

Fiche technique



PACK131PRC

Application

Régulateur sans horloge de chauffage en fonction des conditions atmosphériques et/ou de la température ambiante.

Régulation de la température de départ pour un circuit de chauffe avec une vanne à secteur 3 ou 4 voies.

Idéal pour les planchers chauffants.

Exécution

Montage direct sur une vanne à secteur de type H3MG ou H4MG.

Caractéristique

Régulation **analogique** 3 points (comportement PI) pour 1 circuit de chauffage avec une vanne de mélange.

Une entrée digitale externe permettent :

- le déclenchement externe du chauffage

Protection antigel automatique (protections antigel de l'installation et du bâtiment)

Limite journalière de chauffage automatique

Contrôle de la pompe en fonction de la demande avec temporisation à l'arrêt

Possibilité d'ajouter une sonde et/ou une commande à distance permettant :

- l'abaissement contrôlé de la température ambiante

- la correction de la température de consigne ambiante

- le choix du programme ("normal" permanent / automatique / "réduit" permanent)

- la correction de la température ambiante (sondes d'ambiance et extérieur connectées)

- la régulation selon la température ambiante (sonde d'ambiance; pas de sonde extérieur)

Possibilité d'ajouter une horloge permettant de faire un abaissement de la consigne d'ambiance.

ATTENTION : réguler un plancher chauffant uniquement en fonction de la température d'ambiance sans sonde extérieure est interdit.

Commande

Tous les éléments de commande sont accessibles sur l'avant de l'appareil.

- Commutateur du mode de fonctionnement
- Réglage de la température ambiante de consigne "normal"
- Réglage de la température ambiante de consigne "réduit"
- Réglage de la courbe de chauffe (pente)
- Livraison en option avec horloge journalière analogique, horloge hebdomadaire analogique ou horloge
- Indication de fonctionnement et des défauts de sondes par LED
- Mode d'emploi dans l'appareil

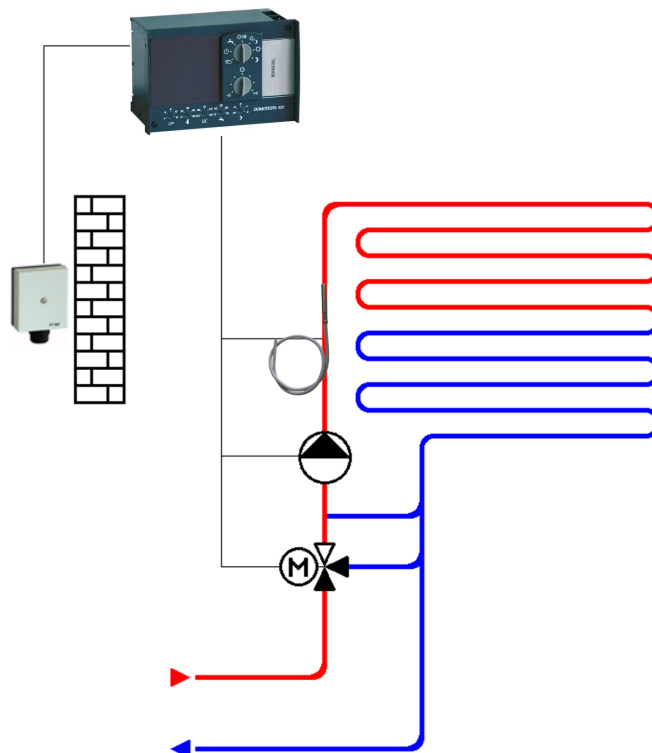
Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension du réseau	230 VAC +10%...-15%, 50Hz
	Consommation	5 V A
Réglage	Consigne d'ambiance: "normal"	20 +6 °C
	"réduit"	-2...-10 K (par rapport à la consigne d'ambiance "normal")
	Protection antigel 5 °C (fixe)	
	Pente (S) 0, 2...3	
	Influence de la sonde d'ambiance (BR)	25 % (BR et BA : correction temp. ambiante) 150 % (seul. BR : régulation temp. ambiante)
	Longueur max. fil de la cde à distance	50 m (A> 0.25mm ²)
	Longueur maximale des autres fils	100 m (A> 1.0mm ²)
	Entrées des sondes NTC	10 kW (TA=25°C)
	(BR=ambiante / BA=extérieure)	
	Entrées des sondes PTC	1 kW (TA=25°C)
	(BV=départ)	
	Entrées logiques avec résistance "pull up"	5 V
Sorties	Relais "pompe pour circuit de mélange"	pour 250VAC, 4A cos j > 0,6 *
	Relais "vanne, ouverture"	pour 250VAC, 2A cos j > 0,6 *
	Relais "vanne, fermeture"	pour 250VAC, 2A cos j > 0,6 *
	* Courant total maximum des bornes	* max. 6 A cos j > 0,6
Horloge	Horloge analogique 1 canal avec réserve de marche	
	- Précision (déviation)	< 2.5 s/jour à 20°C
	- Réserve de marche	> 72 h
	Ecart de commutation horloge journalière	15 mn
	Ecart de commutation horloge hebdo	2 h
	Horloge digitale avec bloc de commutations	8 paires de commutations au total
Bornes	Diamètre maximal des fils par bornier	2 x 1.5 mm ²
Normes / prescriptions	Classe de protection	II selon EN60730
	Partie basse tension	protégée
	Emission EMV	EN50081-1 / EN55022
	Immission	EMV EN50082-1 / EN60730
	Approbation	EN60730
	CE	CE conforme
	Mode de protection: recto verso	IP 40 selon DIN 40050 (incorporé) IP 00 selon DIN 40050
Environnement	Température:	stockage -20...+60 °C fonctionnement 0...+50 °C
	Humidité	Classe F selon DIN 40040
	Poids	500 g

Application

Circuit de chauffage avec vanne mélangeuse 3 points (avec/sans limitation de la température de retour).

Sans limitation de la température de retour, la sonde BRÜ n'est pas branchée et la pompe KK n'est pas nécessaire.



Liste des produits

Type

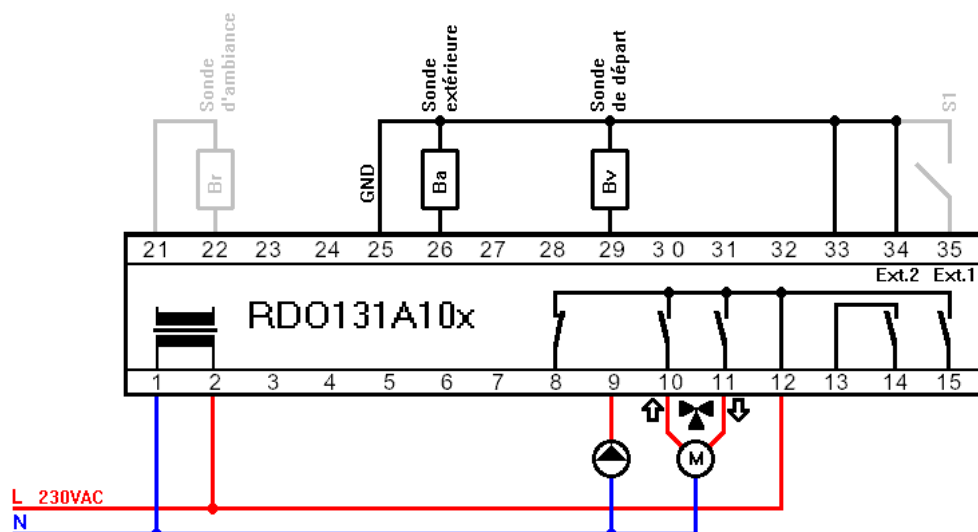
RDO131A104	Régulateur de température analogique sans horloge
RZB520A000	Socle de base pour régulateur RDO
FT12A	Sonde extérieure
RFT204B20	Sonde câble de 2 mètres
ZB126	Collier de fixation pour RFT203B20
AMP230	Moteur de vanne à secteur alim. 230VAC, 2min, 5N.m

Options :

RFT410A000	Sonde d'ambiance simple
RFB410A000	Sonde d'ambiance avec commande à distance
RAM343.0/3345M	Thermostat de sécurité à réarmement manuel, plage 20 à 60 °C
HRDOH	Horloge analogique hebdomadaire
HRDOJ	Horloge analogique journalière
HRDOD	Horloge digitale

Installation

Les connexions sont à faire par un spécialiste selon le schéma électrique et les normes en vigueur. Le câblage des sondes doit être séparé des installations du réseau 230VAC.



N° de borne Description

1	Neutre
2, 12	Phase
8	Pompe du circuit de la vanne mélangeuse
10	Vanne mélangeuse : ordre « plus chaud »
11	Vanne mélangeuse : ordre « plus froid »
21/22	Br Sonde d'ambiance avec ou sans commande à distance : RFT410A000 ou RFB410A000
25	GND Commun des sondes
26	Ba Sonde extérieure : FT12A
29	Bv Sonde de départ : RFT204B20
33, 34	Configuration de l'application
35	S1 Déclenchement externe du circuit de chauffage (standby) 0 = régulateur en service 1 = régulateur hors service, arrêt du circuit de chauffage; protection antigel en service

Commande à distance RFB410A000
Sonde d'ambiance RFT410A000

La commande à distance doit être placée dans une pièce de référence, bien visible, dégagée des meubles et tentures, sur une cloison interne, hors de l'influence du soleil, de source de chaleur (mur chaud, cheminée, radiateur, éclairage, courant d'air, porte), entre 1.20 et 1.50 m au-dessus du sol. Il faut éviter l'humidité sur les câbles électriques situés derrière l'appareil.
Le fond du boîtier peut être utilisé comme chablon de perçage.
Commande à distance d'ambiance: liaison deux fils non polarisés, longueur maximale 50m.
(NTC 10kW; à 25°C)

Sonde extérieure FT12A

Installer la sonde au 2/3 de la hauteur de la façade nord ou nord-ouest. Ne pas l'installer au-dessus d'une fenêtre, ni sous l'avant-toit. La protéger d'une exposition directe du soleil avec la protection solaire RZB139A.
(NTC 10kW; à 25°C)

Sonde de départ RFT204B20

Installer la sonde directement derrière la pompe dans le circuit de départ, ou si la pompe est montée dans le circuit de retour, env. 1.5 m après la vanne mélangeuse. Fixer la sonde avec le collier de fixation ZB126A sur le tuyau nu.
(PTC 1kW; à 25°C)