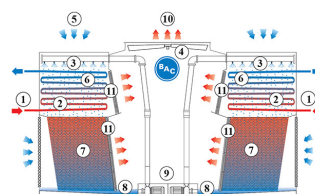


# Principe de fonctionnement

## Tours de refroidissement à circuit fermé

### Principe de fonctionnement

Le FXVT associe la fonction d'une tour de refroidissement et un échangeur de chaleur dans un seul appareil. Le **fluide de process chaud (1)** circule de chaque côté de la tour à travers une **batterie d'échange de chaleur (2)**, qui est mouillée par un **système de pulvérisation (3)**. Alors que l'eau pulvérisée s'écoule, un **ventilateur axial (4)** aspire l'**air (5)** au-dessus de la batterie. Le processus d'évaporation refroidit le **fluide (6)** à l'intérieur des batteries. L'eau pulvérisée et l'air étant plus froids au sommet de la tour, le fluide de process passe de bas en haut des batteries. L'eau pulvérisée s'écoule sur une **surface de ruissellement (7)**, où elle est refroidie avant de tomber dans le **bassin d'eau (8)**. Les **pompes de pulvérisation (9)** font recirculer l'eau refroidie vers le sommet de la tour. L'**air chaud saturé (10)** sort de la tour à travers les **éliminateurs de gouttelettes (11)** qui éliminent les gouttelettes d'eau de l'air.



**Vous êtes intéressés par la tour de refroidissement à circuit fermé FXVT ?** Contactez votre [représentant BAC local](#) pour plus d'informations.