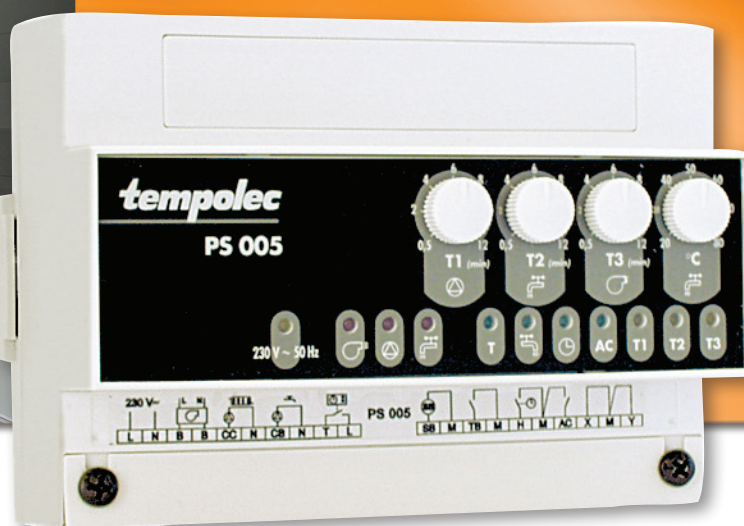


# tempolec



## PS005 : MODULE POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE PAR VOTRE CHAUDIÈRE

L'eau chaude sanitaire au moindre coût,  
sans léser votre confort !

## POURQUOI UN MODULE POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE ?

Les professionnels du chauffage central sont unanimes : dans une habitation familiale, il est plus économique de produire l'eau chaude sanitaire au départ d'une chaudière fuel ou gaz et d'un ballon tampon dont la contenance en eau est adaptée aux quantités puisées.

Mais alors, pourquoi ne le fait-on pas systématiquement ?

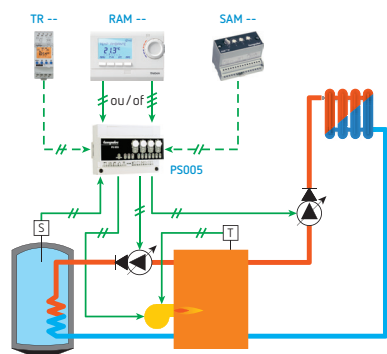
Principalement, par crainte de devoir maintenir la chaudière à haute température en permanence, y compris l'été alors que le chauffage n'est pas nécessaire.

Si un appareil permettait de commander la chaudière et les circulateurs de l'installation uniquement lorsque l'on a besoin de chauffage ou lorsqu'il est nécessaire de produire de l'eau chaude, le problème serait solutionné.

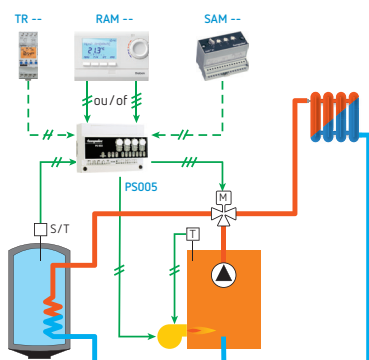
Cet appareil existe bel et bien ! Il s'agit du module pour la production d'eau chaude sanitaire **PS005**.

## DANS QUELLES CONDITIONS UTILISER LE PS005 ?

Pour pouvoir utiliser le **PS005**, l'installation doit correspondre à un des deux schémas hydrauliques ci-après et la chaudière pouvoir fonctionner à basse température.



La charge du ballon eau chaude sanitaire est réalisée par un circulateur.



La charge du ballon eau chaude sanitaire est réalisée au travers d'une vanne 3 voies. Dans ce cas, le circulateur est généralement incorporé dans la chaudière.

## COMMENT FONCTIONNE LE PS005 ?

Hors production d'eau chaude sanitaire, la chaudière fonctionne uniquement en cas de besoin de chauffage (thermostat d'ambiance en appel de chaleur). Le circulateur chauffage fonctionne également et ne s'arrête que quelques minutes après la chaudière pour évacuer l'excédent de chaleur.

En cas de besoin d'eau chaude sanitaire (le thermostat eau chaude sanitaire ou la sonde équipant le ballon d'eau chaude est en appel de chaleur), la chaudière et le circulateur eau chaude sanitaire démarrent immédiatement. Si l'installation est équipée d'une vanne 3 voies, celle-ci se positionne de façon à réchauffer le ballon d'eau chaude.

Pendant la production d'eau chaude sanitaire, le circulateur chauffage est généralement à l'arrêt : le réchauffement du ballon en sera plus rapide et on évite ainsi de chauffer l'installation avec de l'eau trop chaude.

Lorsque le ballon d'eau chaude est à température, la chaudière s'arrête et le circulateur eau chaude sanitaire fonctionne encore pendant quelques minutes pour évacuer l'excédent de chaleur.

Si un besoin de chauffage survient (thermostat d'ambiance en appel de chaleur), le circulateur eau chaude sanitaire s'arrête immédiatement et le circulateur chauffage redémarre.

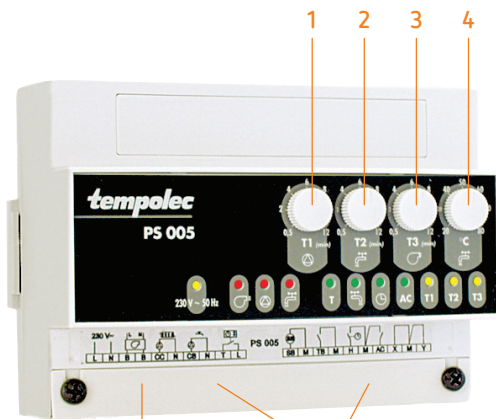
## AVANTAGES DU MODULE PS005

- La chaudière et le circulateur ne fonctionnent que si nécessaire, c'est-à-dire si le circuit chauffage ou le circuit sanitaire est en appel de chaleur. Dans le cas contraire, toute l'installation est à l'arrêt.
- Le **PS005** peut être combiné avec n'importe quel thermostat d'ambiance avec ou sans horloge (en particulier les thermostats THEBEN).
- On peut choisir un fonctionnement avec ou sans priorité à l'eau chaude sanitaire selon que la puissance de la chaudière est suffisante ou non pour assurer simultanément le réchauffement des deux circuits.
- Il est possible d'ajouter une horloge pour n'autoriser la production eau chaude sanitaire qu'à certaines heures.
- Le **PS005** et régulation climatique sont compatibles : cela permet d'adapter la température de l'eau de chauffage en fonction de la température extérieure.
- Il est possible d'imposer une durée minimum de fonctionnement à la chaudière pour éviter des enclenchements et déclenchements trop fréquents.
- Le **PS005** provoque l'enclenchement du circulateur chauffage au moins une fois par jour, ceci pour éviter tout blocage dû à un arrêt prolongé, par ex. en été (fonction dégivrage).
- Si le **PS005** est utilisé avec une sonde ECS, la consigne eau chaude sanitaire se règle sur le **PS005** et pas au thermostat du ballon.

# PS005 : module pour la production d'eau chaude sanitaire

## DESCRIPTION

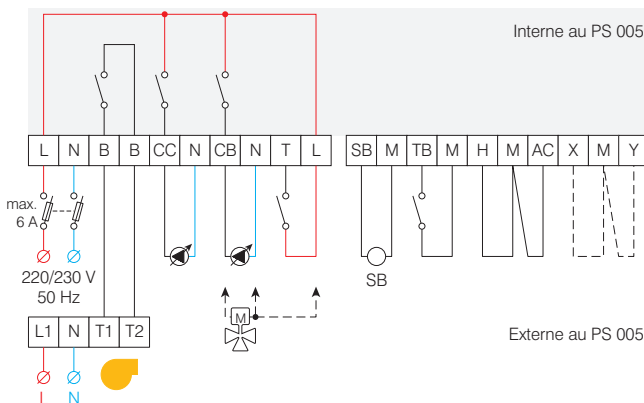
Boîtier modulaire pour montage mural ou sur rail DIN



Cache-bornes amovible  
2 borniers amovibles

- 1 Réglage de la temporisation du circulateur chauffage 0,5 à 12 min
- 2 Réglage de la temporisation du circulateur ECS 0,5 à 12 min
- 3 Réglage de la durée de fonctionnement minimum du brûleur 0,5 à 12 min
- 4 Réglage de la consigne ECS lorsque la mesure de la température est réalisée par une sonde

## SCHÉMA DE RACCORDEMENT STANDARD



### RACCORDEMENT 220 / 230 V

- L-N** Alimentation 220 / 230 V 50 Hz.
- B-B** Contact libre de potentiel pour la commande d'un brûleur (ce contact se raccorde sur le bornier de la chaudière comme un simple contact de thermostat d'ambiance).
- Cc-N** Circulateur chauffage.

**Cb-N** Circulateur eau chaude sanitaire ou vanne eau chaude sanitaire.

**T-L** Contact du thermostat d'ambiance.

### RACCORDEMENT BASSE TENSION

**SB-M** Sonde eau chaude sanitaire. Si un thermostat eau chaude sanitaire est raccordé aux bornes TB-M, les bornes SB-M ne doivent pas être raccordées.

**TB-M** Thermostat eau chaude sanitaire. Si une sonde eau chaude sanitaire est utilisée, ces bornes ne doivent pas être raccordées.

**H-M** Contact d'horloge pour autoriser /interdire la charge du ballon eau chaude sanitaire. Si la charge est autorisée 24 h /24, un pontage doit court-circuiter ces bornes. Si on désire relancer la production eau chaude sanitaire à distance, un bouton-poussoir de dérogation peut être raccordé à ces bornes.

**M-AC** Ces bornes doivent être pontées pour raccorder un thermostat limiteur ou une régulation climatique.

**X-M** Ces bornes doivent être pontées pour autoriser le fonctionnement du circulateur chauffage pendant la production d'eau chaude sanitaire.

**Y-M** Ces bornes doivent être pontées lorsque la production d'eau chaude sanitaire est réalisée par une vanne 3 voies. Dans ce cas, le circulateur fonctionne aussi bien lorsque la vanne est en position chauffage qu'en position eau chaude sanitaire. Le retour de la vanne en position chauffage après une production d'eau chaude sanitaire est temporisé sauf si le thermostat d'ambiance est en appel de chaleur.

## TÉMOINS LUMINEUX

	230 V Mise sous tension (1 LED jaune)
	T Thermostat d'ambiance enclenché (1 LED verte)
	H Autorisation de charge du ballon eau chaude sanitaire (1 LED verte)
	AC Autorisation de fonctionnement du brûleur hors production eau chaude sanitaire (1 LED verte)
	T1 Temporisations en cours (3 LED jaunes)
	T2 - Circulateur chauffage
	- Circulateur ou vanne eau chaude sanitaire
	T3 - Durée de fonctionnement minimum du brûleur

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	230 V AC 50 Hz $\pm$ 10 %
Contacts	3 NO 5 A / 230 V AC $\cos \varphi = 1$ 2 A / 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$
Sonde (en option)	PTC 990 $\Omega$ à 25 °C, $\varnothing$ 6 mm, câble PVC de 3 m, réf. TS-SND0010 (autres longueurs de câble sur demande)
Degré de protection	IP 20
Raccordement	Borniers débrochables avec vis pour le raccordement de câbles de 1,5 ou 2,5 mm <sup>2</sup>
Conformité	CE