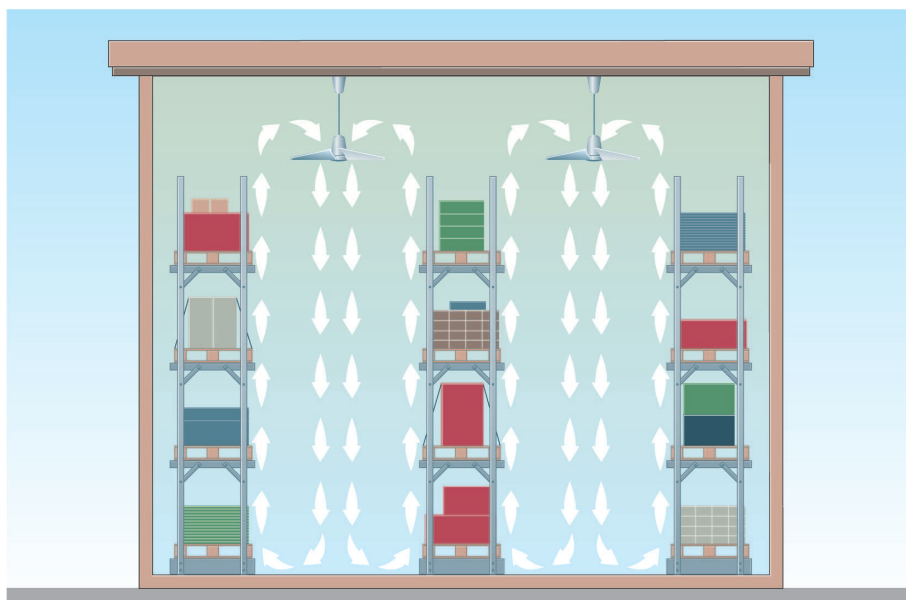


EC 90 B

Stropní větráky pro cirkulaci vzduchu v halách

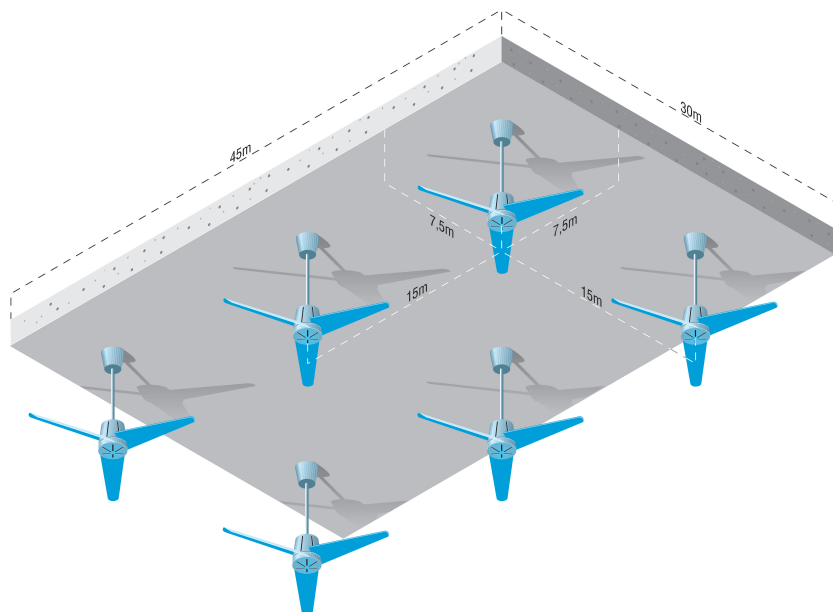
- Všechny typy hal se na jedné straně vyznačují velkým objemem vzduchu a na druhé straně teplotním rozvrstvením vzduchu. Teplý vzduch stoupá ke stropu haly, studený vzduch klesá k podlaze.
- Stropní větráky slouží k nepřetržité cirkulaci vzduchu ve vysokých prostorech, řemeslných a průmyslových halách. Tím je pak zajištěno rovnoměrné rozložení teplot, tzn. v zimě se docílí lepšího využití tepla a v létě příjemného ochlazení.
- Především v průběhu topné sezóny lze dosáhnout o 4 °C vyšší teploty v oblasti podlahy bez dodatečných nákladů na energie, pouze při minimální elektrické spotřebě motoru stropního větráku.
- Stropní větráky jsou vhodné hlavně pro tyto aplikace:
 - Skladové haly
 - Montážní a výrobní haly
 - Sportovní a zimní haly
 - Haly pro vysoušení.



Pokyny pro montáž stropních větráků

Ilustrace vyznačuje doporučené minimální rozestupy mezi více povalovými ventilátory. Pozor při instalaci na tato upozornění:

- Pro instalaci ventilátorů EC 140 ve vysokých halách do cca. 15 m použít 1 m upevňovací tyč.
- Mezi jednotlivými povalovými ventilátory dodržet zobrazené rozestupy.
- Neinstalovat ventilátory přímo nad pracovišti.
- V prostorech s teplotními rozdíly doporučuje MAICO skupinovou regulaci povalových ventilátorů, např. v halách s provozem a zároveň skladem. Více ventilátorů lze pak regulovat jedním vhodným regulátorem.



Proudění vzduchu u EC 90 B

- Povaha proudění v prostoru o výšce 12 m.
- c_m = střední rychlost proudění.
- c_{max} = maximální rychlost proudění.

