

## Annexe C

### Tableaux de températures de surfaces rayonnantes

#### Plancher rayonnant

Températures de surface (°F)

Température de surface du plancher =  $(\text{BTU}/\text{h}/\text{pi}^2 \div 2) + \text{point de consigne de la pièce}$

<b>Point de consigne</b>	<b>75 °F</b>	80.0	82.5	85.0	87.5	90.0	92.5	95.0	97.5	100.0	102.5
	<b>72 °F</b>	77.0	79.5	82.0	84.5	87.0	89.5	92.0	94.5	97.0	99.5
	<b>70 °F</b>	75.0	77.5	80.0	82.5	85.0	87.5	90.0	92.5	95.0	97.5
	<b>68 °F</b>	73.0	75.5	78.0	80.5	83.0	85.5	88.0	90.5	93.0	95.5
	<b>65 °F</b>	70.0	72.5	75.0	77.5	80.0	82.5	85.0	87.5	90.0	92.5
	<b>60 °F</b>	65.0	67.5	70.0	72.5	75.0	77.5	80.0	82.5	85.0	87.5
		<b>10.0</b>	<b>15.0</b>	<b>20.0</b>	<b>25.0</b>	<b>30.0</b>	<b>35.0</b>	<b>40.0</b>	<b>45.0</b>	<b>50.0</b>	<b>55.0</b>

BTU/h/pi<sup>2</sup>



Excède la température de surface recommandée pour tous les planchers.



Excède la température de surface recommandée pour les planchers de bois franc

#### Plafond rayonnant

Températures de surface (°F)

Température de surface du plafond =  $(\text{BTU}/\text{h}/\text{pi}^2 \div 1,1) + \text{point de consigne de la pièce}$

<b>Point de consigne</b>	<b>75 °F</b>	84.1	88.6	93.2	97.7	100.0	102.3	106.8	114.4
	<b>72 °F</b>	81.1	85.6	90.2	94.7	97.0	99.3	103.8	108.4
	<b>70 °F</b>	79.1	83.6	88.2	92.7	95.0	97.3	101.8	106.4
	<b>68 °F</b>	77.1	81.6	86.2	90.7	93.0	95.3	99.8	104.4
	<b>65 °F</b>	74.1	78.6	83.2	87.7	90.0	92.3	96.8	101.4
	<b>60 °F</b>	69.1	73.6	78.2	82.7	85.0	87.3	91.8	96.4
		<b>10.0</b>	<b>15.0</b>	<b>20.0</b>	<b>25.0</b>	<b>27.5</b>	<b>30.0</b>	<b>35.0</b>	<b>40.0</b>

BTU/h/pi<sup>2</sup>



Excède la température de surface recommandée pour les plafonds de 2,4 m (8 pi)  
La température maximale est de 43 °C (110 °F) pour les plafonds de plus de 2,4 m (8 pi), mais de moins de 3,7 m (12 pi)

