

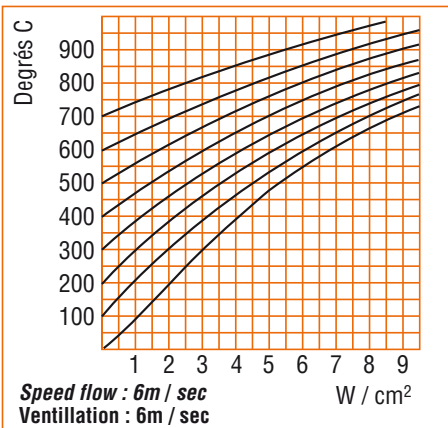
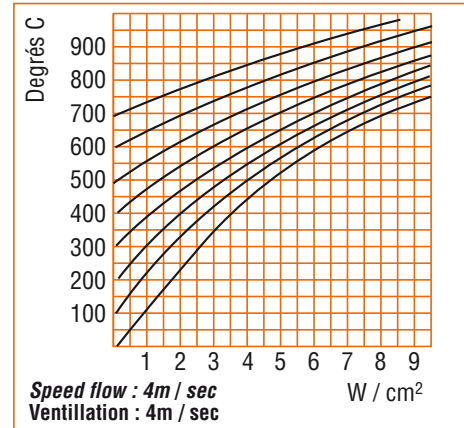
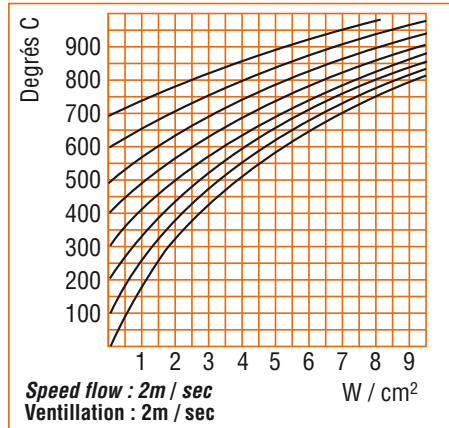
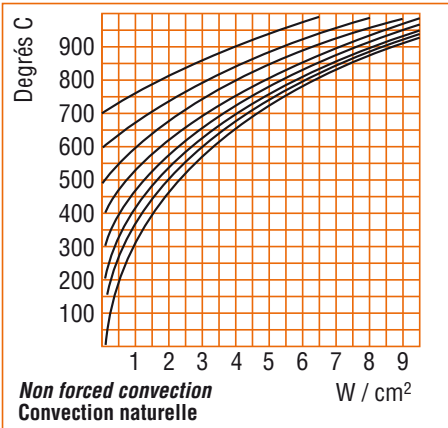


**Technical informations**  
**Informations techniques**

**Skin temperature of heating element in air**  
**Températures de peau des éléments chauffant dans l'air**

First approximation for evaluation of skin temperature on elements without fins which are used for air heating according to their watt density and exchange conditions (temperature / speed of air flow)

Première approximation pour évaluation de la température de peau des éléments blindés non ailetés chauffant dans l'air, en fonction de leur charge spécifique et des conditions d'échange (température / vitesse de circulation d'air)



Example :  
Watt density : 4 W/cm<sup>2</sup>  
Ambient temperature : 300°C  
Speed of air flow : 6 m/s  
Skin temperature = 600°C

Exemple :  
Charge spécifique : 4 W/cm<sup>2</sup>  
Température ambiante : 300°C  
Vitesse de passage d'air : 6 m/s  
Température de peau = 600°C

