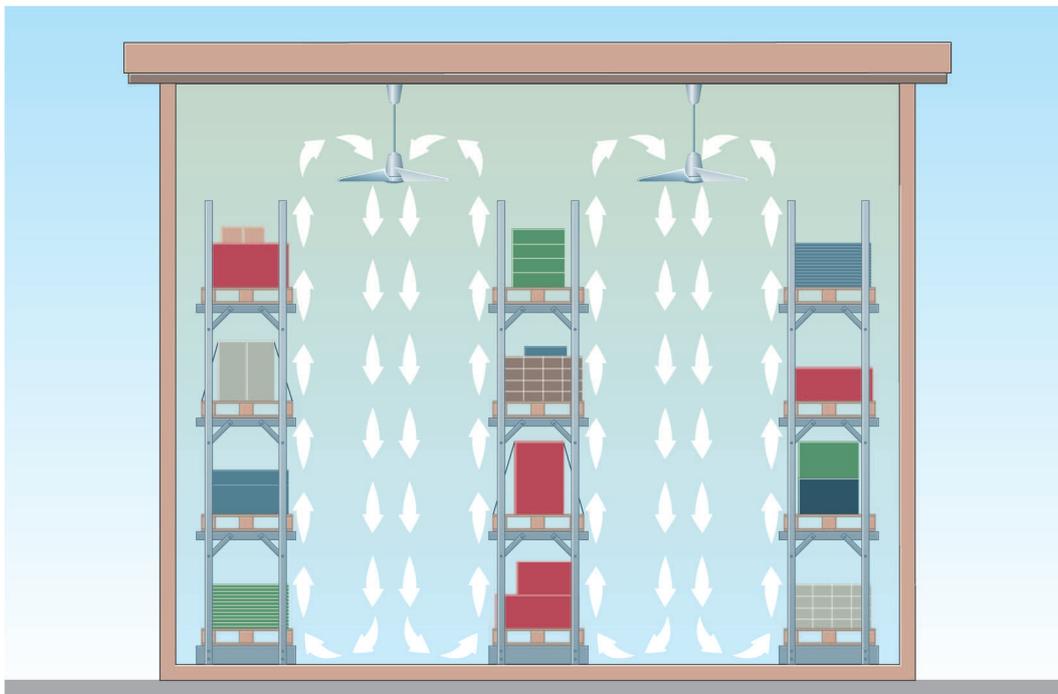


## EC 140 B

### Deckenfächer für die Luftumwälzung in Hallen

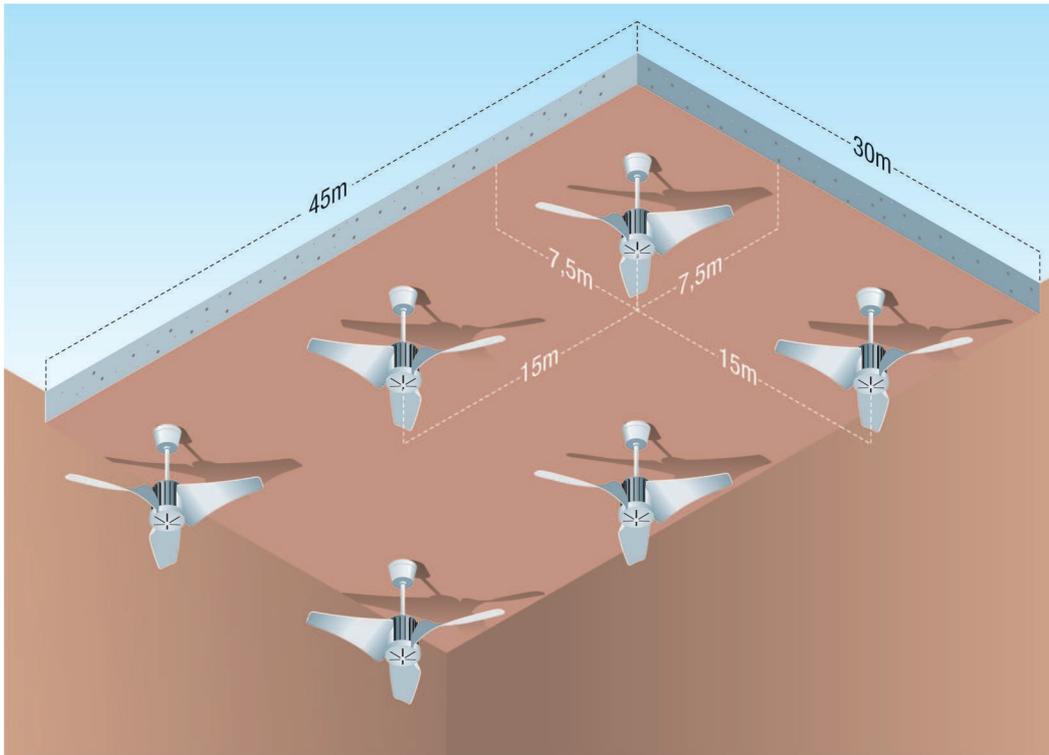
- Alle Arten von Hallen zeichnen sich durch ein großes Luftvolumen einerseits und durch eine thermische Luftschichtung andererseits aus. Die warme Luft steigt unter die Hallendecke, die kalte Luft sinkt auf den Boden ab.
- Deckenfächer sorgen für eine stetige Luftumwälzung in hohen Räumen, gewerblichen und industriellen Hallen. Daraus folgt eine gleichmäßige Temperaturverteilung, d.h. man erzielt im Winter eine bessere Wärmenutzung und im Sommer eine angenehme Kühlung.
- Insbesondere während der Heizperiode erreicht man eine bis zu 4 K höhere Temperatur im Bodenbereich ohne zusätzliche Energiekosten bei minimalster Leistungsaufnahme im Deckenfächer.
- Deckenfächer eignen sich insbesondere für folgende Anwendungen:
  - Lagerhallen
  - Montage- und Fabrikationshallen
  - Sport- und Eishallen
  - Trocknungsanlagen.



### Einbauhinweise für Deckenfächer EC 90 B / EC 140 B

Die Abbildung zeigt die empfohlenen Mindestabstände zwischen mehreren Deckenfächern. Berücksichtigen Sie beim Einbau bitte folgende Hinweise:

- In großen, bis zu 15 m hohen Räumen werden Deckenfächer des Typs EC 140 B mit 1 m langer Befestigungsstange empfohlen.
- Zwischen den einzelnen Deckenfächern die in der Abbildung angegebenen Abstände einhalten.
- Deckenfächer nicht direkt über Arbeitsplätzen montieren.
- In Räumen mit unterschiedlichen Temperaturbereichen empfiehlt MAICO die gruppenweise Steuerung der Deckenfächer, z. B. in Hallen mit Produktionsbetrieb und Lager. Hierzu werden mehrere Geräte mit einem geeigneten Drehzahlsteller geregelt.



**Luftströmungen beim EC 140 B**

- Strömungsverhältnisse in einem 10 m hohen Raum.
- $c_m$  = mittlere Strömungsgeschwindigkeit.
- $c_{max}$  = maximale Strömungsgeschwindigkeit.

