

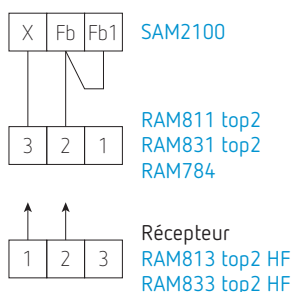
# Utilisation des thermostats d'ambiance avec le régulateur climatique SAM2100



Régulateur climatique SAM2100

Thermostat RAM833 top2 HF

Thermostat RAM784

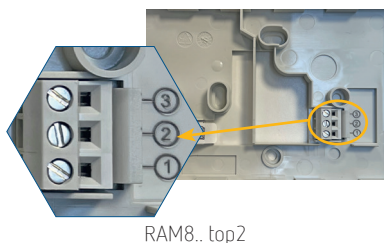
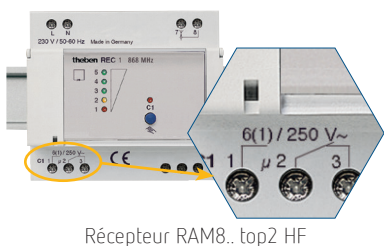
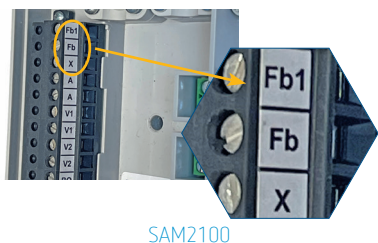


## Utilisation d'un thermostat raccordé aux bornes FB-X

- Convient pour commander la température de chaudière dans les configurations hydrauliques RP10, RP50 et RP51
- Convient pour commander la température après la vanne mélangeuse dans les configurations hydrauliques RP20, RP40, RP41, RP60, RP61 et RP70.

Le thermostat agit sur le circuit avec vanne.

S'il n'y a pas de vanne (configuration RP10 et RP50), le thermostat agit sur le circuit chauffage en autorisant ou non le fonctionnement de la chaudière.



## Principe de fonctionnement

- Le pontage Fb-Fb1 neutralise l'horloge interne du SAM2100 pour le circuit concerné.
- Lorsque le thermostat est en appel de chaleur, le régime confort est actif. Lorsque le thermostat est déclenché, le régime réduit est conforme à l'abaissement de température réglé sur le potentiomètre  $\mathcal{C}$ .
- Pour les configurations hydrauliques RP10, RP20, RP30, RP50 et RP70, le réglage  $\mathcal{C}$  doit être sur -100 %.
- Pour les configurations RP40 ou RP60, le potentiomètre  $\mathcal{C}$  doit être réglé pour satisfaire la température réduite dans le circuit direct hors vanne mélangeuse.
- Pour les configurations RP30 et RP70, une diminution de la température dans le circuit vanne entraîne aussi une diminution de la température chaudière.

## Réglages conseillés

Mode de fonctionnement du SAM2100



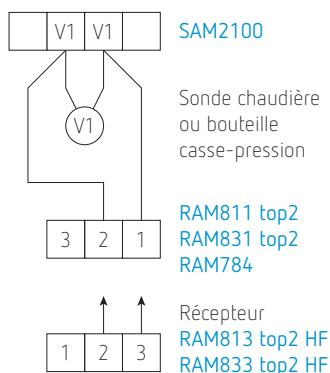
Régimes confort / réduit programmés au thermostat

Température confort du thermostat

limite maximale souhaitée, par ex. 23 °C

Température réduite du thermostat

limite minimale souhaitée, par ex. 17 °C



## Utilisation d'un thermostat raccordé aux bornes V1-V1

- Convient pour commander la température dans un circuit direct (radiateurs) pour les configurations hydrauliques RP40 et RP60.

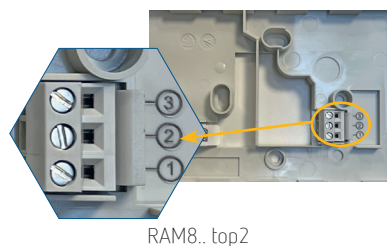
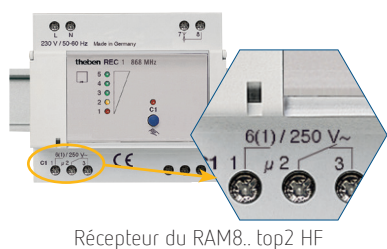
Le thermostat agit sur le circuit direct (chaudière).

Ce raccordement est surtout utilisé lorsque le SAM2100 est en configuration hydraulique RP40 ou RP60 et que le thermostat ne doit pas agir sur la vanne mélangeuse.

Par exemple, un thermostat contrôle un circuit radiateurs dans les chambres mais pas un circuit chauffage sol au rez-de-chaussée.

### Principe de fonctionnement

- Lorsque le thermostat est en appel de chaleur, la sonde chaudière /bouteille casse-pression est en service et permet de maintenir la chaudière à la température demandée par la courbe de chauffe n° 1. La pompe raccordée aux bornes A-N fonctionne sauf en régime été ou pendant une production eau chaude sanitaire.
- Lorsque le thermostat n'est pas en appel de chaleur, la sonde est court-circuitée. La chaudière s'arrête et la pompe est déclenchée après 15 min. Si la vanne mélangeuse s'ouvre pendant la moitié du temps de course de la vanne (normalement 90 s), la chaudière redémarre jusqu'au moment où la vanne se referme.



### Réglages conseillés

Mode de fonctionnement du SAM2100	⬇
Régime réduit du SAM	selon circuit avec vanne
Programmation horaire du SAM pour le circuit direct /chaudière	☀ 24 h/24
Température confort du thermostat	limite maximale souhaitée, par ex. 20 °C
Température réduite du thermostat	limite minimale souhaitée, par ex. 16 °C

## En résumé

Configuration	Thermostat raccordé sur	Action
RP10	Fb-X	→ le thermostat agit sur la température de la chaudière
RP20	Fb-X	→ le thermostat agit sur la température après la vanne mélangeuse (départ) mais pas sur la température chaudière
RP30	Fb-X	→ le thermostat agit sur la température après la vanne mélangeuse (départ) et indirectement sur la température chaudière
RP40	Fb-X	→ le thermostat agit sur la température après la vanne mélangeuse (départ) et indirectement sur la température chaudière
RP40	V1-V1	→ le thermostat agit sur la température chaudière et arrête la pompe du circuit non mélangé (pas d'action sur la vanne)
RP50	Fb-X	→ le thermostat agit sur la température de la chaudière
RP51	Fb-X	→ le thermostat agit sur la température de la chaudière
RP60	Fb-X	→ le thermostat agit sur la température après la vanne mélangeuse (départ) et indirectement sur la température chaudière
RP60	V1-V1	→ le thermostat agit sur la température chaudière et arrête la pompe du circuit non mélangé (pas d'action sur la vanne)
RP61	Fb-X	→ le thermostat agit sur la température après la vanne mélangeuse (départ) et indirectement sur la température chaudière
RP70	Fb-X	→ le thermostat agit sur la température après la vanne mélangeuse (départ) et indirectement sur la température chaudière