

**Fiche technique**

REB100A



**Application**

Régulateur à valeurs constantes de la chaudière et de l'ECS pour l'habitat individuel et les bâtiments administratif.

**Particularités**

- Régulateur pour le montage intégré ou extérieure à la chaudière
- 2 circuits de chauffe:
  - régulation 2-points du brûleurs à 1 ou 2 étages
  - charge automatique de l'accumulateur d'ECS
- Interrupteur pour la priorité de l'ECS
- Choix du mode de fonctionnement par interrupteur
- Valeur de consigne pour les circuits d'ECS et de la chaudière
- Affichage LED des états de sorties
- Option: horloge pour le circuit d'ECS

**Caractéristiques techniques**

Réglage de la chaudière

Comportement de régulation	2-points / 1 ou 2 étages
Valeur de consigne	45...85°C
Limite maximale	90 °C
Différentiel 1 <sup>er</sup> étage (SD 1)	8 K / 1 <sup>er</sup> étage, 6 K / 2 <sup>ème</sup> étage
Différentiel 2 <sup>ème</sup> étage (SD 2)	8 K
Ecart d'enclenchement 1 <sup>er</sup> - 2 <sup>ème</sup> étage	4 K
Temporisation à l'enclenchement 2 <sup>ème</sup> étage	5 mn.
Temporisation au déclenchement 1 <sup>er</sup> étage	30 s
Interrupteur du mode de fonctionnement	1 <sup>er</sup> ou 2 <sup>ème</sup> étage

Réglage du circuit ECS

Valeur de consigne	30 - 70°C
Limitation de la valeur de consigne	60°C / 70°C commutable
Surchauffe de la chaudière	20 K
Différentiel	6 K
Post-fonctionnement de la pompe	4 mn.

Horloge

Indication	Type	Ecart d'enclenchement minimale	Réserve de marche
Horloge journalière	RZB063A	30 mn.	72 h
Horloge hebdomadaire	RZB062A	2 h	72 h



**Caractéristiques électriques**

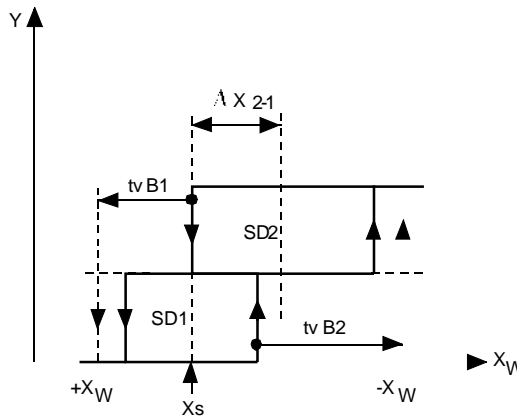
Alimentation	230 V~ + 10%... -15%, 50 Hz
Puissance absorbée	env. 5 VA
Contacts de sortie:	
- Brûleur (1 <sup>er</sup> étage)	250 V~/4 A cos φ > 0,6
(2 <sup>ème</sup> étage)	250 V~/2 A cos φ > 0,6
- Pompe chauffage	250 V~/2 A cos φ > 0,6
- Pompe ECS	250 V~/2 A cos φ > 0,6
Classe de protection	II selon EN 60730
Partie basse tension	Isolation protégée
Antiparasitage	<N> selon VDE 0875
Protection	IP 40

Température ambiante de stockage:	- 20 ... + 60°C
de service:	0 ... + 50°C
Humidité ambiante	Classe F selon DIN 40040
Poids	700 g

**Fonction**

Circuit chaudière

Régulation à 2 points pour brûleur à 1 ou 2 étages.  
La température de l'eau de la chaudière est réglée selon la valeur de consigne en enclenchant et délançant le brûleur. La limitation de températures, les différentiels d'enclenchement, l'intervalle et la temporisation d'enclenchement et de déclenchement des étages du brûleur sont fixes.



- Xs = Valeur de consigne de la chaudière
- X<sub>w</sub> = Déviation de la valeur de consigne
- tvB1 = 30 s. Retard au déclenchement du 1<sup>er</sup> étage. Actif seulement quand 2<sup>ème</sup> étage était en service
- tvB2 = 5 mn. Retard d'encl. du 2<sup>ème</sup> étages
- SD1 = 8K Différentiel du 1<sup>er</sup> étage, en mode 1 étage  
6K Différentiel du 1<sup>er</sup> étage, en mode 2 étage
- SD2 = 8K Différentiel du 2<sup>ème</sup> étage
- ΔX<sub>2-1</sub> = 4K Intervalle entré 2<sup>ème</sup> et 1er étage

**Circuit ECS**

Si l'interrupteur de priorité d'ECS est actif, la pompe du circuit de chauffe est déclenchée et la pompe du circuit d'ECS est enclenchée lors d'une demande de température de l'ECS.

**Protection antigel**

La protection antigel des pompes est active dans tous les modes de fonctionnement

**Mode de fonctionnement**

Avec l'interrupteur frontal les modes suivants de fonctionnement peuvent être choisis:

- 0** Absence: Pompe ECS et chauffage hors service
- Mode de chauffage: Pompe ECS hors service, chauffage en service
- Fonctionnement été: Pompe ECS active, chauffage hors service
- Fonctionnement hiver: Pompe ECS et chauffage actives



Schéma de principe

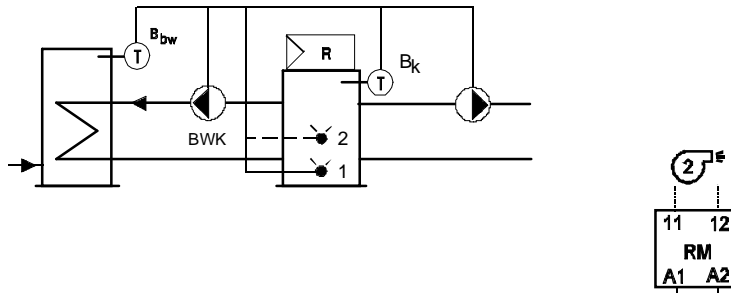
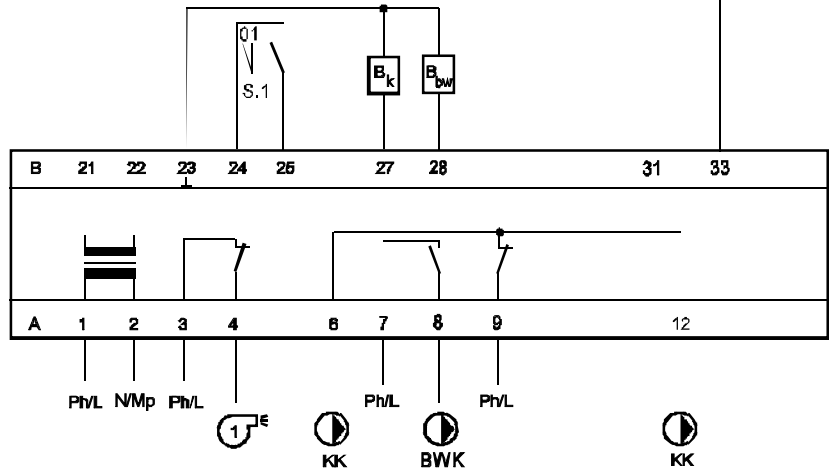


Schéma électrique



S.1 Production ECS  
0 = chaudière  
1 = électrique

Câbler selon le schéma électrique. Le raccordement est à faire par un spécialiste selon les prescriptions locales en vigueur. Les câbles des sondes et de la commande à distance RFB...B sont à basse tension. Lors de charges inductives fortes, il est nécessaire de raccorder des composants RC (p. ex. type RIFA RC 250 VAC, PMR 202 MD, 0,1  $\mu$ F, 47  $\Omega$ ).

Déscription des connecteurs

	N° des Contacts	Symboles Désignation	Descriptions
A Entrées et sorties 230 V~ (noir)	1	Ph/L	Phase
	2	N/Mp	Neutre
	3	Ph/L	Phase
	4	⊕	Brûleur 1 <sup>er</sup> étage
	6	⊕ KK	Pompe de circuit de chauffe
	7	Ph/L	Phase
	8	⊕ BWK	Pompe du circuit ECS
	9	Ph/L	Phase
	12	⊕ KK	Pompe de circuit de chauffe
B Entrées de commande blanc / beige	23	⊥	Masse / OV
	24	U Ref	Tension de référence
	25	BW-el.	Commutateur chaudière/électrique pour la préparation d'ECS
	27	B <sub>k</sub>	Sonde de la chaudière FT2A, RFT203A
	28	B <sub>bw</sub>	Sonde de température RFT213A pour l'ECS
	31	U Rel.	Relais ext. (+)
33	2. St.	Relais ext. (-) Brûleur 2 <sup>ème</sup> étage	

Autres symboles

RM Relais ext. type: SVR762 12 VDC  
Socle à vis: ZGR005U et bride ZVR001

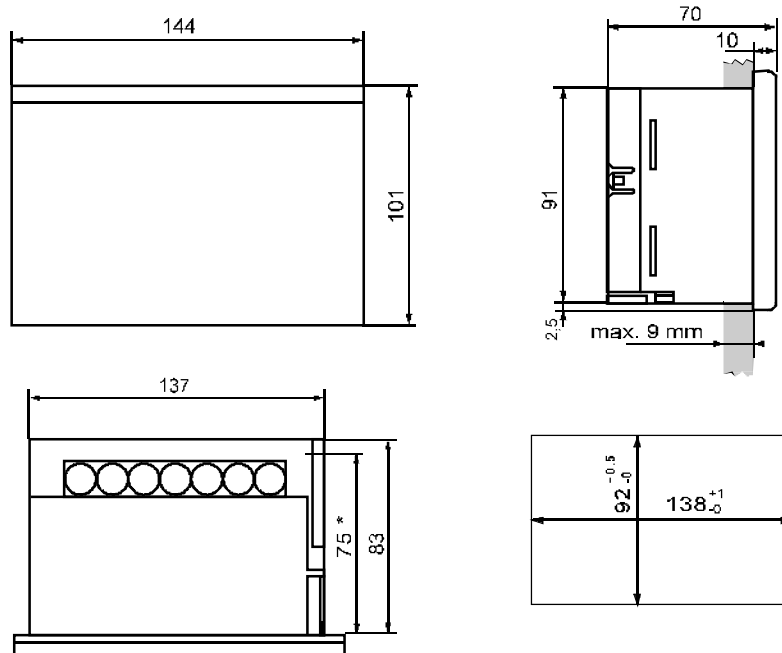
bornes  
11, 12 contact repos  
A1, A2 bobine du relais



**Exécution**

Appareil compact pour le montage sur chaudière ou en armoire. Possibilité de montage sur rail selon DIN46277. Boîtier synthétique en fichable sur socle à 28 bornes ou avec bornier.

**Encombrement**



\*Profondeur avec barettes de conection RZB006A

Découpe du panneau de commande

**Accessoires**

Sondes de température:	
- chaudière	FT2A, RFT203A
- ECS	RFT213A
AMP-Bornier	RZB006A
Socle	RZB102A
Bornier pour rail DIN	RZB106A
Horloge avec réserve:	
- journalière	RZB063A
- hebdomadaire	RZB062A
Relais RM	SVR762 12VDC
- Sockle à vis	ZGR005U
- Bride	ZVR001

**Référence de commande**

**REB100A** Régulateur à valeur constantes ECOTESTA sans horloge avec cache horloge RZB007A

