

Coefficient de puissance calorifique intégrée

Les tableaux de puissance calorifique ne tiennent pas compte de la réduction de puissance provoquée par l'accumulation de givre, ni de la perte de puissance liée au fonctionnement du module de dégivrage. Les valeurs de puissance prenant en compte ces facteurs. En d'autres termes, les valeurs de puissance calorifique intégrée peuvent être calculées comme suit :

Formule:

Puissance calorifique intégrée = A

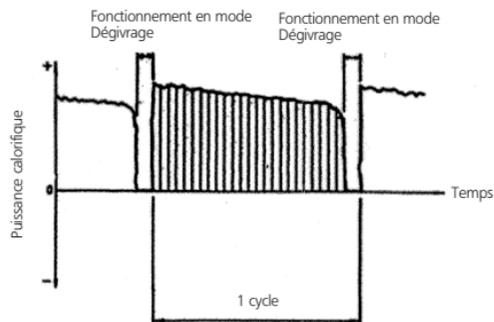
Valeur indiquée dans le tableau des caractéristiques de puissance = B

Intégration du facteur de correction pour l'accumulation de givre (kW) = C

$A = B \times C$

Facteur de correction pour déterminer la puissance calorifique intégrée

Température de l'échangeur de chaleur au niveau de l'orifice d'admission (C/RH 85 %)	-7	-5	-3	0	3	5	7
Intégration du facteur de correction pour l'accumulation de givre	0,88	0,86	0,8	0,75	0,76	0,82	1,0



Remarque:

1. La figure ci-contre illustre que la puissance calorifique intégrée exprime la puissance calorifique intégrée pour un cycle unique (d'un dégivrage à un autre) en fonction du temps.

Veillez garder à l'esprit qu'il y aura toujours, en cas d'accumulation de neige sur la surface extérieure de l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure, une réduction temporaire de puissance. Cette perte de puissance peut cependant varier en fonction de plusieurs autres facteurs, notamment la température extérieure (CBS), l'humidité relative (HR) et le volume de givre.