



# Principe de fonctionnement

Condenseurs réfrigérants

Principe de fonctionnement



La **vapeur de réfrigérant (1)** circule dans une **batterie de condensation évaporative (2)**, laquelle est continuellement pulvérisée par le **système de pulvérisation (3)** installé au sommet du condenseur. En même temps, les **ventilateurs axiaux à entraînement individuels (4)**, situés au bas de l'appareil, soufflent **l'air ambiant (5)** de bas en haut du condenseur.

Durant le fonctionnement, la chaleur est transférée du réfrigérant à l'eau, puis dans l'atmosphère, par évaporation d'une partie de l'eau. La vapeur condensée **sort ensuite de l'appareil (6)**. L'eau de pulvérisation restante est ensuite recueillie dans le **bassin incliné (7)**. Les **défecteurs d'entrée d'air (8)** permettent d'éviter les éclaboussures d'eau à l'extérieur de l'appareil. La **pompe de pulvérisation (9)** fait recirculer l'eau vers le système de pulvérisation. **L'air chaud saturé (10)** sort du condenseur à travers les **éliminateurs de gouttelettes (11)** qui éliminent les gouttelettes d'eau de l'air.

**Vous êtes intéressé par le condenseur Vertex<sup>®</sup> ?** Contactez votre [représentant BAC](#) local pour plus d'informations.