



# FAQ

Frequent Asked Question

Presented by: Universal Enclosures - Country technical support. Updated January 2023.

How to wire the mechanical thermostats from range NSYCCOTH\*\*?

Comment câbler les thermostats mécaniques de la gamme NSYCCOTH\*\* ?

  **DANGER**

**RISK OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION  
OR ARC FLASH.**

- Before any intervention, the equipment or product must be disconnected from the mains.

**Not complying can cause death, or serious injury.**

- Read the instructions manual before any installation or maintenance operations.
- The installation or maintenance operations can only be carried out by specialized and authorized personnel.
- The repairs that may be necessary can only be carried out by specialized and authorized personnel used original spare parts.
- During installation, maintenance or repair use **IPE** (individual protective equipment) to prevent injury.

  **DANGER**

**RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE,  
D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE.**

- Avant toute intervention, déconnectez l'équipement ou le produit du secteur.

**Tout manquement peut entraîner des blessures, voir la mort.**

- Lire la notice technique avant toute opération d'installation ou de maintenance.
- Les opérations d'installations ou de maintenances ne doivent être faites que par du personnel qualifié et autorisé.
- Les réparations qui sont nécessaires ne doivent être faites que par du personnel qualifié et autorisé avec des pièces de rechanges d'origine.
- Pendant l'installation, la maintenance ou la réparation utilisé des équipements de protection individuel, **EPI** pour éviter les dommages corporels.

# Operating mode of the thermostat with NC (normally closed) contact. (red setting button)

## Fonctionnement du thermostat à contact fermé. (bouton de réglage rouge)

This thermostat is used to control a heater when the ambient °T° inside the enclosure is less than the set point T°. The default setting is 15 °C.

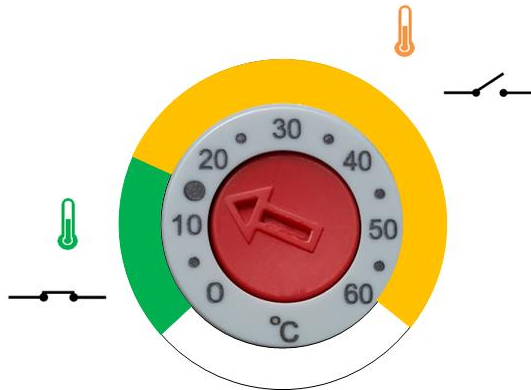
**When T° into the enclosure is under set T° the contact is closed.**

Ce thermostat sert à piloter une résistance quand la T° ambiante dans l'enveloppe est inférieure à la T° de consigne.

Le réglage par défaut est de 15°C.

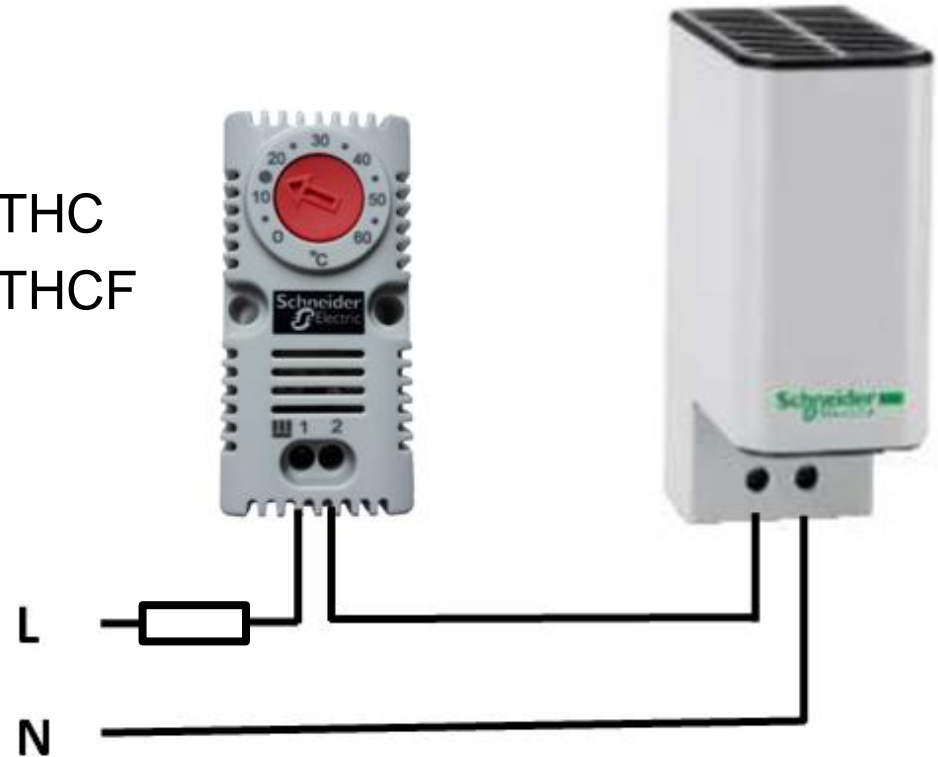
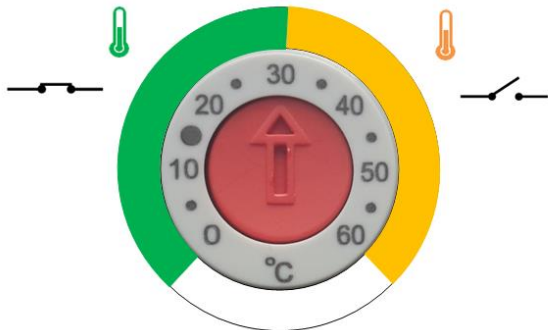
**Quand la T° dans l'enveloppe est en-dessous de la T° de consigne le contact est fermé.**

Factory set T°C T° réglée en usine



NSYCCOTHC  
NSYCCOTHCF

Other set value Autre valeur de consigne



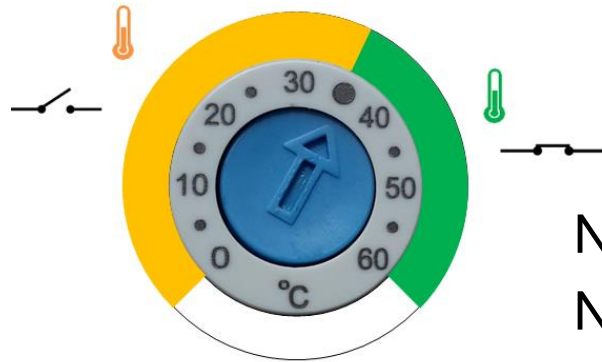
# Operating mode of the thermostat with NO (normally open) contact. (bleu setting button)

## Fonctionnement du thermostat à contact ouvert. (bouton de réglage bleu)

This thermostat is used to control a fan when the ambient  $T^\circ$  inside the enclosure is upper than the set point  $T^\circ$ . The default setting is  $35^\circ\text{C}$ .

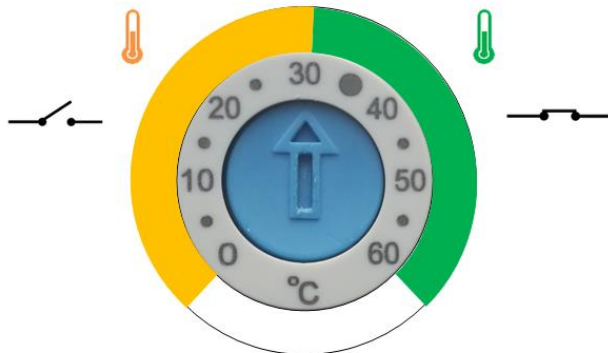
**When ambient  $T^\circ$  is under setting  $T^\circ$  the contact is open**

Factory set  $T^\circ\text{C}$   $T^\circ$  réglée en usine



NSYCCOTH0  
NSYCCOTH0F

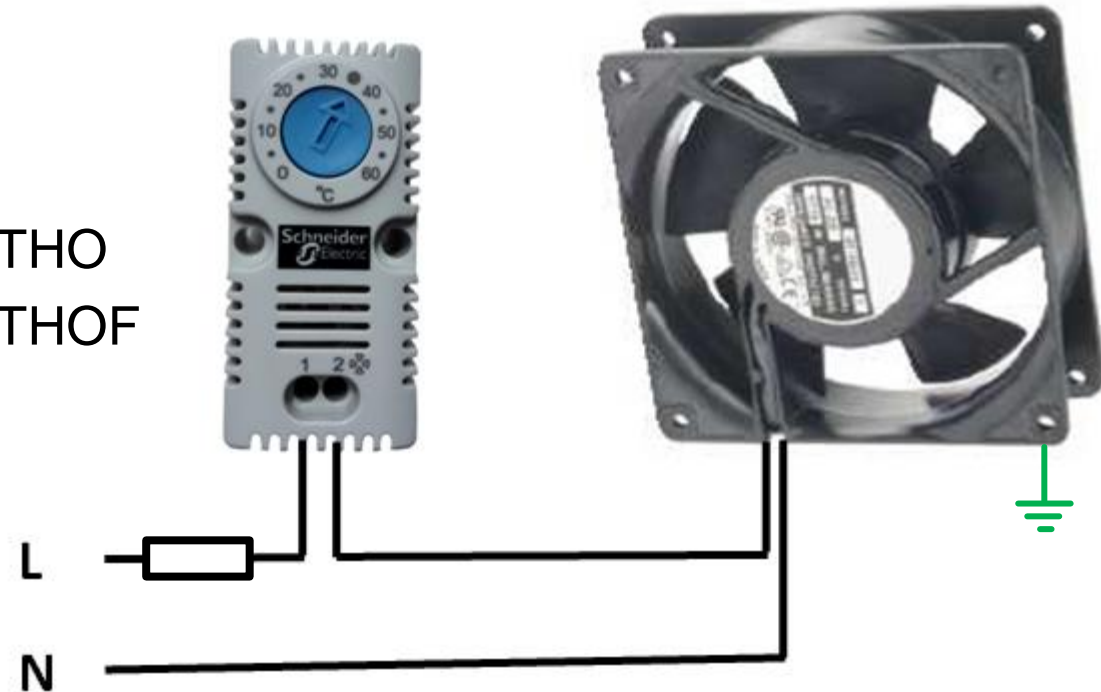
Other set value  $T^\circ$  Autre valeur de consigne



Ce thermostat sert à piloter un ventilateur quand la  $T^\circ$  ambiante à l'intérieur de l'enveloppe est supérieur à la  $T^\circ$  de consigne.

Le réglage par défaut est de  $35^\circ\text{C}$ .

**Quand la  $T^\circ$  ambiante est au-dessus de la  $T^\circ$  de consigne le contact est fermé.**

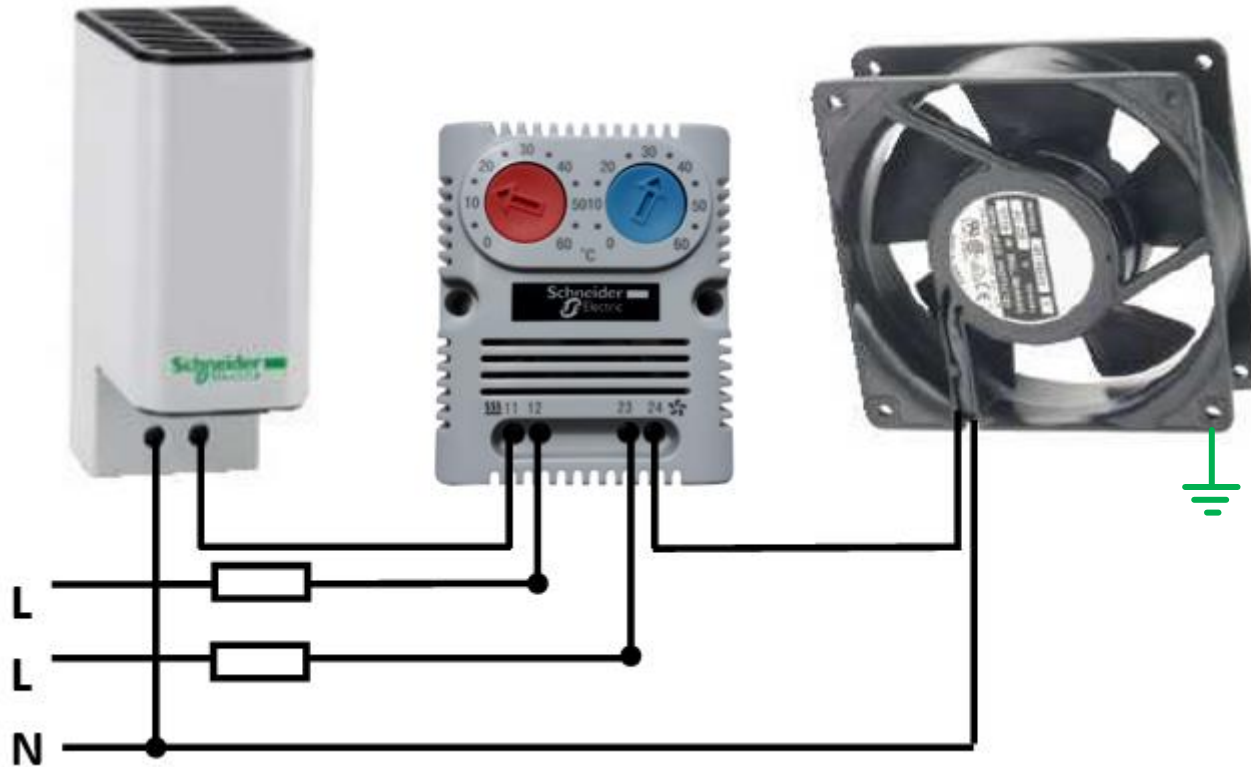
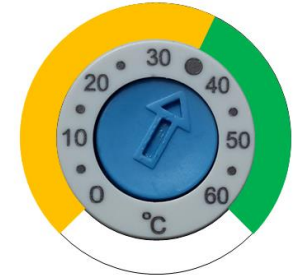
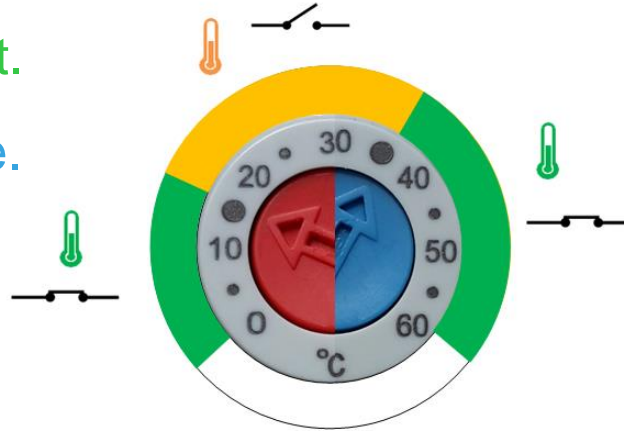


Double mechanical thermostat.

Thermostat mécanique double.

NSYCCOTHD

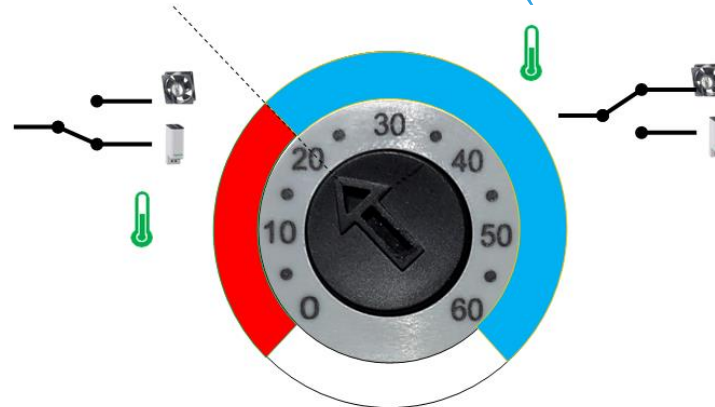
NSYCCOTHDF



# Operating mode of thermostat with open / closed contact. (Black setting button)

## Thermostat mécanique à contact ouvert / fermé. (Bouton de réglage noir)

At the set point passage, contact switches and reverse the heating operation mode to cooling or vice versa. There is no stop area.



Au passage du point de consigne le contact bascule est inverse le mode de fonctionnement de chauffage vers refroidissement ou l'inverse. Il n'y a pas de plage d'arrêt.



# Hysteresis.

## Hystérésis.

This is the delay in closing or opening of the contact when the set value is exceeded. (increase or decrease) This delay is expressed in °K related to the set point. He is  $7^{\circ} \pm 4^{\circ}$ .


C'est le retard à la fermeture ou à l'ouverture du contact quand la valeur de consigne est dépassée. (Augmentation ou diminution) Ce retard s'exprime en °C par rapport au point de consigne. Il est de  $7^{\circ} \pm 4^{\circ}$ .

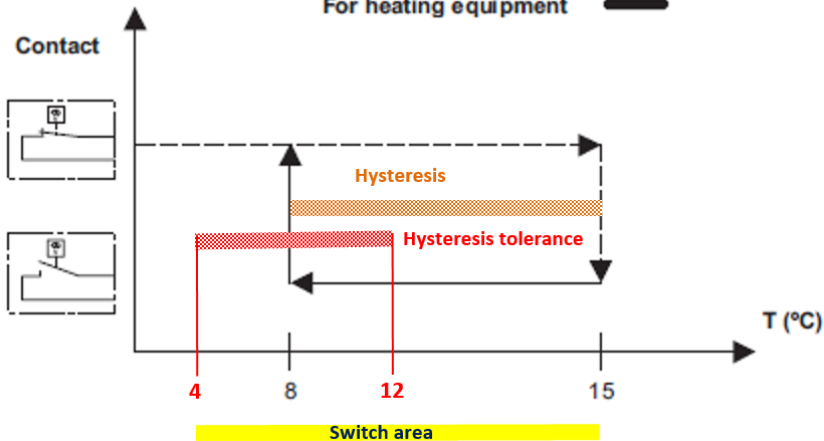
Thermostat with open contact and reverser.

Thermostat à contact ouvert et inverseur.



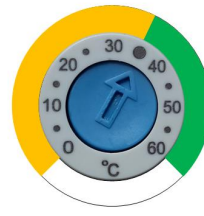
NSYCCOTH I


NSYCCOTH C  
For heating equipment 

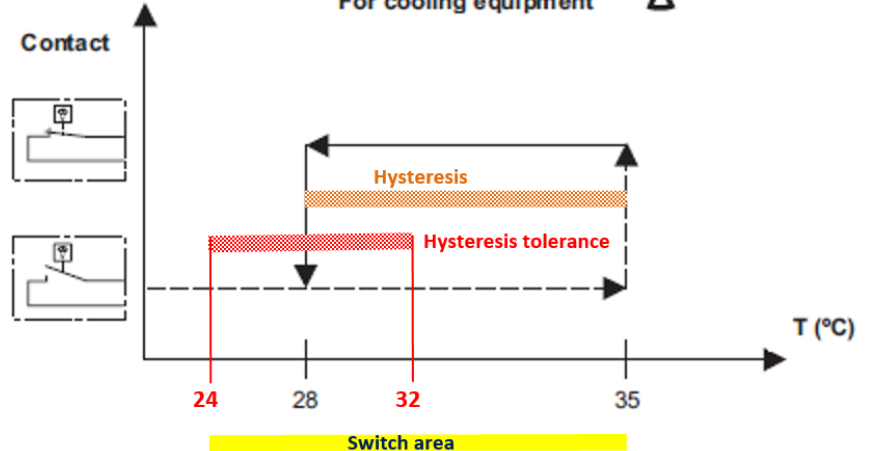


Thermostat with closed contact.

Thermostat à contact fermé.



NSYCCOTH O  
For cooling equipment 



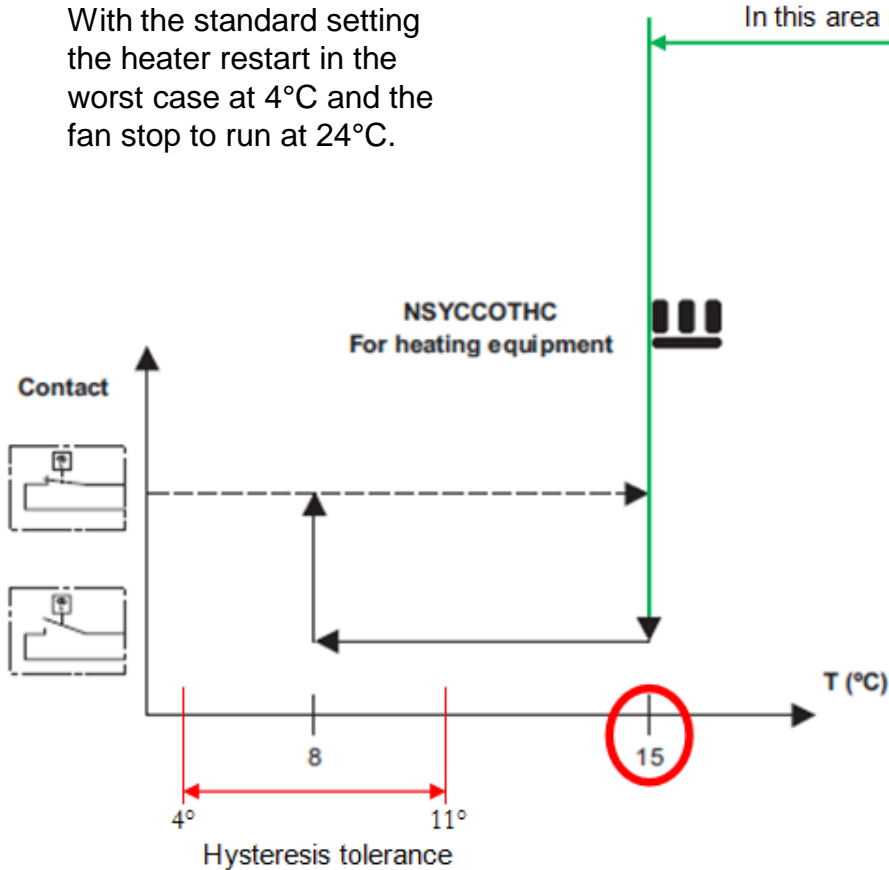
# Hysteresis. Hystérésis.

Red and blue circles = set points.

**Standard installation with control of heat and cold = Two devices (one heater and one fan)**

Contacts switch at set points and in hysteresis tolerances.

With the standard setting the heater restart in the worst case at 4°C and the fan stop to run at 24°C.

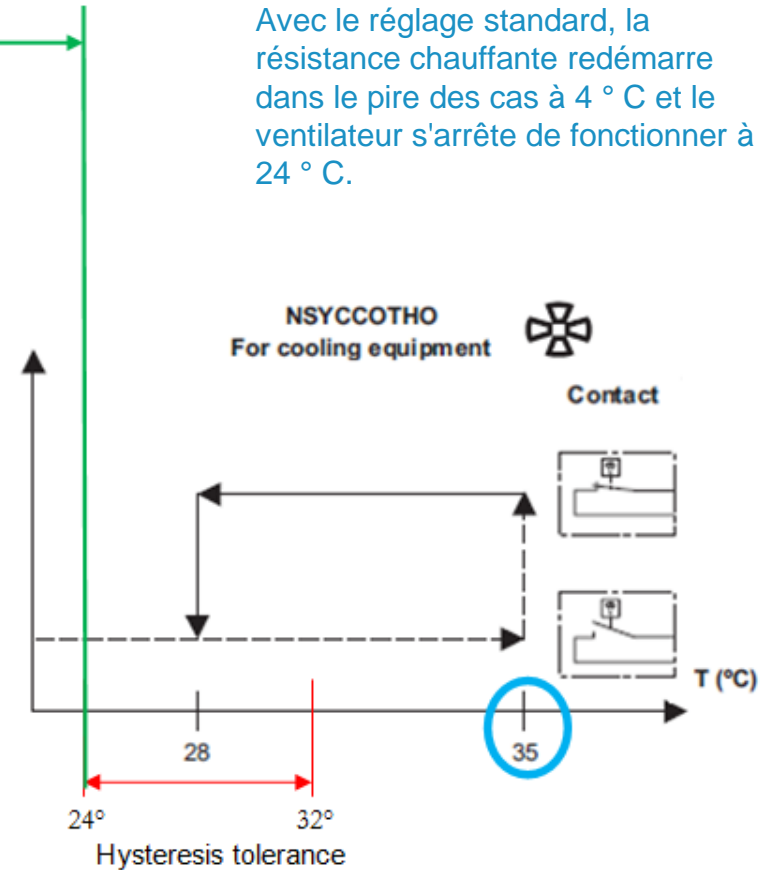


Cercles rouges et bleus = points de consigne.

**Installation standard avec contrôle du chaud et du froid = Deux appareils (une résistance et un ventilateur)**

Les contacts changent d'état aux points de consigne et dans la zone de tolérances de l'hystérésis.

Avec le réglage standard, la résistance chauffante redémarre dans le pire des cas à 4 ° C et le ventilateur s'arrête de fonctionner à 24 ° C.



Life Is On

**Schneider**  
Electric