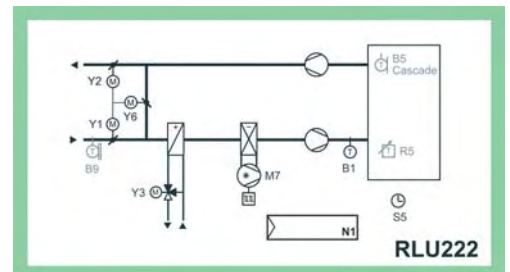
A25 (AECD04LU2HQ)



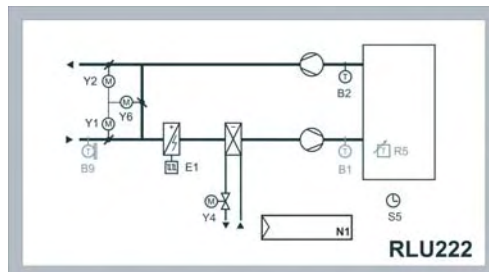
A26 (AECD02LU2HQ)



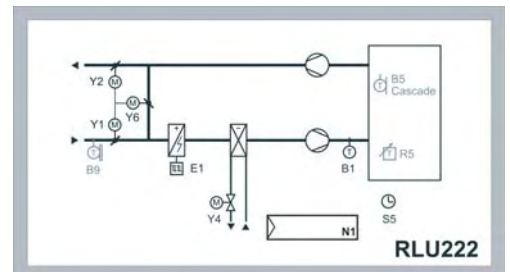
A27 (AECD05LU2HQ) (cf. p.5-34)



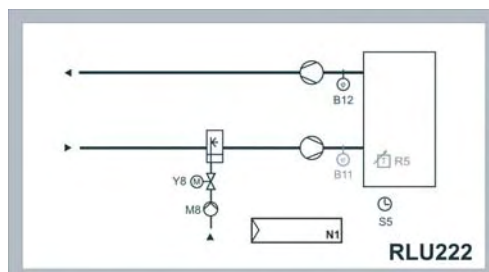
A28 (AECD03LU2HQ)



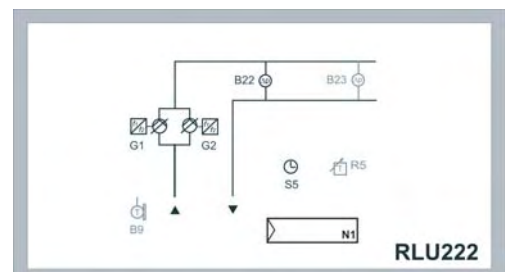
A29 (AECD06LU2HQ)



U01 (ADKA02LU2HQ)



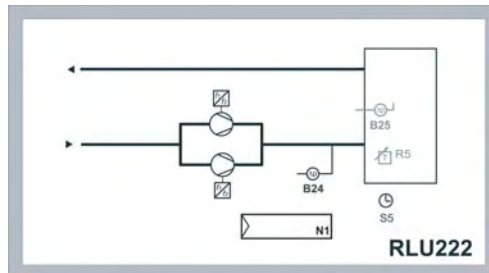
U02 (PB002LU2HQ)



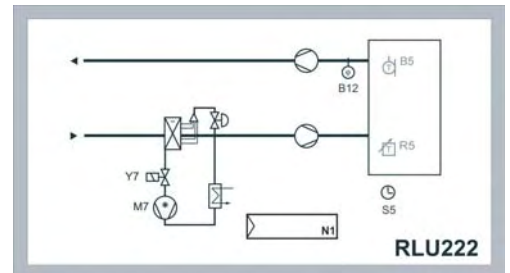
Régulateurs autonomes pour les installations CVC

Applications de ventilation et climatisation

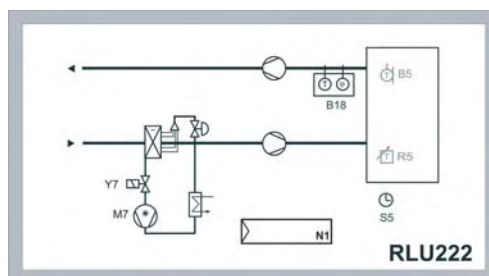
U03 (AZL002LU2HQ)



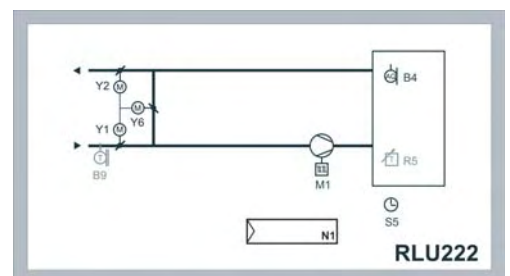
U04 (ADI003LU2HQ)



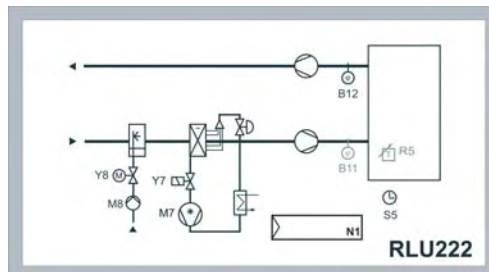
U05 (ADI005LU2HQ)



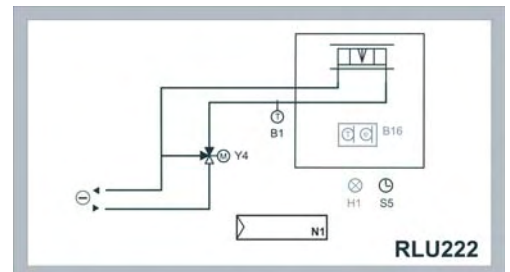
U06 (AAZD02LU2HQ)



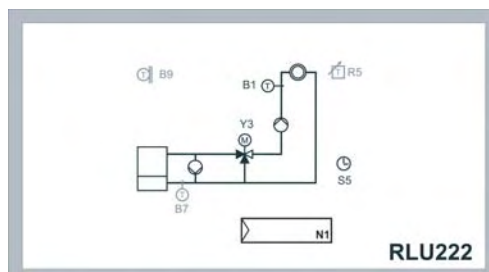
U07 (ADZA01LU2HQ)



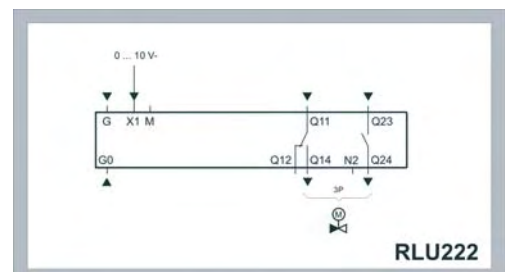
U08 (CZC001LU2HQ)



U09 (HZC001LU2HQ)



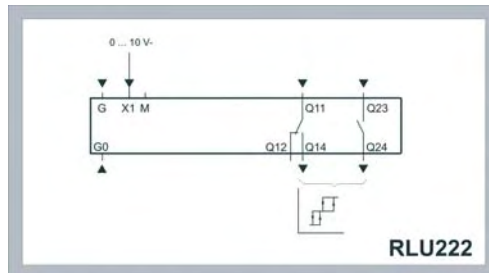
U10 (ZZZ001LU2HQ)



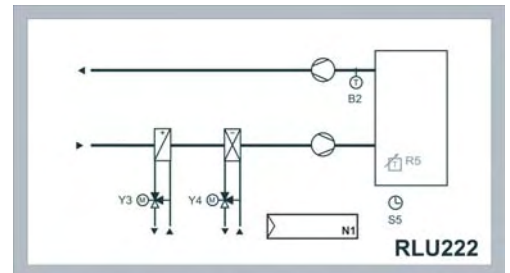
Régulateurs autonomes pour les installations CVC

Applications de ventilation et climatisation

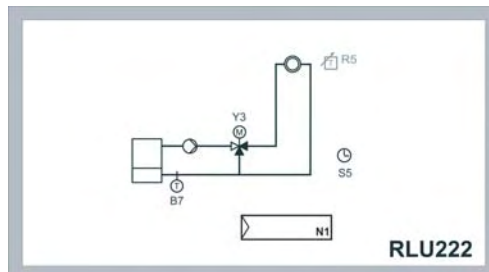
U11 (ZZZ002LU2HQ)



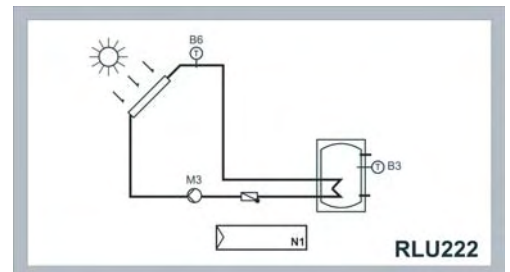
U13 (ADC020LU2HQ)



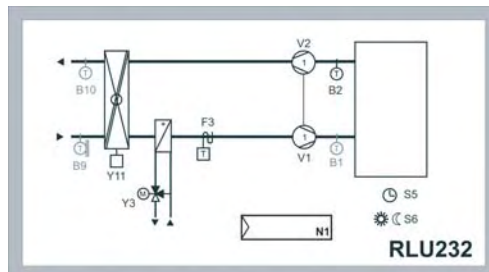
U14 (HZC002LU2HQ)



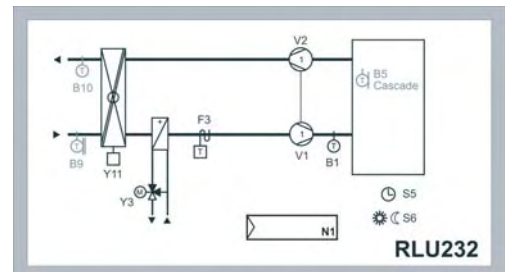
U15 (SA0001LU2HQ)



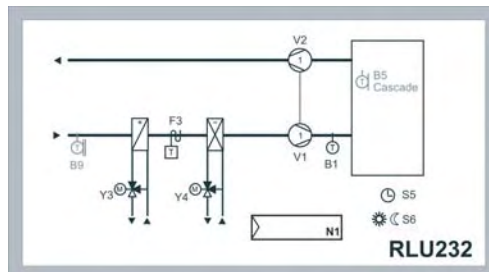
A01 (AEAF01LU3HQ)



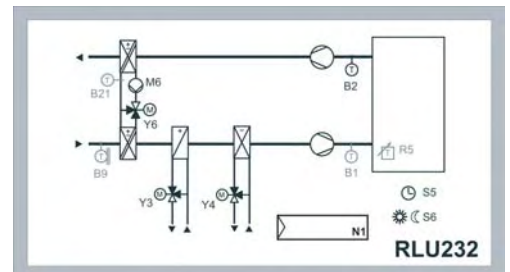
A02 (AEAF02LU3HQ)



A03 (ADC015LU3HQ)



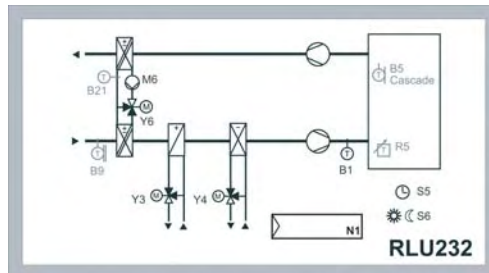
A04 (AECG01LU3HQ)



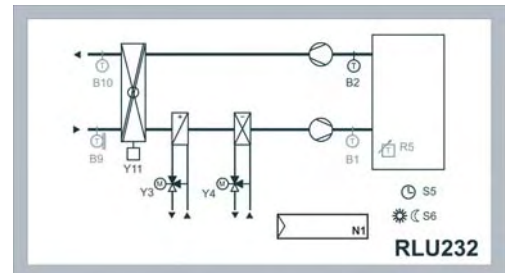
Régulateurs autonomes pour les installations CVC

Applications de ventilation et climatisation

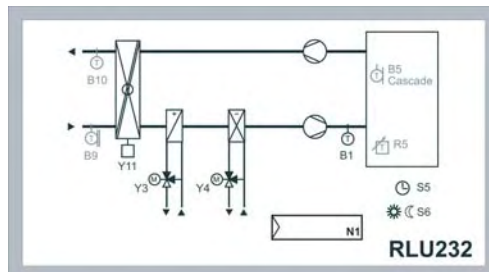
A05 (AECG02LU3HQ)



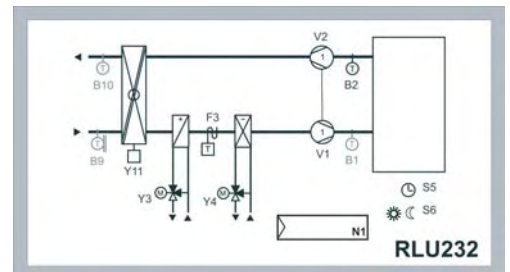
A06 (AECF01LU3HQ)



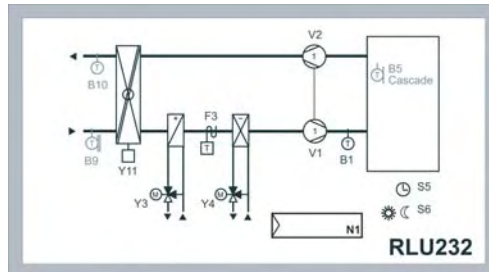
A07 (AECF03LU3HQ)



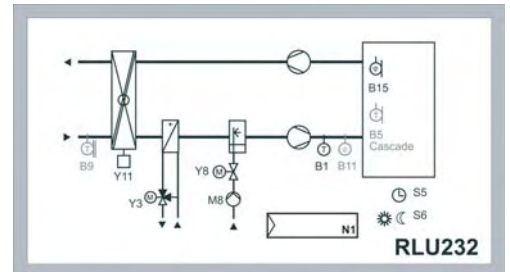
A08 (AECF02LU3HQ)



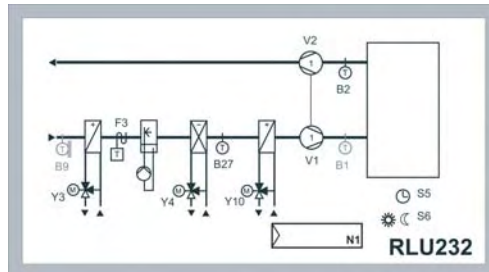
A09 (AECF04LU3HQ)



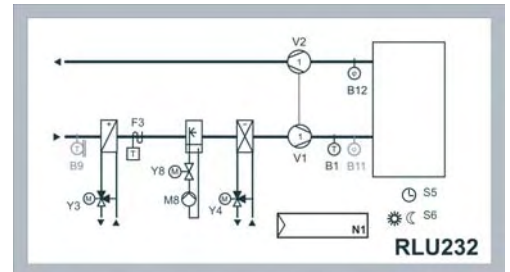
A12 (AEDK01LU3HQ)



A13 (ADE001LU3HQ)



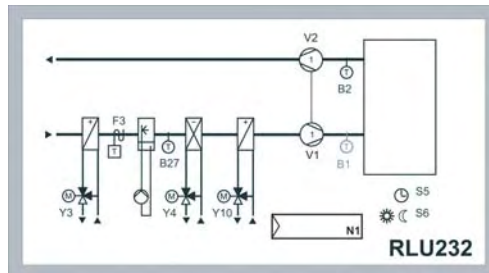
A14 (ADFA01LU3HQ)



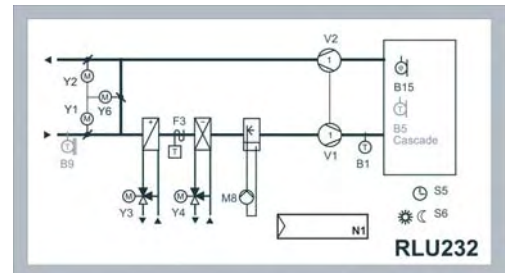
Régulateurs autonomes pour les installations CVC

Applications de ventilation et climatisation

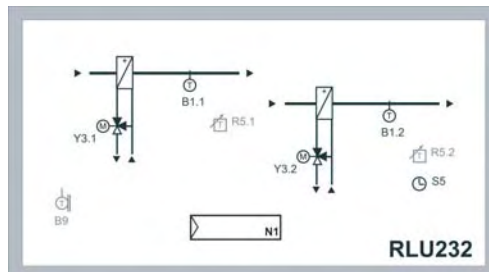
A15 (ADFA02LU3HQ)



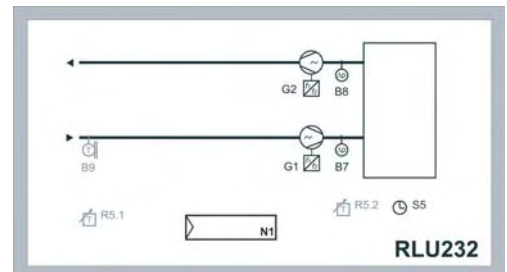
A16 (AEFH01LU3HQ)



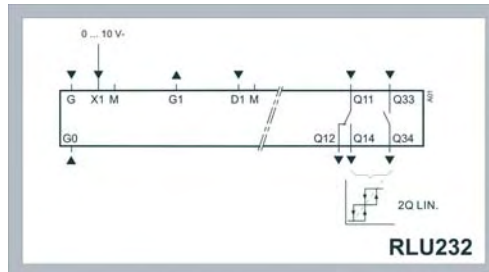
U01 (ABA001LU3HQ)



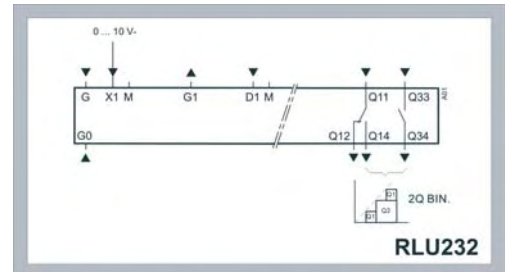
U02 (ADL001LU3HQ)



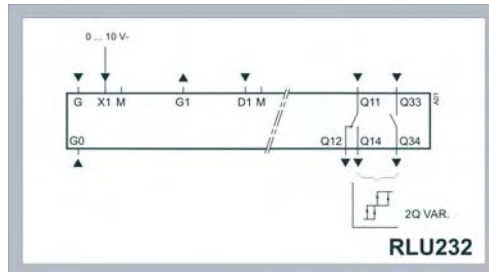
U03 (ZZZ003LU3HQ)



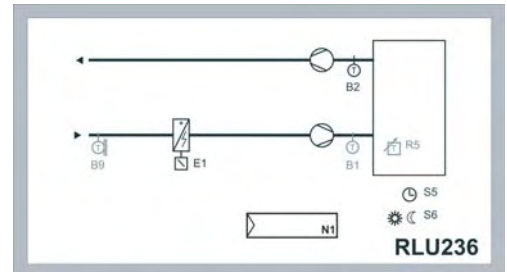
U04 (ZZZ004LU3HQ)



U05 (ZZZ005LU3HQ)



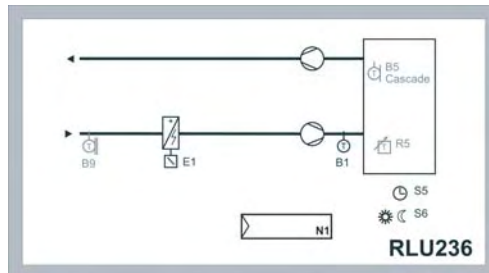
A01 (ADA007LU3HQ)



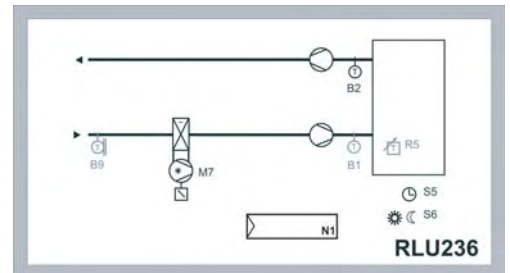
Régulateurs autonomes pour les installations CVC

Applications de ventilation et climatisation

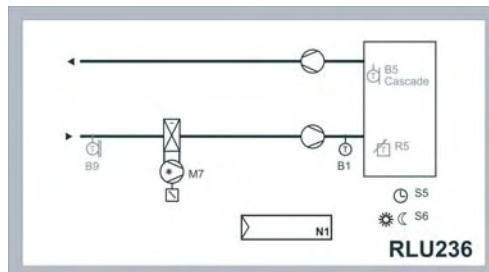
A02 (ADA013LU3HQ)



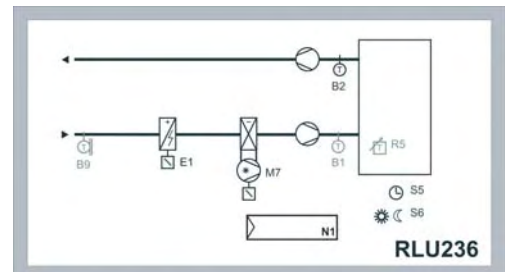
A03 (ADB004LU3HQ)



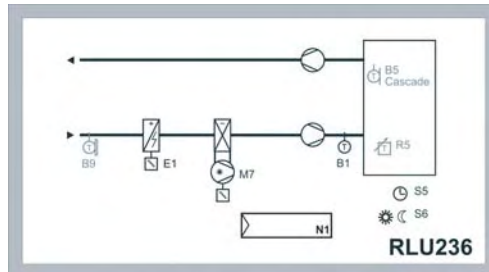
A04 (ADB008LU3HQ)



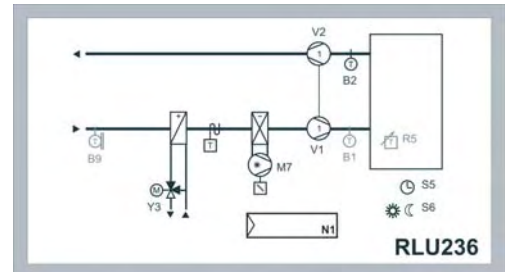
A05 (ADC005LU3HQ)



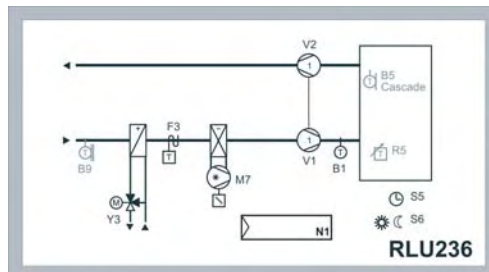
A06 (ADC013LU3HQ)



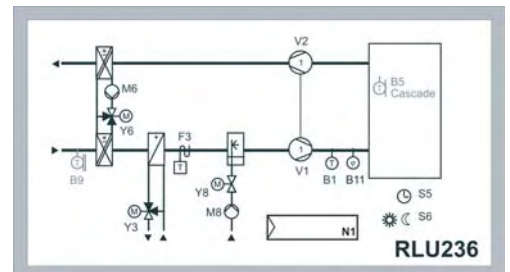
A07 (ADC008LU3HQ)



A08 (ADC017LU3HQ)



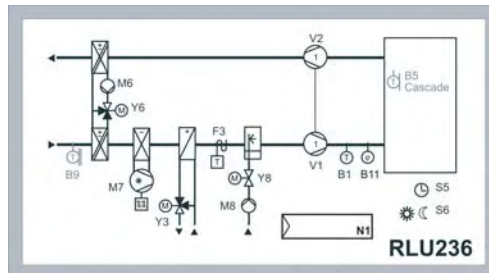
A09 (AEDL01LU3HQ)



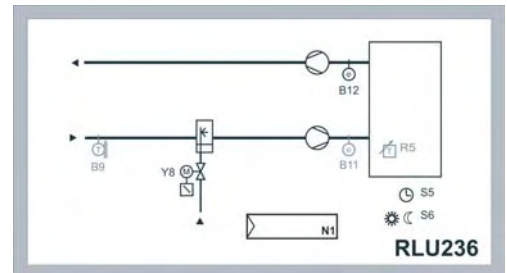
Régulateurs autonomes pour les installations CVC

Applications de ventilation et climatisation

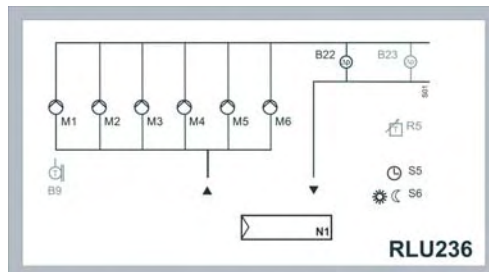
A10 (AEFL01LU3HQ)



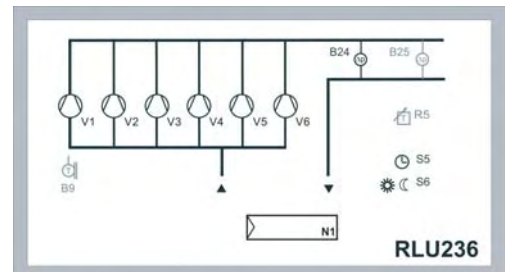
U01 (ADKA03LU3HQ)



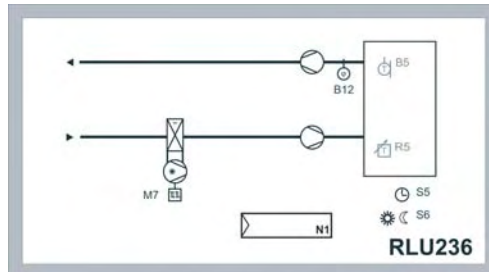
U02 (PB0003LU3HQ)



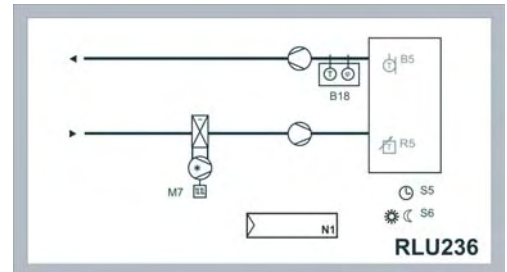
U03 (AZL003LU3HQ)



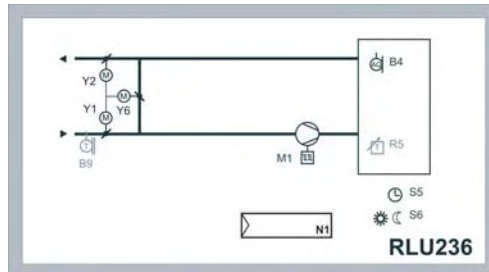
U04 (ADI004LU3HQ)



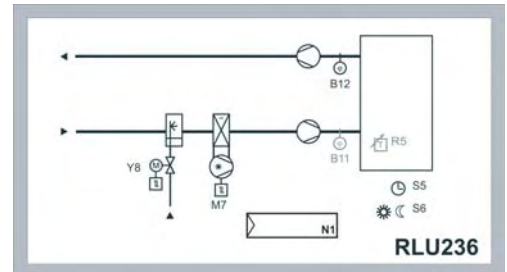
U05 (ADI006LU3HQ)



U06 (AAZD03LU3HQ)



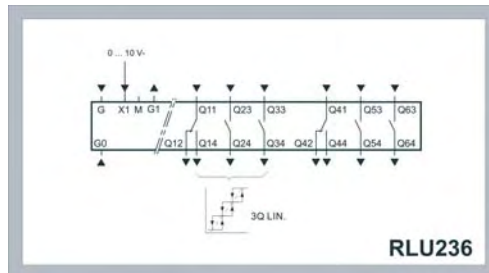
U07 (ADZA02LU3HQ)



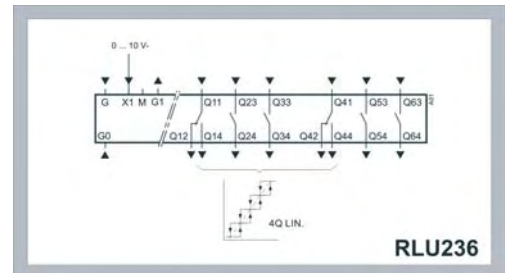
Régulateurs autonomes pour les installations CVC

Applications de ventilation et climatisation

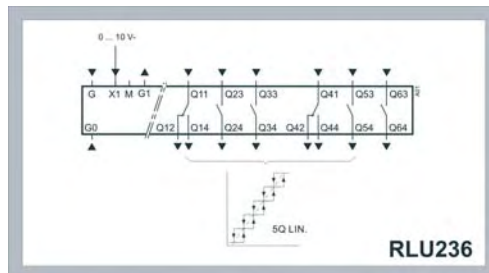
U08 (ZZZ006LU3HQ)



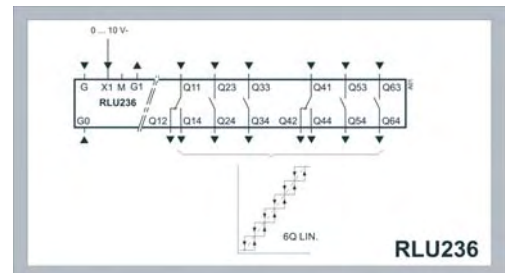
U09 (ZZZ007LU3HQ)



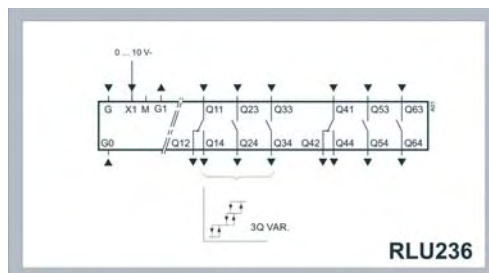
U10 (ZZZ008LU3HQ)



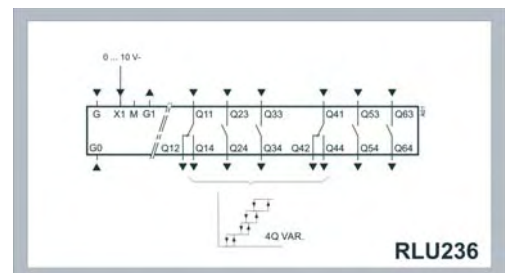
U11 (ZZZ009LU3HQ)



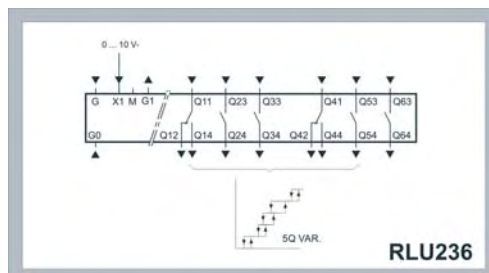
U12 (ZZZ010LU3HQ)



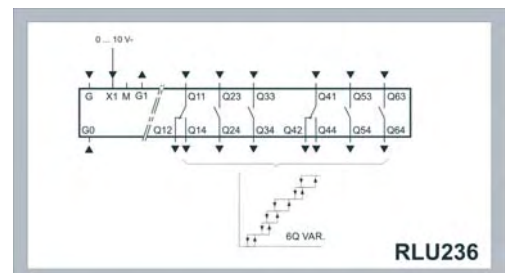
U13 (ZZZ011LU3HQ)



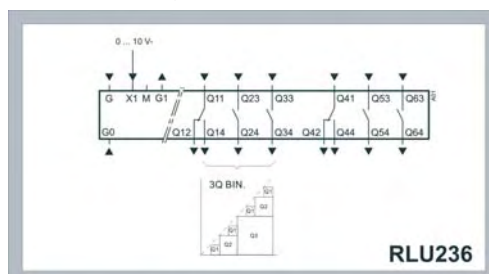
U14 (ZZZ012LU3HQ)



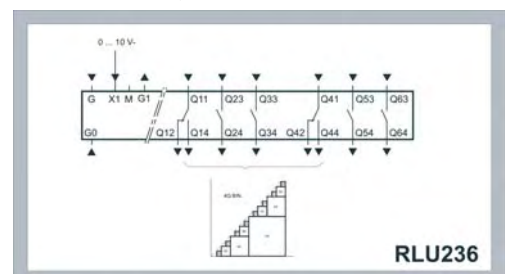
U15 (ZZZ013LU3HQ)



U16 (ZZZ014LU3HQ)



U17 (ZZZ015LU3HQ)



Régulateurs autonomes pour installations CVC

Applications chauffage

H0C004 LE1 FRc

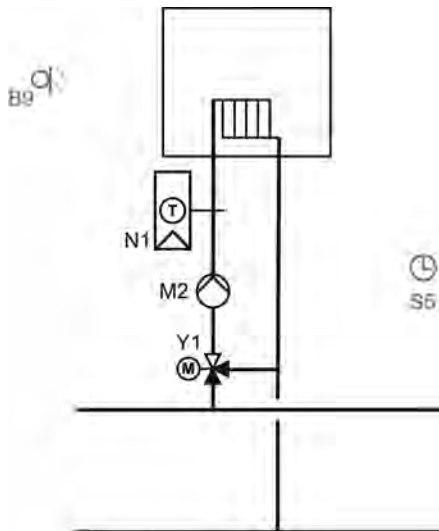


Régulation de température de départ constante Action sur vanne 3 voies de mélange

Régulateur : **BPZ:RLE132**

5

Schéma de l'installation



Description de fonctionnement

Fonctions de base

- Régulation de la température de départ
- Action progressive sur vanne motorisée
- Commande de la pompe de circulation

Extensions

- Compensation en fonction de la température extérieure
- Réduction de la consigne via contact ou horloge externe

Liste du matériel

Légende	Type d'appareil	Cf. page	Référence	Qté
N1	Régulateur de température à plongeur	5-43	BPZ:RLE132	1
Y1	Vanne 3 voies	13-1	BPZ:VX..	1
	Servomoteur modulant, 3 points 230V~	13-1	BPZ:S..3..	1
B9	Sonde de température extérieure	11-5	BPZ:QAC22	1
S5	Horloge digitale	17-16	FR2:LED21	1

Extensions

Régulateurs pour installations de chauffage

Applications chauffage

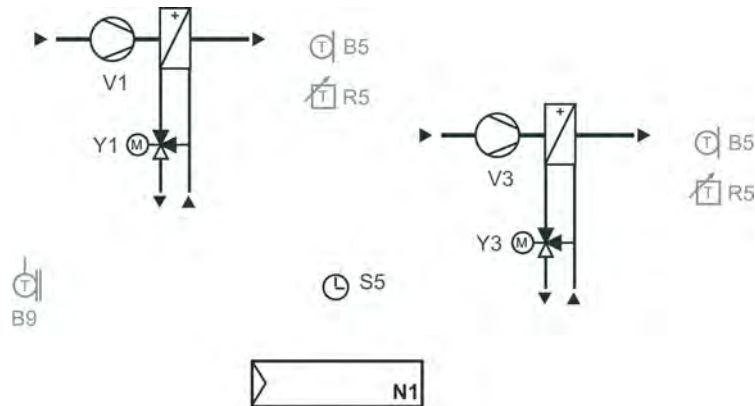
TAAC01 LU2 FRc



Régulation de température ambiante Action sur aérothermes avec vannes modulantes

Régulateur : **BPZ:RLU222**

Schéma de l'installation



Description de fonctionnement

Fonctions de base

- Régulation de la température ambiante avec action sur batterie à eau chaude
- Commande Marche/Arrêt de la ventilation
- Commande Marche / Arrêt par horloge externe

Extensions

- Potentiomètre de décalage de consigne

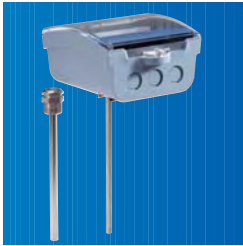
Liste du matériel

Légende	Type d'appareil	Cf. page	Référence	Qté
N1	Régulateur universel	5-47	BPZ:RLU222	1
B5	Sonde de température ambiante	11-6	BPZ:QAA24	2
Y3	Vanne 3 voies à soupape	13-1	BPZ:VX..4..	1
	Servomoteur modulant 0...10 V-	13-1	BPZ:S..6..	1
Y4	Vanne 3 voies à soupape	13-1	BPZ:VX..4..	1
	Servomoteur modulant 0...10 V-	13-1	BPZ:S..6..	1
S5	Horloge digitale	17-16	BPZ:SEH62.1	1
Extensions				
R5	Potentiomètre de consigne	12-1	BPZ:BSG21..	2
B1/R5	Appareil d'ambiance	12-3	BPZ:QAA27	2

Régulateurs autonomes pour installations CVC

Applications chauffage

SA0002 LE1 FRc

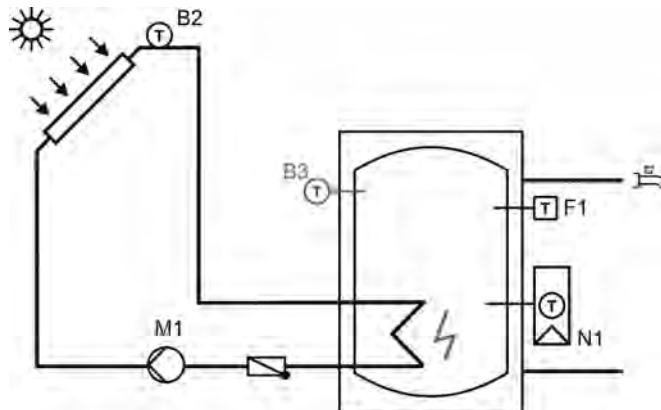


Régulation de température de stockage par panneaux solaires Action sur pompe

Régulateur : **BPZ:RLE127**

5

Schéma de l'installation



Description de fonctionnement

Fonctions de base

- Contrôle de la différence de température de l'eau chaude du ballon d'accumulation et de celle du panneau solaire
- Commande de la pompe de circulation
- Thermostat de sécurité eau chaude

Extensions

- Contrôle de la température haute du ballon
- Commande de la charge électrique

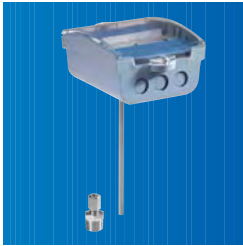
Liste du matériel

Légende	Type d'appareil	Cf. page	Référence	Qté
N1	Régulateur de différence de température à plongeur	5-45	BPZ:RLE127	1
B2	Sonde de température d'applique	11-13	BPZ:QAD..	1
F1	Thermostat de sécurité	10-3	BPZ:RAK-TB..	1
Extensions				
B2	Sonde de température à plongeur	11-10	BPZ:QAE21..	1
B3	Sonde de température chemisée	11-9	BPZ:QAP21.3	1

Régulateurs autonomes pour installations CVC

Applications chauffage

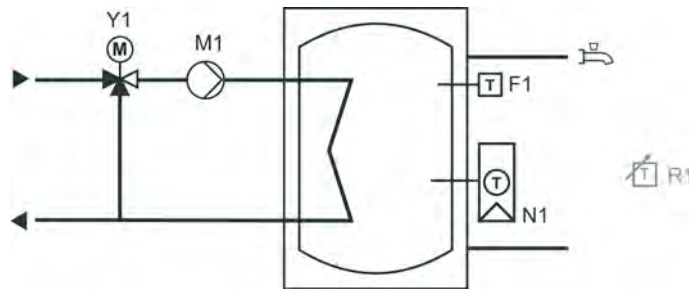
H00B01 LE1 FRc



Régulation de température d'eau chaude sanitaire Action sur vanne modulante

Régulateur : **BPZ:RLE162**

Schéma de l'installation



Description de fonctionnement

Fonctions de base

- Contrôle de la température du ballon d'eau chaude sanitaire
- Action sur vanne modulante
- Commande de la pompe de circulation.
- Thermostat de sécurité eau chaude

Extensions

- Potentiomètre de consigne externe
- Surélévation de température pour traitement anti-légionelle par contact ou horloge externe

Liste du matériel

Légende	Type d'appareil	Cf. page	Référence	Qté
N1	Régulateur de température à plongeur	5-44	BPZ:RLE162	1
Y1	Vanne 3 voies à soupape	13-1	BPZ:VX..	1
	Servomoteur modulant 0-10 V-	13-1	BPZ:S..6..	1
F1	Thermostat de sécurité	10-3	BPZ:RAK-TB..	1
Extensions				
R1	Potentiomètre universel	12-1	BPZ:BSG21..	1

Régulateurs pour installations de chauffage

Applications chauffage

H00B01 LU1 FRc

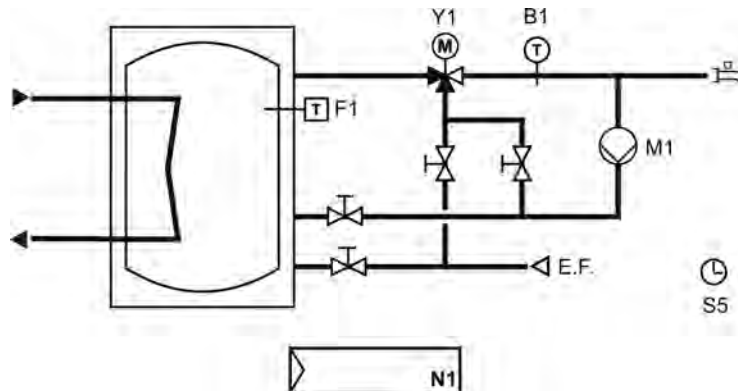


Régulation de la température de départ eau chaude sanitaire action sur vanne modulante par le mitigeage

Régulateur : **BPZ:RLU210**

5

Schéma de l'installation



Description de fonctionnement

Fonctions de base

- Régulation de la température de départ de l'eau chaude sanitaire à partir d'un ballon de stockage.
- Protection par thermostat de sécurité sur le départ principal
- Fonction anti-légionellose par horloge externe

Liste du matériel

Légende	Type d'appareil	Cf. page	Référence	Qté
N1	Régulateur universel	5-47	BPZ:RLU210	1
B1	Sonde de température	11-12	BPZ:QAE26.90	1
Y1	Vannes motorisée à commande magnétique	13-22	BPZ:MXG461B...	1
S5	Horloge	17-16	BPZ:SEH62.1	1
F1	Thermostat de sécurité	10-7	BPZ:RAK-TB.1420S	1

Régulateurs autonomes pour installations CVC

Applications chauffage

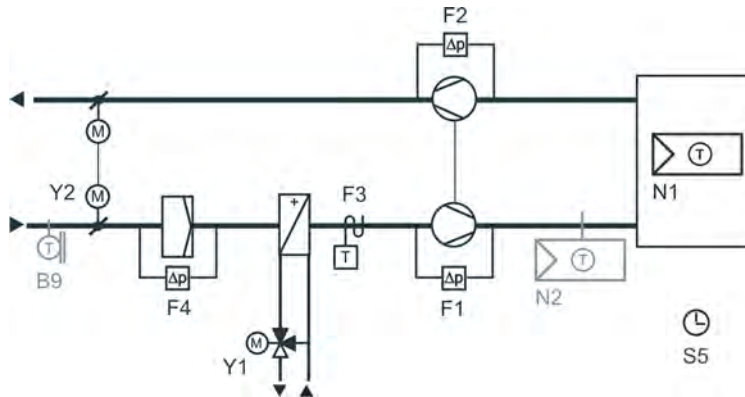
ABA001 LA1 FRc



Régulation de température ambiante Action sur batterie à eau chaude avec vanne modulante

Régulateur : **BPZ:RLA162**

Schéma de l'installation



Description de fonctionnement

Fonctions de base

- Régulation de la température ambiante
- Action sur vanne modulante.
- Changement de régime via contact ou horloge externe
- Protection antigel par thermostat indépendant*
- Commande indépendante des servomoteurs de volets d'air par contact ou horloge externe, avec retour à zéro et fin course pour autorisation de la ventilation.

(*) Sous réserve d'alimentation de l'installation en tension et combustible

Extensions

- Compensation en fonction de la température extérieure
- Limitation de la température de soufflage

Liste du matériel

Légende	Type d'appareil	Cf. page	Référence	Qté
N1	Régulateur de température ambiante	5-42	BPZ:RLA162	1
Y1	Vanne 3 voies à soupape	13-1	BPZ:V..	1
	Servomoteur modulant 0-10 V-	13-1	BPZ:S..6...	1
Y2	Servomoteurs de volets d'air	16-4	BPZ:GCA126.1E	2
F1, F2, F4	Pressostats différentiels d'air	10-18	BPZ:QBM81..	3
F3	Thermostat antigel	10-14	BPZ:QAF81..	1
S5	Horloge digitale	17-16	FR2:LED21	1
Extensions				
N2	Régulateur de température sur gaine	5-46	BPZ:RLM162	1
B9	Sonde de température de gaine	11-7	BPZ:QAM21..	1
B9	Sonde de température extérieure	11-5	BPZ:QAC22	1

Régulateurs autonomes pour installations CVC

Applications ventilation et climatisation

ADC004 LM1 FRc

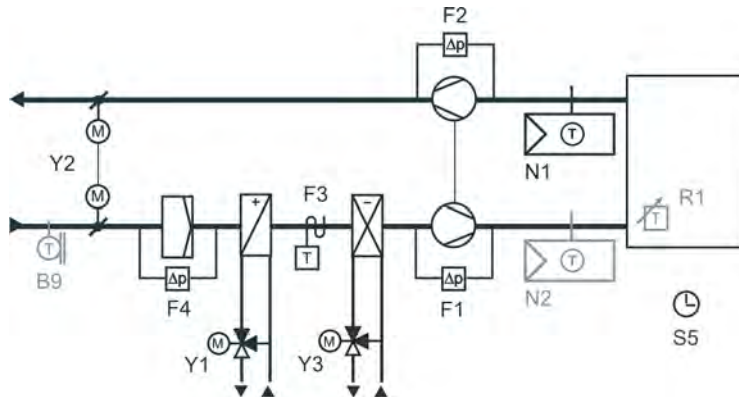


Régulation de température de reprise constante

Action sur batteries à eau chaude et glacée avec vannes modulantes

Régulateur : **BPZ:RLM162**

Schéma de l'installation



Description de fonctionnement

Fonctions de base

- Contrôle de la température de reprise
 - Action sur les batteries chaude et froide avec vannes modulantes.
 - Protection antigel par thermostat indépendant*
 - Commande indépendante des servomoteurs de volets d'air par contact ou horloge externe, avec retour à zéro et fin course pour autorisation de la ventilation.
 - Abaissement du point de consigne par contact ou horloge externe
- (*) Sous réserve d'alimentation de l'installation en tension et combustible

Extensions

- Potentiomètre de décalage du point de consigne
- Sonde extérieure pour la compensation été/hiver
- Limitation de température de soufflage

Liste du matériel

Légende	Type d'appareil	Cf. page	Référence	Qté
N1	Régulateur de température sur gaine	5-46	BPZ:RLM162	1
Y1, Y3	Vannes 3 voies à soupape	13-1	BPZ:V..	2
	Servomoteurs modulants 0-10V-	13-1	BPZ:S..6...	2
Y2	Servomoteurs de volets d'air	16-4	BPZ:GCA126.1E	2
F1, F2, F4	Pressostats différentiels d'air	10-18	BPZ:QBM81..	3
F3	Thermostat antigel	10-14	BPZ:QAF81..	1
S5	Horloge digitale	17-16	FR2:LED21	1
Extensions				
N2	Régulateur de température sur gaine	5-46	BPZ:RLM162	1
R1	Potentiomètre passif, universel	12-7	BPZ:BSG21.2	1
B9	Sonde de température de gaine	11-7	BPZ:QAM21..	1

Régulateurs pour installations de chauffage

Applications ventilation et climatisation

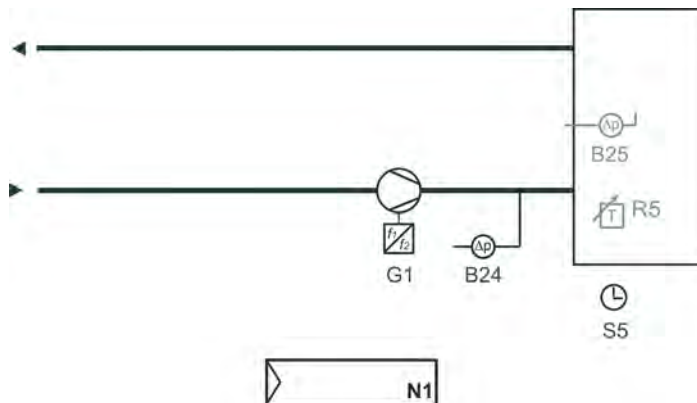
AZL001 LU1 FRc



Régulation de pression différentielle d'air Action sur ventilateur avec variateur de fréquence

Régulateur : **BPZ:RLU210**

Schéma de l'installation



Description de fonctionnement

Fonctions de base

- Régulation de la pression différentielle d'air par action sur le variateur de vitesse du ventilateur
- Temps de montée et de descente en vitesse réglables indépendamment
- Fréquence mini et maxi réglable
- Gestion des défauts du ventilateur
- Commande marche / arrêt par horloge externe

Extensions

- Limitation mini et maxi de la pression dans les locaux
- Potentiomètre de décalage de consigne

Liste du matériel

Légende	Type d'appareil	Cf. page	Référence	Qté
N1	Régulateur universel	5-47	BPZ:RLU210	1
B24	Sonde de pression différentielle à membrane	11-25	BPZ:QBM65..	1
G1	Variateur de fréquence	17-5	BPZ:SED2..	1
S5	Horloge	17-16	BPZ:SEH62.1	1
R5	Potentiomètre de décalage de consigne	12-7	BPZ:BSG61	1
B25	Sondes de pression différentielle à membrane	11-25	BPZ:QBM65..	1

Régulateurs pour installations de chauffage

Applications ventilation et climatisation

AAZD01 LU1 FRc

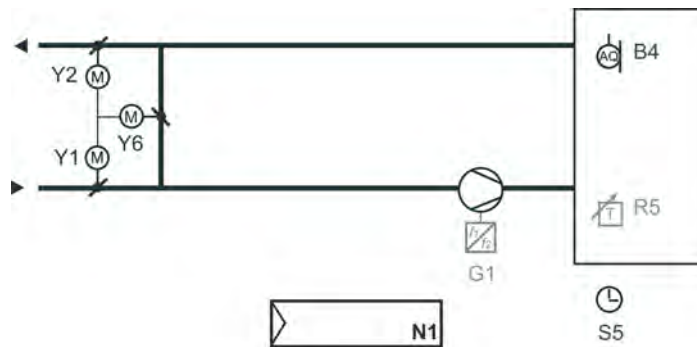


Régulation de qualité d'air ambiant

Action sur volets d'air avec servomoteurs modulants

Régulateur : **BPZ:RLU210**

Schéma de l'installation



Description de fonctionnement

Fonctions de base

- Régulation de la qualité d'air par action sur les servomoteurs de volets d'air
- Taux mini d'air neuf réglable
- Commande marche / arrêt par horloge externe

Extensions

- Régulation de la qualité d'air par action sur un variateur de fréquence et non plus les volets
- Potentiomètre de décalage de consigne

Liste du matériel

Légende	Type d'appareil	Cf. page	Référence	Qté
N1	Régulateur universel	5-47	BPZ:RLU210	1
B4	Sonde de qualité d'air ambiant	11-20	BPZ:QPA20..	1
Y1	Servomoteur de volets d'air	16-4	BPZ:GCA161.1E	1
Y2, Y6	Servomoteurs de volets d'air	16-6	BPZ:GBB161.1E	2
S5	Horloge	17-16	BPZ:SEH62.1	1
Extensions				
G1	Variateur de fréquence	17-5	BPZ:SED2...	1
R5	Potentiomètre de consigne	12-7	BPZ:BSG61	1
B4	Sonde de qualité d'air ambiant avec afficheur	11-20	BPZ:QPA20...D	1

Régulateurs pour installations de chauffage

Applications ventilation et climatisation

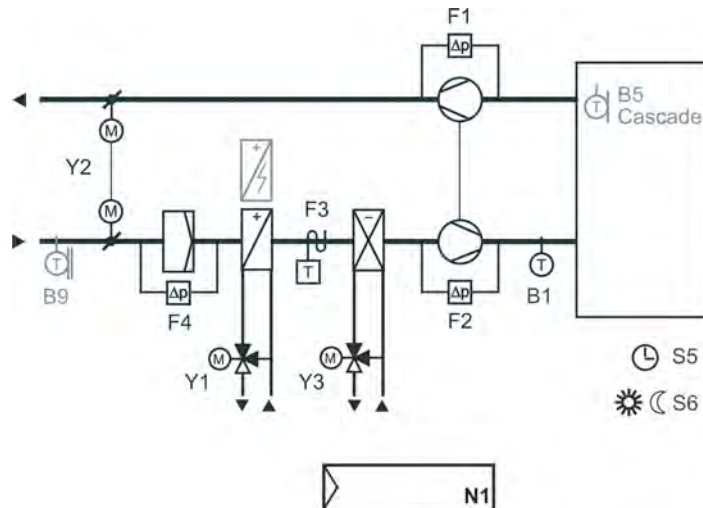
ADC024 LU2 FRc



Régulation de température de soufflage ou d'ambiance
Action sur batteries à eau chaude et eau glacée avec vannes modulantes

Régulateur : **BPZ:RLU220**

Schéma de l'installation



Description de fonctionnement

Fonctions de base

- Régulation de la température de soufflage avec action sur batteries à eau chaude et eau glacée avec vannes modulantes
 - Protection par thermostat anti-gel et ouverture de la vanne de la batterie chaude*
 - Commande indépendante des servomoteurs de volets d'air par contact ou horloge externe, avec retour à zéro et fin course pour autorisation de la ventilation.
 - Commande par horloge externe avec régimes Confort / Eco / Veille
- (*) Sous réserve d'alimentation de l'installation en tension et combustible

Extensions

- Action sur batterie chaude électrique avec variateur de puissance et eau glacée avec vanne modulante
- Régulation de la température ambiante en cascade avec la température de soufflage
- Compensation en fonction de la température extérieure
- Protection antigel progressive*

Régulateurs pour installations de chauffage

Applications ventilation et climatisation

ADC024 LU2 FRc

<i>Liste du matériel</i>	Légende	Type d'appareil	Cf. page	Référence	Qté
	N1	Régulateur universel	5-47	BPZ:RLU222	1
	B1	Sonde de température de gaine	11-7	BPZ:QAM2120.040	1
	Y2	Servomoteurs de volets d'air	16-4	BPZ:GCA126.1E	2
	Y1	Vanne 3 voies à soupape	13-1	BPZ:VX..4..	1
		Servomoteur modulant 0...10 V-	13-1	BPZ:S..6..	1
	Y3	Vanne 3 voies à soupape	13-1	BPZ:VX..4..	1
		Servomoteur modulant 0...10 V-	13-1	BPZ:S..6..	1
	F3	Thermostat antigel à capillaire	10-14	BPZ:QAF81..	1
	S6	Horloge digitale	17-16	BPZ:SEH62.1	1
	F1, F2, F4	Pressostats différentiels d'air	10-18	BPZ:QBM81..	3
<i>Extensions</i>	B5	Sonde de température ambiante	11-6	BPZ:QAA24	1
	B9	Sonde de température d'air neuf	11-7	BPZ:QAM2120.040	1
	B9	Sonde de température extérieure	11-5	BPZ:QAC22	1
	Y1	Variateur de puissance	17-3	FR2:LESELT400..	1
	F3	Thermostat de sécurité incendie	10-12	BPZ:TKM2	1
	F3	Thermostat antigel progressif	10-15	BPZ:QAF64...	1

Régulateurs pour installations de chauffage

Applications ventilation et climatisation

ADA012 LU2 FRc

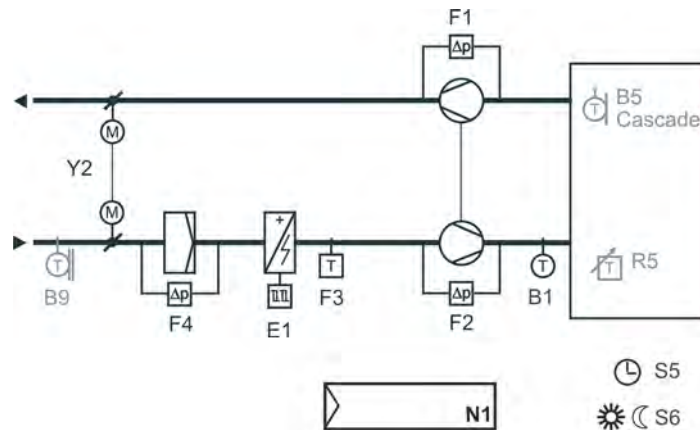


Régulation de température de soufflage ou d'ambiance

Action sur batterie chaude électrique

Régulateur : **BPZ:RLU222**

Schéma de l'installation



Description de fonctionnement

Fonctions de base

- Régulation de la température de soufflage avec action sur batterie chaude électrique avec commande binaire d'étages tout ou rien et d'un variateur de puissance
- Protection par thermostat incendie et pressostats d'air
- Commande par horloge externe avec régimes Confort / Eco / Veille
- Commande indépendante des servomoteurs de volets d'air par contact ou horloge externe, avec retour à zéro et fin course pour autorisation de la ventilation.

Extensions

- Régulation de la température ambiante en cascade avec la température de soufflage
- Compensation en fonction de la température extérieure
- Potentiomètre de décalage de consigne

Liste du matériel

Légende	Type d'appareil	Cf. page	Référence	Qté
N1	Régulateur universel	5-47	BPZ:RLU222	1
B1	Sonde de température de gaine	11-7	BPZ:QAM2120.040	1
Y2	Servomoteurs de volets d'air	16-4	BPZ:GCA126.1E	2
F3	Thermostat de surchauffe	10-12	BPZ:TKM2	1
E1	Variateur de puissance	17-3	FR2:LESELT400..	1
S5/S6	Horloge digitale	17-16	BPZ:SEH62.1	1
F1, F2, F4	Pressostats différentiels d'air	10-18	BPZ:QBM81..	3
B5	Sonde de température ambiante	11-6	BPZ:QAA24	1
R5	Potentiomètre de consigne	12-1	BPZ:BSG21..	1
B5/R5	Appareil d'ambiance	12-3	BPZ:QAA27	1
B9	Sonde de température d'air neuf	11-7	BPZ:QAM2120.040	1
B9	Sonde de température extérieure	11-5	BPZ:QAC22	1

Extensions

Régulateurs pour installations de chauffage

Applications ventilation et climatisation

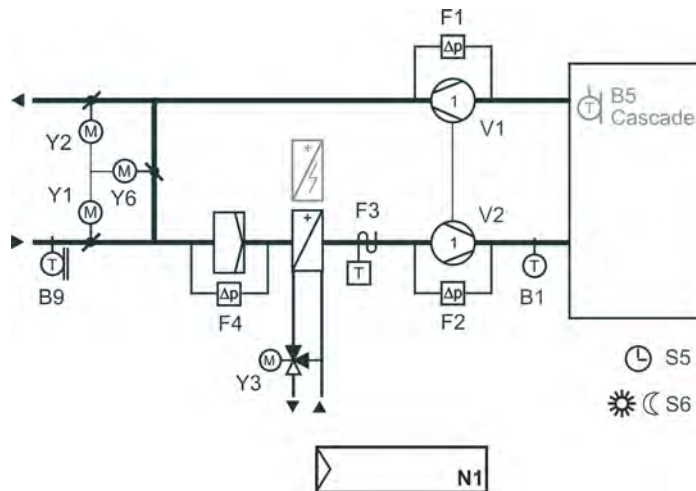
AEAD02 LU2 FRc



Régulation de température de soufflage ou d'ambiance
 Action sur batterie à eau chaude avec vanne modulante
 Récupération d'énergie par volets d'air
 Commande de la ventilation

Régulateur : **BPZ:RLU222**

Schéma de l'installation



Description de fonctionnement

Fonctions de base

- Régulation de la température de soufflage avec action sur batteries à eau chaude avec vanne modulante
 - Action sur servomoteurs de volets d'air pour fonction récupération d'énergie
 - Protection par thermostat anti-gel, ouverture de la vanne de la batterie chaude et commande de la ventilation*
 - Commande Marche / Arrêt de la ventilation
 - Commande par horloge externe avec régimes Confort / Eco / Veille
 - Compensation en fonction de la température extérieure
- (*) Sous réserve d'alimentation de l'installation en tension et combustible

Extensions

- Action sur batterie chaude électrique
- Régulation de la température ambiante en cascade avec la température de soufflage
- Protection antigel progressive*

Régulateurs pour installations de chauffage

Applications ventilation et climatisation

AEAD02 LU2 FRc

<i>Liste du matériel</i>	Légende	Type d'appareil	Cf. page	Référence	Qté
	N1	Régulateur universel	5-47	BPZ:RLU222	1
	B1	Sonde de température de gaine	11-7	BPZ:QAM2120.040	1
	B9	Sonde de température d'air neuf	11-7	BPZ:QAM2120.040	1
	Y1, Y2, Y6	Servomoteurs de volets d'air	16-4	BPZ:GCA161.1E	2
	Y3	Vanne 3 voies à soupape	13-1	BPZ:VX..4..	1
		Servomoteur modulant 0...10 V-	13-1	BPZ:S..6..	1
	F3	Thermostat antigel à capillaire	10-14	BPZ:QAF81..	1
	S5/S6	Horloge digitale	17-16	BPZ:SEH62.1	1
	F1, F2, F4	Pressostats différentiels d'air	10-18	BPZ:QBM81..	3
<i>Extensions</i>	B5	Sonde de température ambiante	11-6	BPZ:QAA24	1
	Y3	Variateur de puissance	17-3	FR2:LESELT400..	1
	F3	Thermostat de sécurité incendie	10-12	BPZ:TKM2	1
	B9	Sonde de température extérieure	11-5	BPZ:QAC22	1
	F3	Sonde antigel	10-15	BPZ:QAF63...	1

Régulateurs pour installations de chauffage

Applications ventilation et climatisation

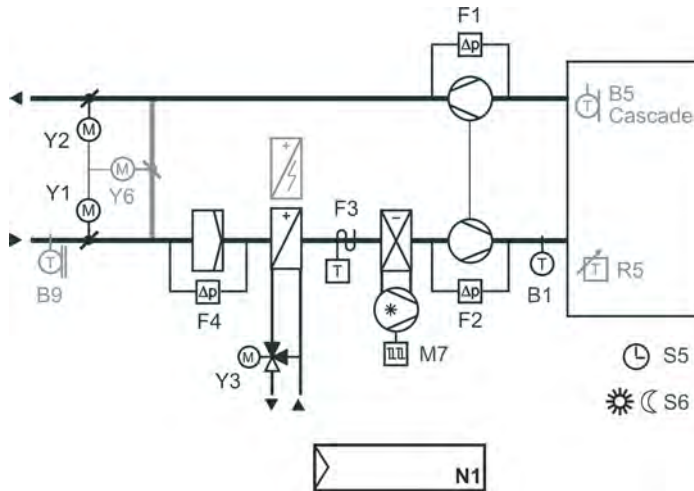
AECD05 LU2 FRc



Régulation de température de soufflage ou d'ambiance
Action sur batteries à eau chaude et à détente directe

Régulateur : **BPZ:RLU222**

Schéma de l'installation



Description de fonctionnement

Fonctions de base

- Régulation de la température de soufflage avec action sur batteries à eau chaude avec vanne modulante et détente directe
- Protection par thermostat anti-gel et ouverture de la vanne de la batterie chaude*
- Commande par horloge externe avec régimes Confort / Eco / Veille
- Commande indépendante des servomoteurs de volets d'air par contact ou horloge externe, avec retour à zéro et fin course pour autorisation de la ventilation.

(*) Sous réserve d'alimentation de l'installation en tension et combustible

Extensions

- Action sur batteries chaude électrique et à détente directe
- Action sur servomoteurs de volets d'air pour fonction récupération d'énergie
- Régulation de la température ambiante en cascade avec la température de soufflage
- Compensation en fonction de la température extérieure
- Potentiomètre de décalage de consigne
- Protection antigel progressive*

Régulateurs pour installations de chauffage

Applications ventilation et climatisation

AECD05 LU2 FRc

<i>Liste du matériel</i>	Légende	Type d'appareil	Cf. page	Référence	Qté
	N1	Régulateur universel	5-47	BPZ:RLU222	1
	B1	Sonde de température de gaine	11-7	BPZ:QAM2120.040	1
	Y1, Y2	Servomoteurs de volets d'air	16-4	BPZ:GCA126.1E	2
	Y3	Vanne 3 voies à soupape	13-1	BPZ:VX..4..	1
		Servomoteur modulant 0...10 V-	13-1	BPZ:S..6..	1
	F3	Thermostat antigel à capillaire	10-14	BPZ:QAF81..	1
	S5/S6	Horloge digitale	17-16	BPZ:SEH62.1	1
	F1, F2, F4	Pressostats différentiels d'air	10-18	BPZ:QBM81..	3
<i>Extensions</i>	B5	Sonde de température ambiante	11-6	BPZ:QAA24	1
	R5	Potentiomètre de consigne	12-1	BPZ:BSG21..	1
	B5/R5	Appareil d'ambiance	12-3	BPZ:QAA27	1
	B9	Sonde de température d'air neuf	11-7	BPZ:QAM2120.040	1
	B9	Sonde de température extérieure	11-5	BPZ:QAC22	1
	Y3	Variateur de puissance	17-3	FR2:LESELT400..	1
	F3	Thermostat de sécurité incendie	10-12	BPZ:TKM2	1
	Y1, Y2, Y6	Servomoteurs de volets d'air	16-4	BPZ:GCA161.1E	3
	F3	Thermostat antigel progressif	10-15	BPZ:QAF64...	1

Régulateurs pour installations de chauffage

Applications ventilation et climatisation

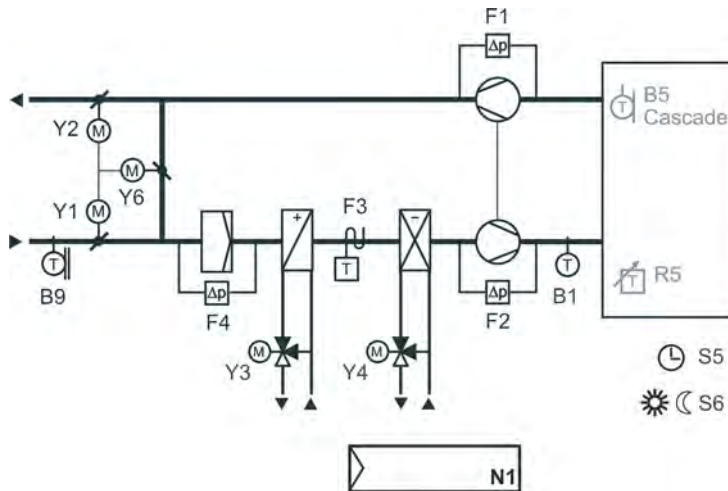
AECD01 LU3 FRc



Régulation de température de soufflage ou d'ambiance
 Action sur batteries à eau chaude et eau glacée avec vannes modulantes
 Récupération d'énergie par volets d'air

Régulateur : **BPZ:RLU232**

Schéma de l'installation



Description de fonctionnement

Fonctions de base

- Régulation de la température de soufflage avec action sur batteries à eau chaude et eau glacée avec vannes modulantes
 - Action sur servomoteurs de volets d'air pour fonction récupération d'énergie
 - Protection par thermostat anti-gel et ouverture de la vanne de la batterie chaude*
 - Compensation en fonction de la température extérieure
 - Commande par horloge externe avec régimes Confort / Eco / Veille
- (*) Sous réserve d'alimentation de l'installation en tension et combustible

Extensions

- Régulation de la température ambiante en cascade avec la température de soufflage
- Potentiomètre de décalage de consigne
- Protection antigel progressive*

Régulateurs pour installations de chauffage

Applications ventilation et climatisation

AECD01 LU3 FRc

<i>Liste du matériel</i>	Légende	Type d'appareil	Cf. page	Référence	Qté
	N1	Régulateur universel	5-47	BPZ:RLU222	1
	B1	Sonde de température de gaine	11-7	BPZ:QAM2120.040	1
	B9	Sonde de température d'air neuf	11-7	BPZ:QAM2120.040	1
	Y1, Y2, Y6	Servomoteurs de volets d'air	16-4	BPZ:GCA161.1E	3
	Y3	Vanne 3 voies à soupape	13-1	BPZ:VX..4..	1
		Servomoteur modulant 0...10 V-	13-1	BPZ:S..6..	1
	Y4	Vanne 3 voies à soupape	13-1	BPZ:VX..4..	1
		Servomoteur modulant 0...10 V-	13-1	BPZ:S..6..	1
	F3	Thermostat antigel à capillaire	10-14	BPZ:QAF81..	1
	S5/S6	Horloge digitale	17-16	BPZ:SEH62.1	1
	F1, F2, F4	Pressostats différentiels d'air	10-18	BPZ:QBM81..	3
<i>Extensions</i>	B5	Sonde de température ambiante	11-6	BPZ:QAA24	1
	R5	Potentiomètre de consigne	12-1	BPZ:BSG21..	1
	B5/R5	Appareil d'ambiance	12-3	BPZ:QAA27	1
	B9	Sonde de température extérieure	11-5	BPZ:QAC22	1
	F3	Thermostat antigel progressif	10-15	BPZ:QAF64...	1

Régulateurs pour installations de chauffage

Applications ventilation et climatisation

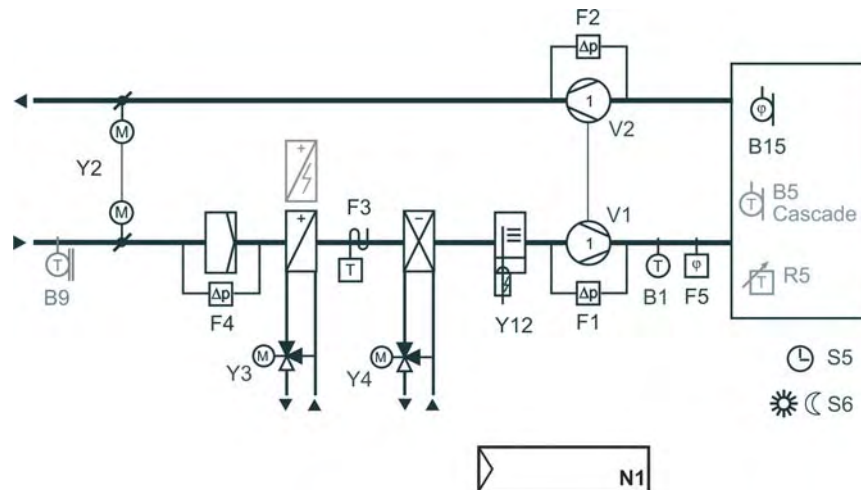
ADHB01 LU3 FRc



Régulation de température et d'hygrométrie d'ambiance
Action sur batteries à eau chaude et glacée avec vannes modulantes et humidificateur à vapeur

Régulateur : **BPZ:RLU232**

Schéma de l'installation



Description de fonctionnement

Fonctions de base

- Régulation de la température de soufflage avec action sur batteries à eau chaude et eau glacée avec vannes modulantes
 - Régulation de l'hygrométrie ambiante avec action sur humidificateur à vapeur et batterie à eau glacée avec vanne modulante
 - Limite haute et basse de soufflage
 - Protection anti-condensation au soufflage
 - Protection par thermostat anti-gel, ouverture de la vanne de la batterie chaude et commande de la ventilation*
 - Commande Marche / Arrêt de la ventilation
 - Commande par horloge externe avec régimes Confort / Eco / Veille
- (*) Sous réserve d'alimentation de l'installation en tension et combustible

Extensions

- Action sur batteries chaude électrique et eau glacée avec vanne modulante
- Protection antigel progressive*
- Compensation en fonction de la température extérieure

Régulateurs pour installations de chauffage

Applications ventilation et climatisation

ADHB01 LU3 FRc

<i>Liste du matériel</i>	Légende	Type d'appareil	Cf. page	Référence	Qté
	N1	Régulateur universel	5-47	BPZ:RLU232	1
	B1	Sonde de température de gaine	11-7	BPZ:QAM2120.040	1
	B15	Sonde d'hygrométrie d'ambiance	11-14	BPZ:QFA2000	1
	Y2	Servomoteurs de volets d'air	16-4	BPZ:GCA126.1E	2
	Y3	Vanne 3 voies à soupape	13-1	BPZ:VX..4..	1
		Servomoteur modulant 0...10 V-	13-1	BPZ:S..6..	1
	Y4	Vanne 3 voies à soupape	13-1	BPZ:VX..4..	1
		Servomoteur modulant 0...10 V-	13-1	BPZ:S..6..	1
	S5	Horloge digitale	17-16	BPZ SEH62.1	1
	F3	Thermostat antigel à capillaire	10-14	BPZ:QAF81..	1
	F1, F2, F4	Pressostats différentiels d'air	10-18	BPZ:QBM81..	3
	F5	Hygrostat de gaine	10-17	FR2:LEQHRG55	1
<i>Extensions</i>	B5/B15	Sonde combinée d'ambiance avec afficheur	11-14	BPZ:QFA2020	1
	B9	Sonde de température d'air neuf	11-7	BPZ:QAM2120.040	1
	B9	Sonde de température extérieure	11-5	BPZ:QAC22	1
	Y3	Variateur de puissance	17-3	FR2:LESEL400..	1
	F3	Thermostat de sécurité incendie	10-12	BPZ:TKM2	1
	F3	Sonde antigel	10-15	BPZ:QAF63...	1

Régulateurs autonomes pour installations CVC

Montage direct sur équipements



Régulateur de température ambiante

Régulateur électronique compact pour montage direct en ambiance.
Il peut être utilisé comme régulateur autonome, ou comme limiteur combiné avec un régulateur de température de gaine (BPZ:RLM162).

Applications :

- Régulation progressive de la température avec un ou deux signaux de sortie 0...10 V-.
- Régulation et limitation de la température ambiante dans les installations CVC autonomes.

Les appareils pouvant être commandés sont les suivants :

- Servomoteurs de vannes de chauffage ou de refroidissement
- Servomoteurs de volet d'air
- Relais électroniques à étages ou vannes de courant pour chauffage électrique
- Convertisseurs de signaux

Caractéristiques :

- Entrée pour limitation minimale de la température de soufflage
- Compensation en fonction de la température extérieure
- Possibilité de raccorder un potentiomètre de correction de consigne
- Algorithme P ou PI
- Mode service
- Modes de fonctionnement pour le chauffage et le refroidissement
- Commutation de consigne via contact externe ou horloge

Tension d'alimentation 24 V~ ±20 %

Fréquence 50/60 Hz

Consommation 2 VA

Plage de réglage de consigne 8...30 °C

Plage de correction de consigne 0...10 K

Type d'entrées analogiques 1 x LG-Ni 1000
1 x 0...10 V-

Type d'entrées numériques Contact NO, libre de potentiel

Type de sorties analogiques 2 x 0...10 V- , max. 1 mA

Type de protection IP 30

Dimensions (L x H x P) 97 x 114 x 43 mm

Périphériques pour BPZ:RLA162

Sonde de température extérieure cf. p.11-5

Régulateur de température de gaine cf. p.5-44

Fiche produit	Référence
N3331	BPZ:RLA162
N1811	BPZ:QAC22
N3332	BPZ:RLM162

Régulateurs autonomes pour installations CVC

Montage direct sur équipements



Régulateur de température à plongeur

Régulateur électronique compact pour montage direct sur les équipements, avec doigt de gant incorporé.

Applications :

- Régulation progressive de la température avec signal de positionnement trois points et contact auxiliaire.

Idéal pour les applications de régulation suivantes :

- Température d'ECS
- Température de départ
- Echangeur

Caractéristiques :

- Réglage de la température de confort et d'économie
- Commutation de consigne via contact externe ou horloge
- Fonction anti-légionellose par contact externe
- Sortie numérique pour demande de chaleur
- Raccordement possible d'un potentiomètre de consigne à distance
- Limitation minimale de la température de retour chaudière
- Limitation minimale ou maximale de la température de départ et de retour
- Algorithme PI
- Mode service

Tension d'alimentation 230 V~ +10/ -15 %

Fréquence 50/60 Hz

Consommation 4 VA

Plage de réglage de consigne 0...130 °C

Plage de correction de consigne 0...50 K

Type d'entrées analogiques 1 x LG-Ni 1000

1 x 0...1000 Ω

Type d'entrées numériques Contact NO, libre de potentiel

Type de sorties relais 1 sortie 3 pts

24...230 V~, max. 2 A

1 contact NO, libre de potentiel

24...230 V~, max. 2 A

Longueur d'immersion 150 mm

Pression nominale PN 10

Type de protection IP 42

Dimensions (L x H x P) 125 x 152 x 78 (252) mm

Périphériques pour BPZ:RLE132

Potentiomètres de consigne passifs, universels, avec échelles graduées interchangeables cf. p.12-7

N1991

BPZ:BSG21.1

Sonde de température extérieure cf. p.11-5

N1811

BPZ:QAC22

Fiche produit

Référence

N3334

BPZ:RLE132

Régulateurs autonomes pour installations CVC

Montage direct sur équipements



Régulateur de température à plongeur

Régulateur électronique compact pour montage direct sur les équipements.

Applications :

- Régulation progressive de la température avec signaux de sortie 0...10 V- et contact auxiliaire.
- Régulation et limitation de la température dans les installations de production d'ECS, de chauffage et de refroidissement.

Idéal pour les applications de régulation suivantes :

- Température d'ECS
- Température de départ dans les installations de chauffage
- Echangeur
- Température d'eau de refroidissement

Caractéristiques :

- Limitation minimale ou maximale de la température
- Sortie auxiliaire
- Compensation en fonction de la température extérieure
- Algorithme P ou PI
- Mode service
- Modes de fonctionnement pour le chauffage et le refroidissement
- Commutation de consigne via contact externe ou horloge

Tension d'alimentation 24 V~ ±20 %

Fréquence 50/60 Hz

Consommation 2 VA

Plage de réglage de consigne -10...+130 °C

Plage de correction de consigne 0...60 K

Type d'entrées analogiques 1 x LG-Ni 1000

1 x 0...1000 Ω

2 x 0...10 V-

Type d'entrées numériques Contact NO, libre de potentiel

Type de sorties analogiques 2 x 0...10 V-, max. 1 mA

Type de sorties relais Contact simple NO, libre de potentiel
24...230 V~, max. 2 A

Longueur d'immersion 130 mm

Pression nominale PN 10

Type de protection IP 42

Dimensions (L x H x P) 125 x 152 x 78 (248) mm

Périphériques et accessoires pour BPZ:RLE162

Potentiomètres de consigne passifs, universels, avec échelles graduées interchangeables cf. p.12-7

N1991

BPZ:BSG21.1

Sonde de température extérieure cf. p.11-5

N1811

BPZ:QAC22

Gaine de protection PN10 150 mm cf. p.10-8

N1194

BPZ:ALT-SB150

Fiche produit	Référence
N3333	BPZ:RLE162

Régulateurs autonomes pour installations CVC

Montage direct sur équipements



Régulateur de température différentielle

Régulateur électronique compact pour montage direct sur les équipements, avec doigt de gant incorporé.

Applications :

- Régulation pour les applications de chauffage et de refroidissement par différence de température.
- Une sonde de température supplémentaire est requise (LG-Ni 1000).

Idéal pour les installations suivantes :

- Systèmes d'accumulation d'énergie solaire
- Chauffage de piscine avec panneaux solaires
- Installations comportant plusieurs ballons d'accumulation

Caractéristiques :

- Réglage de la température de charge minimale
- Réglage de température absolue
- Raccordement possible d'un potentiomètre de correction de consigne
- Touche de test de fonctionnement et d'affichage

Tension d'alimentation	230 V~ +10/ -15 %
Fréquence	50/60 Hz
Consommation	4 VA
Plage de réglage de consigne	Différence de température: 0...30 K Temp. de charge min. : 30...80 °C Température absolue : 40...90 °C Température max. : 40...120 °C
Type d'entrées analogiques	2 x LG-Ni 1000 1 x 0...1000 Ω
Type de sorties relais	2 contacts inverseurs libres de potentiel 24...230V~, max. 2 A
Longueur d'immersion	150 mm
Pression nominale	PN 10
Type de protection	IP 42
Dimensions (L x H x P)	125 x 152 x 78 (252) mm

Périphériques pour BPZ:RLE127

Potentiomètres de consigne passifs, universels, avec échelles graduées interchangeables	cf. p.12-7	N1991	BPZ:BSG21.1
Sonde de température d'applique	cf. p.11-13	N1801	BPZ:QAD22
Sonde de température à plongeur	cf. p.11-10	N1781	BPZ:QAE2120.010
Sonde de température chemisée pour capteurs solaires	cf. p.11-9	N1833	BPZ:QAP21.2
Sonde de température chemisée	cf. p.11-9	N1831	BPZ:QAP21.3

Fiche produit

Référence

N3337

BPZ:RLE127

Régulateurs autonomes pour installations CVC

Montage direct sur équipements



Régulateur de température de gaine

Régulateur électronique compact pour montage direct sur les équipements, avec accessoire pour montage sur gaine.

Applications :

- Régulation progressive de la température avec un ou deux signaux de sortie 0...10 V-.
- Régulation et limitation de la température de reprise ou de soufflage dans les installations CVC autonomes.

Idéal pour les applications de régulation suivantes :

- Restaurants, salles de conférence, magasins de stockage
- Salles de classe, amphithéâtres
- En liaison avec une préparation d'air centralisée

Les appareils pouvant être commandés sont les suivants :

- Servomoteurs de vannes de chauffage ou de refroidissement
- Servomoteurs de registres
- Relais électroniques à étages ou vannes de courant pour chauffage électrique
- Convertisseurs de signaux
- Evaporateurs directs

Caractéristiques :

- Limitation minimale de la température de soufflage
- Sortie numérique pour fonction auxiliaire
- Compensation en fonction de la température extérieure
- Algorithme P ou PI
- Mode service
- Modes de fonctionnement pour le chauffage et le refroidissement
- Commutation de consigne via contact externe ou horloge

Tension d'alimentation 24 V~ ±20 %

Fréquence 50/60 Hz

Consommation 2 VA

Plage de réglage de consigne 0...50 °C

Plage de correction de consigne 0...10 K

Type d'entrées analogiques 1 x LG-Ni 1000

1 x 0...1000 Ω

1 x 0...10 V-

Type d'entrées numériques 2 contacts simples NO, libres de potentiel

Type de sorties analogiques 2 x 0...10 V-, max. 1 mA

Type de sorties relais Contact simple, libre de potentiel
24...230 V~, max. 2 A

Longueur du capillaire 400 mm

Type de fixation bride

Type de protection IP 42

Dimensions (L x H x P) 125 x 152 x 78 mm

Périphériques pour BPZ:RLM162

Potentiomètres de consigne passifs, universels, avec échelles graduées interchangeables cf. p.12-7

N1991

BPZ:BSG21.1

Sonde de température extérieure cf. p.11-5

N1811

BPZ:QAC22

Fiche produit

Référence

N3332

BPZ:RLM162

Régulateurs autonomes pour installations CVC

Montage en armoire



Régulateurs autonomes universels

Régulateurs séquentiels adaptés aux applications telles que température, humidité relative ou absolue, pression ou pression différentielle, débit d'air, qualité d'air etc.

- Applications standard préprogrammées
- Possibilité d'adaptation pour nouvelle configuration
- Comportement P, PI ou PID
- Afficheur digital
- Ne nécessite pas d'outil de mise en service (facultatif)

Tension d'alimentation	24 V~ ± 20 %
Fréquence	50/60 Hz
Consommation	5 VA 6 VA (BPZ:RLU232, BPZ:RLU236)
Type d'entrées universelles	LG-Ni 1000, T1, Pt1000, 2x LG-Ni 1000 0... 10 V- 0... 1000 Ω, 1000...1175 Ω Contact libre de potentiel
Type d'entrées numériques	Contacts libres de potentiel 15 V-, 5 mA
Type de sorties analogiques	0...10 V-, max. 1 mA
Type de sorties relais	Contacts simples ou inverseurs, libres de potentiel 19...265 V~, max. 4(3) A
Type de protection	IP 20
Dimensions (L x H x P)	123 x 90 x 86 mm (BPZ:RLU2..) 176 x 90 x 86 mm (BPZ:RLU23..)

Fiche produit	Référence
N3101	BPZ:RLU..

Vue d'ensemble des BPZ:RLU...

Nombre d'entrées numériques	Nombre d'entrées universelles	Nombre de sorties analogiques	Nombre de sorties relais	Nombre de boutons de réglage	Référence
1	4	0	2	1	BPZ:RLU202
1	3	1	0	1	BPZ:RLU210
1	4	2	0	1	BPZ:RLU220
1	4	2	2	1	BPZ:RLU222
2	5	3	2	2	BPZ:RLU232
2	5	3	6	2	BPZ:RLU236

Périphériques et accessoires pour BPZ:RLU..

Kit de montage en façade		N3101	BPZ:ARG62.201
Transformateurs avec boîtier	cf. p.17-15	N5536	BPZ:SEM62..
Horloge de commutation digitale	cf. p.17-16	N5243	BPZ:SEH62.1
Convertisseur de signaux	cf. p.17-13	N5146	BPZ:SEZ220

Fiche produit	Référence
N3101	BPZ:ARG62.201
N5536	BPZ:SEM62..
N5243	BPZ:SEH62.1
N5146	BPZ:SEZ220

Régulateurs autonomes pour installations CVC

Montage en armoire

		Fiche produit	Référence
Sondes et potentiomètres pour BPZ:RLU..			
Sonde de température extérieure	cf. p.11-5	N1811	BPZ:QAC22
Sondes de température ambiante	cf. p.11-6	N1745	BPZ:QAA2..
Sondes de température pour gaine	cf. p.11-7	N1761	BPZ:QAM21..0..
Sondes de température à plongeur	cf. p.11-10	N1781	BPZ:QAE21..
Sondes combinées d'hygrométrie d'ambiance	cf. p.11-14	N1857	BPZ:QFA20..
Sondes combinées d'hygrométrie de gaine	cf. p.11-17	N1864	BPZ:QFM21..
Sondes combinées de qualité d'air ambiant	cf. p.11-20	N1961	BPZ:QPA20..
Sondes de pression différentielle	cf. p.11-25	N1916	BPZ:QBM65...
Sondes de pression pour fluides ou gaz	cf. p.11-22		BPZ:QBE..
Sonde de vitesse d'air	cf. p.11-28	N1932	BPZ:QVM62.1
Potentiomètres de consigne passifs, universels, avec échelles graduées interchangeables	cf. p.12-7	N1991	BPZ:BSG21.1
Potentiomètre de consigne actif	cf. p.12-7	N1992	BPZ:BSG61
Appareils tout ou rien pour BPZ:RLU..			
Thermostats antigél	cf. p.10-14	N1284	BPZ:QAF81..
Sondes antigél progressives	cf. p.10-15	N1821	BPZ:QAF63..
Hygrostats d'ambiance	cf. p.10-17	N1518	BPZ:QFA1..
Hygrostats de gaine	cf. p.10-17	N1514	FR2:LEQHRG..
Pressostats différentiels pour air et gaz non corrosifs	cf. p.10-18	N1552	BPZ:QBM81..
Outil de mise en service			
Valise de mise en service et d'exploitation locale	cf. p.9-7	N5655	BPZ:OCI700.1