



## Contrôle de Fonte de Neige 680

BAS, Chaudière & Mélangeur

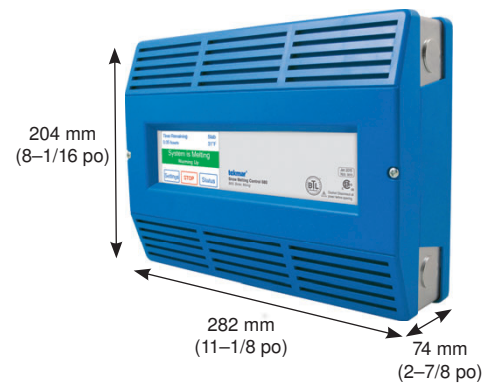
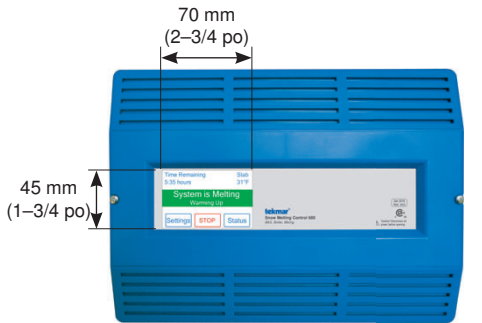
### Intégration de contrôle automatique de fonte de neige aux systèmes d'automatisation de bâtiments

Le contrôle de fonte de neige 680 est conçu pour faire fonctionner un équipement électrique ou hydronique afin de faire fondre la neige ou la glace sur des surfaces telles que les entrées, les trottoirs, les entrées de commerces, les rampes de stationnement, les quais de chargement, les entrées d'hôpitaux, les hélisurfaces et les baies de lave-auto.

Le 680 communique avec les systèmes d'automatisation de bâtiments en utilisant BACnet® ou Modbus® pour envoyer des alertes et effectuer la surveillance et les réglages à distance. Il utilise le capteur de neige/glace 090 ou le capteur de neige 095 de tekmar pour détecter automatiquement la neige ou la glace sur une dalle de fonte de neige. Jusqu'à deux capteurs de neige/glace peuvent être installés, permettant d'augmenter la surface de détection et d'assurer une redondance en cas de défaillance de l'un des capteurs. Lorsque de la neige ou de la glace est détectée, le 680 active un câble chauffant électrique, une chaudière à condensation ou à non condensation, ou une soupape de vapeur pour fournir la charge de chaleur nécessaire. Le 680 permet de protéger la température de retour à la chaudière en opérant un mélangeur ou en contrôlant la vitesse d'un circulateur d'injection. Il est possible de surveiller la consommation énergétique lorsqu'il est connecté à un débitmètre en option.

### Équipé de ce qui se fait de meilleur en matière de contrôle de fonte de neige

- Détection automatique de la neige/glace
- Prend en charge à la fois des capteurs incorporés et des capteurs aériens
- Communication BACnet® ou Modbus®
- Surveillance de la consommation énergétique
- Arrêt automatique en temps chaud
- Arrêt automatique en temps froid
- Protection des dalles
- Fonctionnement de préchauffe automatique
- Fonctionnement de préchauffe temporaire
- Détection double et simultanée de la neige/glace
- Mode économique



Systèmes CVAC



Multi-stage



Énergie alternative



Zonage



Fonte de neige



Point de consigne

**tekmar**®

Meilleur contrôle. Meilleurs systèmes.

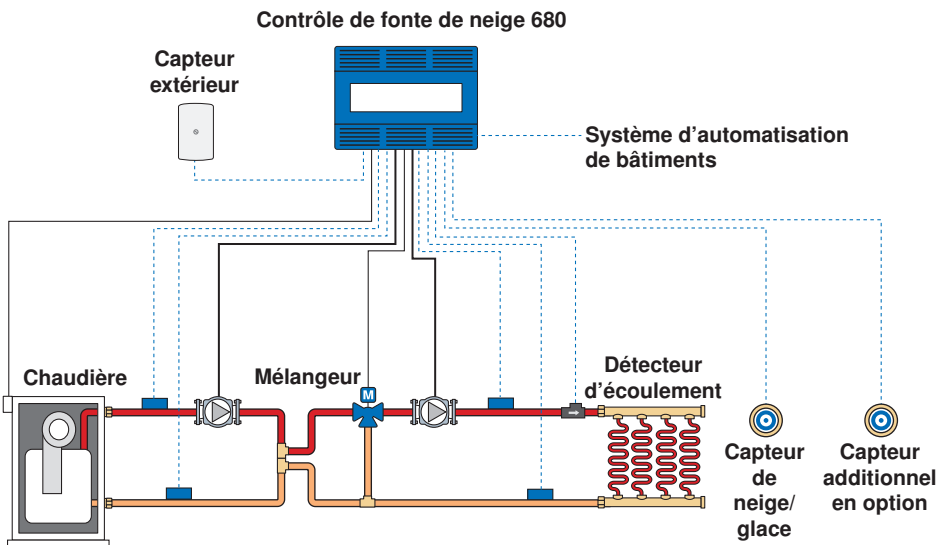
Une société de Watts Water Technologies



## Schémas d'exemples d'applications

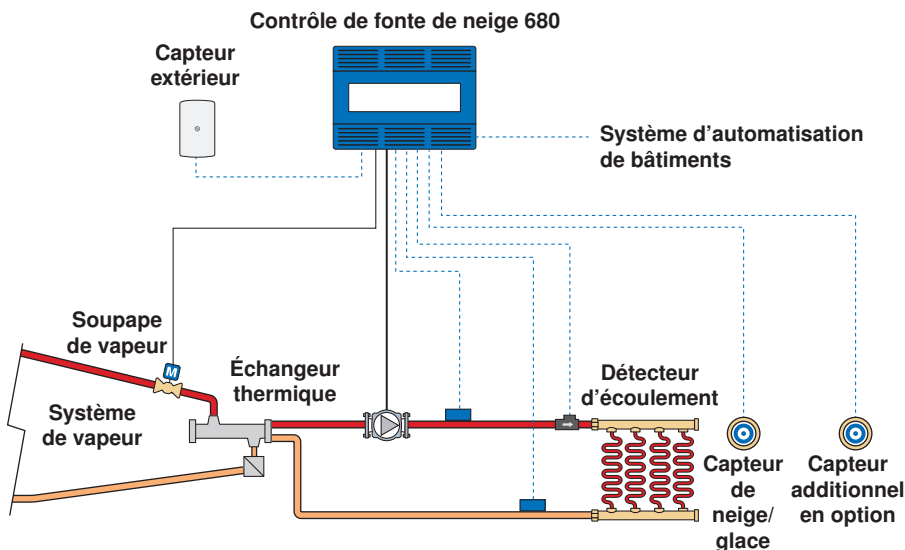
### Chaudière et mélangeur

Un système de fonte de neige est chauffé à l'aide d'une chaudière et d'un mélangeur. Lorsque de la neige ou de la glace est détectée, le contrôle active la chaudière et le mélangeur afin de chauffer la dalle à la température de fonte. Le mélangeur protège la chaudière contre les dommages causés par les températures de retour froides. Le contrôle communique avec le système d'automatisation de bâtiments en utilisant BACnet ou Modbus pour effectuer la surveillance et les réglages à distance.



### Échangeur thermique vapeur-glycol

Un système de fonte de neige est chauffé à l'aide d'une soupape régulatrice de vapeur et d'un échangeur thermique vapeur-glycol. Lorsque de la neige ou de la glace est détectée, le contrôle règle la position de la soupape de vapeur afin de chauffer la dalle à la température de fonte. Le contrôle communique avec le système d'automatisation de bâtiments en utilisant BACnet ou Modbus pour effectuer la surveillance et les réglages à distance.



### Système électrique

Un système de fonte de neige est chauffé à l'aide de câbles électriques. Le contrôle se connecte à un contacteur électrique qui alimente les câbles électriques. Le contrôle communique avec le système d'automatisation de bâtiments en utilisant BACnet ou Modbus pour effectuer la surveillance et les réglages à distance.

