



Thermostat d'ambiance avec afficheur LCD grand format

RDH10

Non programmable, pour régime de chauffage

- Afficheur LCD 45 X 50
- Appareil alimenté par 2 piles 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

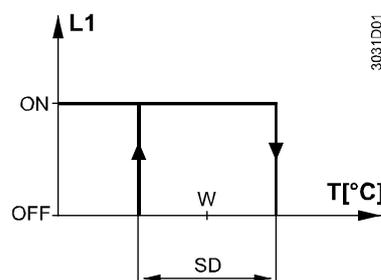
Le thermostat d'ambiance RDH10 est utilisé avec les composants d'installation suivants:

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

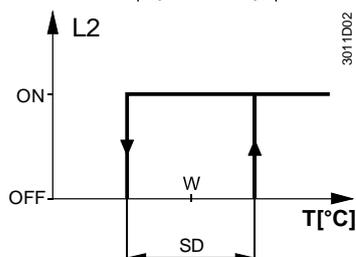
Fonctions

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
L2 Signal de sortie pour le régime de rafraîchissement

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 le retrait des batteries, la consigne est conservée pendant 2 minutes au maximum.

Indication 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.

Combinaisons d'appareils

Désignation	Référence	Fiche produit ^{*)}
Servomoteur électrique	SFA21...	4863
Moteur électrothermique (pour vannes de radiateur)	STA23...	4884
Moteur électrothermique (pour vannes terminales 2.5 mm de course)	STP23...	4884
Pour vanne de zone 2 ou 3 voies	MXI/MVI421...	4867
Servomoteur pour registre d'air	GDB...	4624

*) Ces document peuvent téléchargés à partir

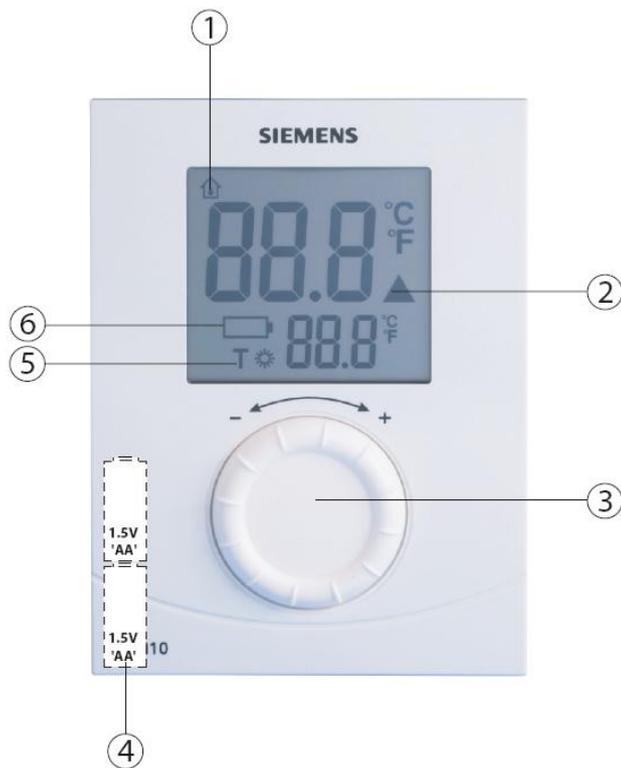
https://hit.sbt.siemens.com/HIT/fs_global.aspx?lang=fr&RC=FR&WINX=1259&WINY=828

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.

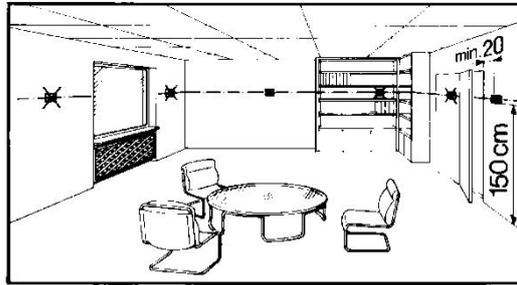


Légende

- 1 Affichage de la température ambiante en °C
- 2 Affichage de la demande de chaleur
- 3 Bouton de réglage de température
- 4 Logement de batteries
- 5 Consigne de température de confort
- 6 Signale que les piles sont presque déchargées et qu'elles doivent être remplacées

Remarque

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.



Attention!

L'appareil ne dispose de protection sur la phase alimentant le consommateur externe.

Risque de feu et de blessure dû aux courts-circuits!

- Adapter la section des câbles électriques selon les normes locales à la valeur de l'intensité maxi de l'appareil de protection
- La ligne d'alimentation de puissance doit posséder un disjoncteur avec une valeur de courant ne dépassant pas 10 A.

Maintenance

Le thermostat ne demande pas d'entretien.

Changer les piles

Lorsque le symbole  "Piles" s'affiche, les piles sont presque 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.

Recyclage



Ces appareils sont à considérer comme des déchets électroniques au sens de la directive européenne 2012/19/EU, et ne doivent pas être éliminés comme des déchets domestiques.

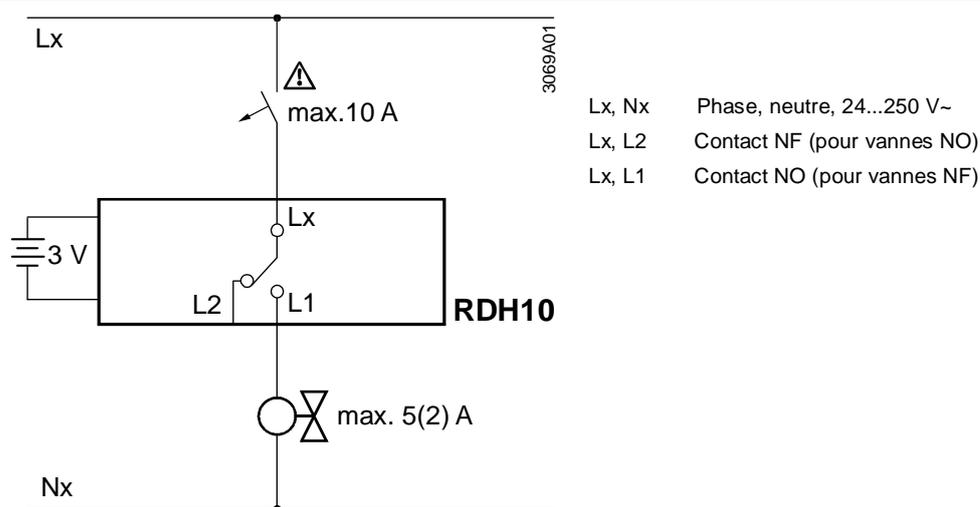
- Se conformer à la législation locale et nationale correspondante en vigueur.
- Les appareils doivent être éliminés via les procédures appropriées.
- Déposer les piles vides aux points de collecte prévus à cet effet.

Données techniques

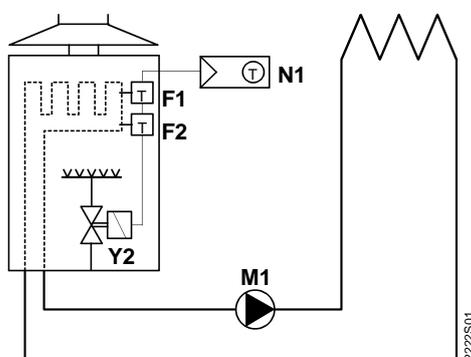
Alimentation	Tension d'alimentation	DC 3 V (2 x 1.5 V AA Piles alcaline)
	Durée de vie des piles	>1 an (avec des piles alcalines AA)
Sondes	Internes:	
	Thermistance	10 kΩ ± 1% à 25 °C
Sorties	Contacts du relais	
	Tension de commutation	Max. AC 250 V - Min. AC 24 V
	Courant de coupure à AC 250 V	Max. 5 A res., 2 A ind. Min. 200 mA
 Contacts de sortie (LX, L1, L2)	Durée de vie du contact sous AC 250 V à 5 A résistif	Valeur de référence : 1 x 10 ⁵ cycles
	Rigidité diélectrique	
	Entre contacts relais et bobine	AC 3,750 V
	Entre contacts relais (même polarité)	AC 1,000 V
	Pas de fusible interne	
	Une protection externe préliminaire avec un disjoncteur C de 10 A maxi sur la ligne d'alimentation est requis dans toutes les circonstances.	
Données de fonctionnement	Différentiel SD	1 K
	Plage de réglage de la valeur de consigne	5...30 °C
	Réglage d'usine de la consigne de confort	20 °C
	Résolution des réglages et de l'affichage	
	Valeur de consigne de température	0.5 °C
	Affichage valeur mesurée de la température	0.5 °C
Raccordements électriques	Bornes de raccordement (via plaque de montage)	Bornes à vis
	Pour fils rigides	2 x 1.5 mm ²
	Pour fils souples	1 x 2.5 mm ² (min. 0.5 mm ²)
Conditions environnementales	Fonctionnement	IEC 60721-3-3
	Conditions climatiques	Classe 3K5
	Température	0...+40 °C
	Humidité	<90% r.h.
	Transport	IEC 60721-3-2
	Conditions climatiques	Classe 2K3
	Température	-25...+60 °C
	Humidité	<95% r.h.
	Conditions mécaniques	Classe 2M2
	Stockage	IEC 60721-3-1
	Conditions climatiques	Class 1K3
	Température	-10...+60 °C
	Humidité	<90% r.h.
Normes et réglementation	Conformité (CE)	CE1T10885xx ^{*)}
	Conformité selon  C-tick N474	
	Standards et conditions de test	EN 61000-6-3, AS/NZS 4251.1
	Classe d'isolement	II selon EN 60730-1
	Degré d'encrassement	2
	Degré de protection du boîtier	IP20
	Directives écoconception et étiquetage énergétique	
	Selon la réglementation européenne 813/2013 (directive sur l'écoconception) et 811/2013 (directive sur l'étiquetage énergétique) concernant les systèmes de chauffage et systèmes de chauffage combinés, la classe énergétique suivante s'applique :	
	Application sur un producteur	
	Tout ou Rien	Classe I, valeur 1%
Généralités	Poids (emballage compris)	
	RDH10	340 g
	Teinte de la façade de l'appareil	Blanc RAL 9003
	Matériau du boîtier	ABS (afficheur LCD: Polycarbonate)

*) Les documents peuvent être téléchargés à partir de <http://siemens.com/bt/download>.

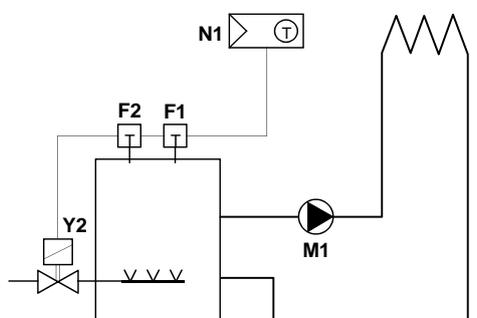
Schéma de raccordement



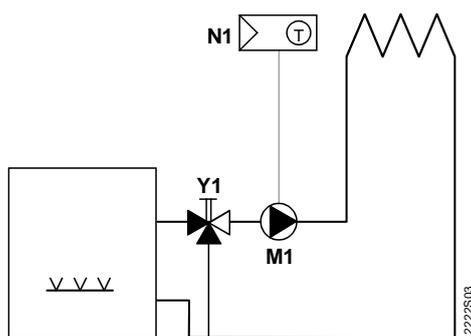
Exemples d'application



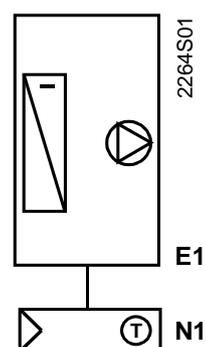
Thermostat d'ambiance avec commande directe d'une chaudière à gaz murale.



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)



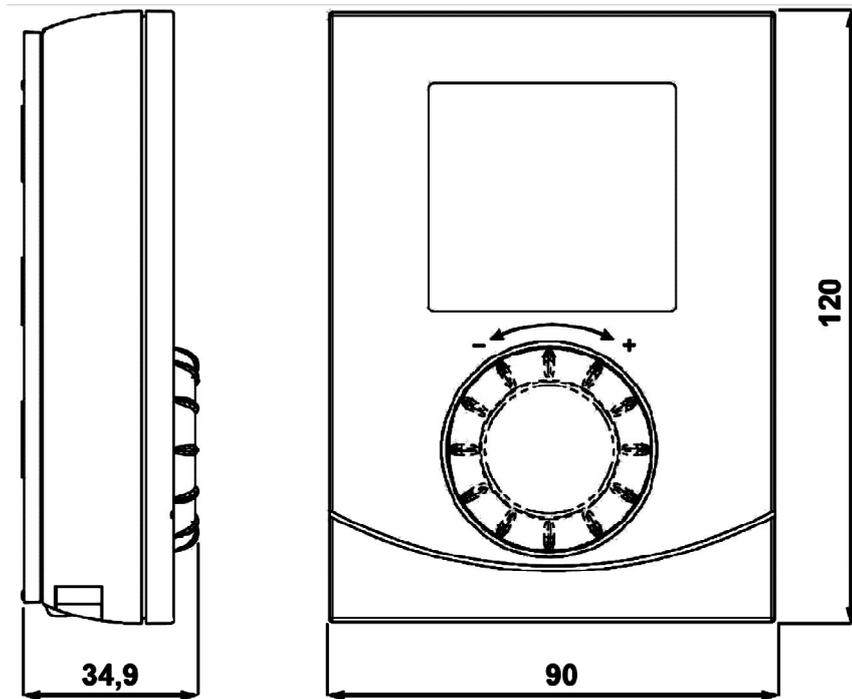
Thermostat d'ambiance avec commande direct d'un équipement de rafraîchissement

F1 Thermostat de sécurité
 F2 Thermostat limiteur de sécurité
 M1 Pompe de circulation

E1 Equipement de rafraîchissement
 N1 Thermostat d'ambiance RDH10
 Y1 Vanne 3-voies avec commande manuelle
 Y2 Vanne magnétique

Dimensions

Thermostat d'ambiance



Embase

