SIEMENS 3069



# Thermostat de température ambiante RDH10 avec afficheur LCD grand format

Non programmable, pour régime de chauffage

- · Afficheur à cristaux liquides grand format
- Appareil alimenté par 2 batteries alcalines type AA 1,5 V

### Utilisation

Le thermostat d'ambiance RDH10 est utilisé pour la régulation de la température ambiante dans les systèmes de chauffage.

Applications types:

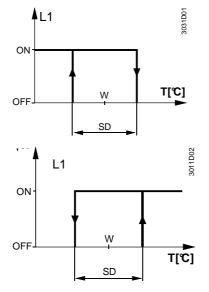
- Maisons individuelles
- Bâtiments résidentiels
- Ecoles
- Bureaux

Le thermostat d'ambiance RDH10 est utilisé avec les composants d'installation suivants:

- Vannes thermiques ou vannes de zone
- Chaudières mixtes
- Brûleur à fioul ou à gaz
- Ventilateurs
- Pompes

Le thermostat mesure la température ambiante à l'aide de la sonde incorporée.

# Schéma de fonctionnement



T Température ambiante

SD Différentiel

W Consigne de température ambiante

L1 Signal de sortie pour le régime de chauffage

T Température ambiante

SD Différentiel

W Consigne de température ambiante

L1 Signal de sortie pour le régime de

refroidissement

### Sonde de température

Le RDH10 régule la température ambiante uniquement.

### **Afficheur**

Le thermostat affiche la température ambiante mesurée et la consigne de température de confort. Si la sortie de régime de chauffage est activée, le symbole de triangle s'affiche :



### Réserve

Après retrait des batteries, les consignes et informations de changement de régime sont conservées pendant 2 minutes au maximum.

### Indications pour la commande

Dans votre commande, indiquer la désignation et le type :

Thermostat d'ambiance RDH10.

Les vannes et servomoteurs doivent être commandés à part.

Désignation	Référence	Fiche produit
Servomoteur motorisé	SFA21	4863
Servomoteur thermique (pour vannes de radiateur)	STA21	4877
Servomoteur thermique (pour vannes de régulation terminale 2,5 mm)	STP21	4878
Servomoteur pour registre d'air	GDB	4624

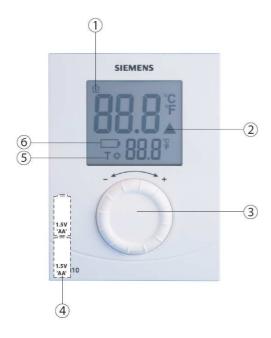
### **Exécution**

L'appareil se compose de trois parties :

- Boîtier en matière plastique avec affichage numérique, l'électronique, les éléments de commande et la sonde de température ambiante intégrée
- Platine de montage
- Logement piles amovible

Le boîtier est encliqueté dans l'embase de montage.

Les bornes à vis se trouvent sur la platine de montage. Une touche de réinitialisation se trouve au dos de l'appareil.

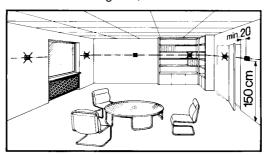


### Légende

- ⚠ Affichage de la température ambiante en ℃
- 2 Affichage de la demande de chaleur
- 3 Bouton de réglage de température
- 4 Logement de batteries
- 5 **T** Consigne de température de confort
- 6 Signale que les batteries sont presque déchargées et qu'elles doivent être remplacées.

Le lieu de montage du thermostat d'ambiance doit être choisi de sorte que la sonde puisse mesurer la température ambiante sans la fausser, autrement dit la sonde ne doit pas être exposée à un ensoleillement direct ou d'autres sources de chaleur ou de froid.

Hauteur de montage : 1,5 m au dessus du sol



Le thermostat peut être monté sur une boîte encastrée.

# Montage, Installation et Mise en service

La plaque de montage est montée la première. Après avoir raccordé les fils électriques, l'appareil est enclipsé dans la plaque de montage puis (Voir aussi "Instructions de montage").

Le thermostat doit être monté sur un mur plan selon les prescriptions locales de sécurité en vigueur.

Si le local de référence est doté de têtes thermostatiques, celles -ci doivent être entièrement ouvertes.

#### Maintenance

Le thermostat ne demande pas d'entretien.

### Changer les piles

Lorsque le symbole "Piles" s'affiche, les piles sont presqu'épuisées et doivent être remplacées.

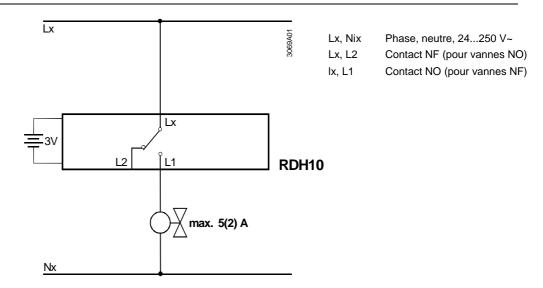
#### Reset

Appuyer sur cette touche située au dos de l'appareil pour le réinitialiser. Tous les réglages individuels sont remis sur les valeurs par défaut.

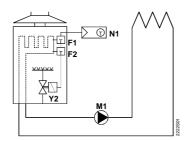
## Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension d'alimentation Durée de vie des piles	42 V (2 x 1.5 V piles alcalines > 1 an (piles alcalines AA)
	Internes :	Constitution of the second of
Entrées de sonde	Thermistance	10 K Ω ± 1% à 25 ℃
	Contact relais	101(12 ± 170 0 20 0
Sorties	Tension de commutation	250 V~ max.
Sorties	rension de commutation	24 V~ min
	Courant de coupure	5A max res., 2 A inductive
(LX, L1, L2)	A 250 V~	200 mA min.
	Durée de vie du contact avec 250 V~	valeur de référence:
	A 5 A res.	1 x 10 <sup>5</sup> cycles de commutation
	Rigidité diélectrique	1 x 10 cycles de commutation
	Entre contacts relais et bobine	3750 V
		1000 V~
Danafaada	Entre contacts relais (même polarité)	
Données de	Différentiel	1 K
fonctionnement	Plage de réglage de la valeur de consigne	530 ℃
	Réglage d'usine de la consigne de confort	20 ℃
	Résolution des réglages et de l'affichage	0.5.00
	Valeur de consigne de température	0,5 ℃
	Affichage valeur mesurée de la température	0,5 ℃
Raccordements électriques	Bornes de raccordement (via plaque de montage)	Bornes à vis
	pour fils	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
	pour câbles plats	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (min. 0,5 mm <sup>2</sup> )
Conditions ambiantes	Fonctionnement	selon CEI 721-3-3
	Conditions climatiques	classe 3K5
	Température	0+40 ℃
	Humidité	< 90% h.r.
	Transport selon	CEI 721-3-2
	Conditions climatiques	classe 2K3
	Température	-25+60 ℃
	Humidité	< 95 % hum. rel.
	Conditions mécaniques	classe 2M2
	Stockage	selon CEI 721-3-1
	Conditions climatiques	1K3
	Température	-10+60 ℃
	Humidité	< 90 % hum. rel.
Standards	Conformité selon <b>C €</b>	
	Directives CEM	2004/108/CE
	Directive relative à la basse tension	2006/95/CE
	Conformité selon C-Tick N474	
	Standards et conditions de test	EN 61000-6-3, AS/NZS 4251.1
		1999/EN
	Normes relatives aux produits	
	Appareils électriques automatiques de	
	régulation et de commande pour usage	
	domestique et applications similaires	EN 60730-2-9
	Equipements informatiques	
	prescriptions générales de sécurité	EN 60950-1
	Norme générique pour appareils	
	électriques à faible puissance	EN 50371-1
	Classe d'isolement	II EN 60730
	Degré d'encrassement	2
	Protection mécanique du boîtier	IP20
Généralités	Poids (emballage compris)	240 ~
	RDH10	340 g
	Teinte de la façade de l'appareil	blanc RAL 9003
	Matériau du boîtier	ABS (afficheur LCD: Polycarbonate)

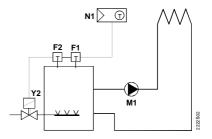
Thermostat d'ambiance FR1N3069fr 04.2008



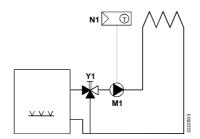
### **Exemples d'applications**



Thermostat d'ambiance avec commande directe d'une chaudière à gaz murale.



Thermostat d'ambiance avec commande directe d'une chaudière à gaz au sol.



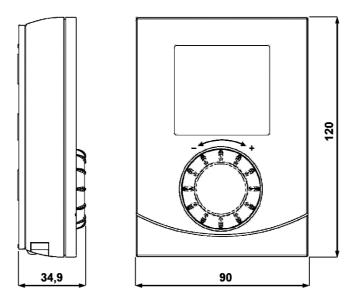
Thermostat d'ambiance avec commande directe d'une pompe de circulation (avec régulation primaire par mélangeur manuel)

F1 Thermostat de sécurité

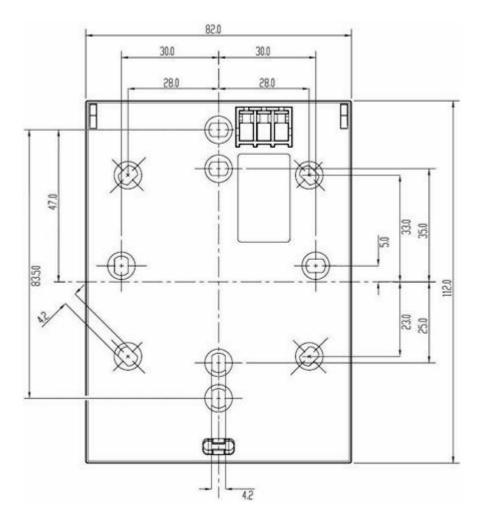
F2 Thermostat limiteur de sécurité

M1 Pompe de circulation

### Thermostat d'ambiance



# Platine de montage



©20076 Siemens Schweiz

AG Sous réserve de modifications