

Module de régulation multizones MZ 003



Qu'est-ce qu'un module multizone?

C'est un appareil électronique prévu pour commander un brûleur gaz ou fuel et un maximum de 3 ou 4 pompes de circulation ou 3 ou 4 vannes de zone, dans des installations de chauffage central comportant 3 ou 4 circuits de chauffe.

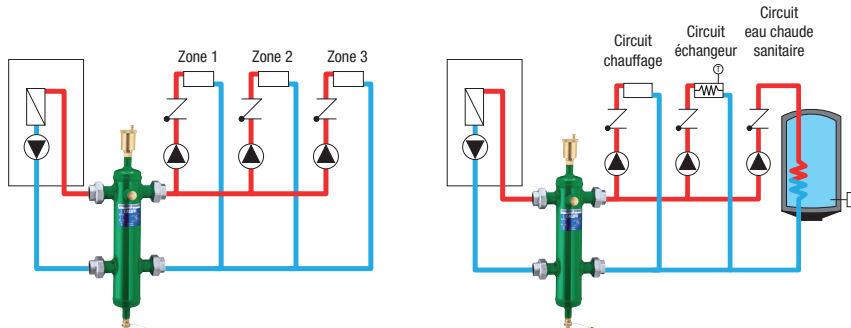
Les circuits de chauffe peuvent être équipés de radiateurs, convecteurs, aérothermes, etc. La régulation de température est assurée par 3 ou 4 thermostats d'ambiance indépendants. C'est notamment le cas dans une villa avec 3 ou 4 zones de chauffe (rez-de-chaussée, étage, locaux professionnels).

Le module multizone convient également dans des installations suffisamment puissantes pour assurer en même temps le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Dans ce cas, on raccorde au module multizone, le thermostat d'ambiance, le thermostat du ballon d'eau chaude sanitaire; chaque circuit étant équipé de sa pompe de circulation.

Principe de fonctionnement du MZ 003

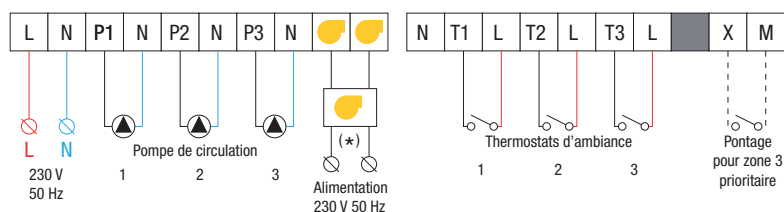
- Lorsqu'aucun thermostat n'est en appel de chaleur, le brûleur et les pompes de circulation sont à l'arrêt
- Dès qu'un thermostat d'une zone ou d'un circuit s'enclenche, le brûleur et la pompe de circulation de la zone concernée fonctionnent; la température de la chaudière est réglée au thermostat de la chaudière
- Si plusieurs thermostats sont enclenchés, les pompes de circulation concernés fonctionnent
- Lorsque les thermostats déclenchent (température souhaitée atteinte), la pompe de circulation du circuit concerné s'arrête
- Lorsque tous les thermostats sont déclenchés, le brûleur s'arrête et la dernière pompe de circulation qui a fonctionné est temporisée au déclenchement pendant une durée réglable entre 0,5 et 12 min, afin d'éviter une surchauffe de la chaudière.

Exemples de configuration hydraulique type avec le MZ 003



Remarque: Les clapets anti-retour sont indispensables pour éviter une circulation naturelle de l'eau chaude dans les circuits dont la pompe de circulation est à l'arrêt.

Schéma de raccordement du MZ 003



(*): contact de commande libre de potentiel à raccorder sur le circuit de commande du brûleur.

Visualisation du fonctionnement

- 1 diode lumineuse jaune: mise sous tension du MZ 003
- 4 diodes lumineuses rouges: fonctionnement des 3 pompes de circulation et du brûleur
- 3 diodes lumineuses vertes: thermostats des zones 1 à 3 enclenchés
- 1 diode lumineuse verte: clignote pendant la temporisation