

# Heizfall-Statisches Deckenelement SKS-4-3 als Heizelement

Spezifische Heizleistung in Abhängigkeit der Belegungsdichte und der Temperaturen

Abhängehöhe > 50 mm

Das Heizdeckenelement ist als Sichtversion oder mit einer Rasterdecke > 80 % freiem Querschnitt vorgesehen

Luftführungssystem Zuluft: Quellluft

**Leistung in Abhängigkeit der Temperaturen bei einer Belegungsdichte von 25%:**

$\Delta T_m = 15 \text{ K}$ , Leistung = 168 W/m<sup>2</sup>

$\Delta T_m = 14 \text{ K}$ , Leistung = 155 W/m<sup>2</sup>

$\Delta T_m = 13 \text{ K}$ , Leistung = 142 W/m<sup>2</sup>

$\Delta T_m = 12 \text{ K}$ , Leistung = 130 W/m<sup>2</sup>

$\Delta T_m = 11 \text{ K}$ , Leistung = 118 W/m<sup>2</sup>

$\Delta T_m = 10 \text{ K}$ , Leistung = 106 W/m<sup>2</sup>

$\Delta T_m = 9 \text{ K}$ , Leistung = 94 W/m<sup>2</sup>

**Leistung in Abhängigkeit der Temperaturen bei einer Belegungsdichte von 50%:**

$\Delta T_m = 15 \text{ K}$ , Leistung = 138 W/m<sup>2</sup>

$\Delta T_m = 14 \text{ K}$ , Leistung = 127 W/m<sup>2</sup>

$\Delta T_m = 13 \text{ K}$ , Leistung = 117 W/m<sup>2</sup>

$\Delta T_m = 12 \text{ K}$ , Leistung = 107 W/m<sup>2</sup>

$\Delta T_m = 11 \text{ K}$ , Leistung = 97 W/m<sup>2</sup>

$\Delta T_m = 10 \text{ K}$ , Leistung = 87 W/m<sup>2</sup>

$\Delta T_m = 9 \text{ K}$ , Leistung = 77 W/m<sup>2</sup>

**Leistung in Abhängigkeit der Temperaturen bei einer Belegungsdichte von 75%:**

$\Delta T_m = 15 \text{ K}$ , Leistung = 123 W/m<sup>2</sup>

$\Delta T_m = 14 \text{ K}$ , Leistung = 113 W/m<sup>2</sup>

$\Delta T_m = 13 \text{ K}$ , Leistung = 104 W/m<sup>2</sup>

$\Delta T_m = 12 \text{ K}$ , Leistung = 95 W/m<sup>2</sup>

$\Delta T_m = 11 \text{ K}$ , Leistung = 86 W/m<sup>2</sup>

$\Delta T_m = 10 \text{ K}$ , Leistung = 77 W/m<sup>2</sup>

$\Delta T_m = 9 \text{ K}$ , Leistung = 69 W/m<sup>2</sup>

**Wichtige zusätzliche Auslegungsparameter:**

- Mögliche Temperaturschichtung bei  $\dot{q}_{\text{Raum}}$  ab 40-50 W/m<sup>2</sup> (ohne Lüftung)
- Strahlungsasymmetrie bis  $\dot{q}_{\text{Raum}}$  50 W/m<sup>2</sup> behaglich, darüber kombination mit turbulenter Mischlüftung empfohlen
- Kaltluftabfall bei alten Fenstern und bei Scheibenhöhen über 3 m beachten

Produkte-Link / 11-25 D-LF-022