



netatmo
BY
S+ARCK®
THERMOSTAAT VOOR SMARTPHONE
controleer uw verwarming op afstand



Manuel utilisateur du thermostat Netatmo via Luminus

Table de matières

1. Le thermostat et son relais.....	3
1.1 Un thermostat filaire (mural)	3
1.2 Un thermostat sans-fil.....	3
2. Régler la température sur le thermostat	4
3. Alimentation électrique.....	4
3.1 Alimentation du thermostat.....	4
3.2 Alimentation du relais	4
4. Algorithme de chauffe.....	5
4.1 Algorithmes de chauffe	5
4.2 Algorithme à hystérésis.....	5
4.3 Algorithme PID	5



1. Le thermostat et son relais

Le Thermostat compare la température de consigne (température voulue) et la température ambiante (mesurée) pour déterminer s'il doit allumer ou non la chaudière.

1.1 Un thermostat filaire (mural)

Dans cette installation, le Thermostat Netatmo est installé au mur et contrôle votre chaudière par l'intermédiaire des Is électriques déjà présents. Le thermostat communique en radio avec le Relais Netatmo, qui est positionné sur n'importe quelle prise électrique de votre maison.

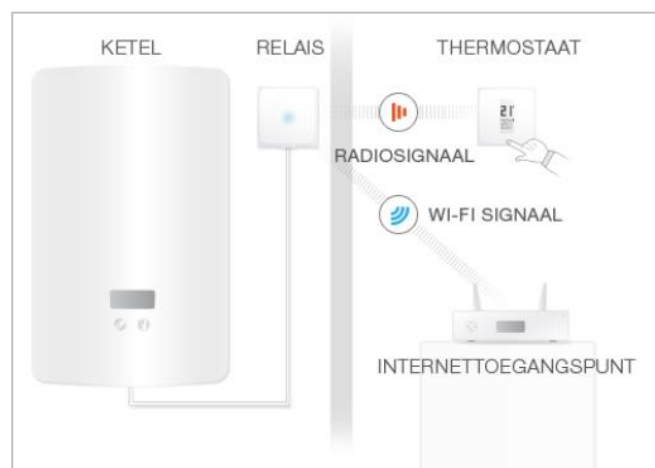


Le relais assure la connexion Wi-Fi à internet et le contrôle à distance depuis l'application Netatmo (smartphone, tablette, webapp).

1.2 Un thermostat sans-fil

Dans cette installation, le Relais Netatmo est branché à votre chaudière et contrôle votre chauffage. Il communique en radio avec le Thermostat Netatmo sur lequel vous réglez la température.

Le Relais assure la connexion Wi-Fi à internet et le contrôle à distance depuis l'application Netatmo (smartphone, tablette, webapp).



2. Régler la température sur le thermostat

Le Thermostat a-che la température de consigne (en plein) et la température ambiante (en contour).

Lorsque vous n'intervenez pas sur le thermostat, celui-ci suit simplement votre planning de chauffe.

Si vous souhaitez ponctuellement changer la température de consigne, appuyez sur le haut du Thermostat pour augmenter celle-ci et sur le bas pour la diminuer.

Le thermostat cesse de suivre le planning de chauffe pendant une durée configurable dans les paramètres de votre application Netatmo. Une fois cette durée écoulée, la température revient à celle définie dans le planning de chauffe.



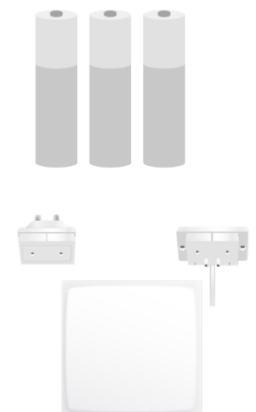
3. Alimentation électrique

3.1 Alimentation du thermostat

Si le thermostat est installé en raccordement filaire, celui-ci sera alimenté par le fil. Si le thermostat est installé sans fil, il nécessitera trois piles AAA pour fonctionner.

3.2 Alimentation du relais

Le Relais est alimenté par le secteur en 220V. Suivant votre configuration, le relais peut être raccordé à l'alimentation 220V fournie par votre chaudière (installation sans-fil du thermostat), ou être branché sur une prise électrique (installation murale/filaire du thermostat).



4. Algorithme de chauffe

4.1 Algorithmes de chauffe

Le Thermostat décide quand allumer la chaudière en fonction de :

- 1) votre historique de chauffe
- 2) la température ambiante mesurée
- 3) la température de consigne voulue
- 4) l'algorithme de chauffe choisi

Vous pouvez choisir entre un algorithme à hystérésis et un algorithme PID dans *Options >> Votre Thermostat >> Paramètres avancés*.

4.2 Algorithme à hystérésis

Au début de la vie de votre Thermostat, seul cet algorithme est disponible. Avec cet algorithme, lorsque la différence entre les températures de consigne et ambiante est inférieure à un seuil de sensibilité donné, le Thermostat considère que la température de consigne est atteinte.

Vous pouvez régler le seuil de sensibilité de votre algorithme à hystérésis depuis les réglages avancés de votre Thermostat. Pour un petit seuil (0,1 degré), le Thermostat sera plus réactif aux changements de température et consigne. Pour un grand seuil, le Thermostat sera plus tolérant aux changements de température et consigne et allumera moins souvent la chaudière.

Cet algorithme est notamment conseillé pour les poêles à bois, puisqu'il allume et éteint moins souvent la chaudière.

4.3 Algorithme PID

Après deux semaines d'utilisation du Thermostat, cet algorithme s'active par défaut. Durant ces deux premières semaines, le Thermostat apprend les caractéristiques de votre habitation, notamment l'inertie thermique de votre habitation et son isolation. Ces paramètres sont ensuite recalculés régulièrement.

Une fois ces paramètres obtenus, le Thermostat utilise un algorithme de type PID (Proportionnel Intégral Dérivé) plus intelligent pour une meilleure régulation de la température, permettant moins d'oscillations autour de la température de consigne.

Si vous souhaitez conserver l'algorithme hystérésis, vous pouvez le reconfigurer. Pour choisir l'algorithme, allez dans le menu *Options >> votre thermostat >> paramètres configurés*.