

Kapulégfüggönyök

Hűtőházak, mélyhűtők és hűtőtárolók elmaradhatatlan tartozéka a légfüggöny. Segítségével jelentős energia megtakarítás érhető el, messzemenően meggátolja a nem kívánt légcserét a külső és belső tér között.

Ha a hűtött tér ajtaja vagy kapuja nyitva van, akkor a költséges hideg levegő kiáramlik és a külső meleg levegő benyomul. A nyitott ajtók és kapuk nagy hőveszteséget jelentenek. A hideg belső levegő a padlószint közelében áramlik ki a hűtőkamrából, ezzel szemben a külső meleg levegő a nyitott kapu vagy ajtó felső részén nyomul be a hűtött térbe. Így növekszik a terem hőmérséklete. Ezt a jelenséget a szél, a hűtőberendezések ventilátorai okozta légnyomás, valamint az épület esetleges tömítetlenségei is fokozzák. A beérkező meleg levegőt le kell hűteni a belső tér hőmérsékletére, ami magas pótlólagos energiafelhasználást jelent.

Felépítés

A TLF légfüggöny családot felső kifúvási módra terveztük. A védendő tér ajtóinak külső oldala fölé szerelendő, vízszintes helyzetben. Szerkezeti kialakításuk egyszerű, tipizált elemekből felépítve.

A légfüggöny berendezés egyik vagy mindkét végén nyitott lemezhenger, melyen alkotója teljes hosszában tangenciális kifúvórést alakított ki.

A nyitott vég pereméhez csavarkötéssel kapcsolódik egy-egy megerősített, szintén hengeres ventilátorház. Ezekben vannak elhelyezve a légsugarat előállító axiális ventilátorok. A járókerekek közvetlenül az elektromotorok tengelyére vannak szerelve. Az egymással szemben lévő ventilátorok forgásiránya ellentétes. Az elektromotorok három fázisú, rövidre zárt kivitelűek. A kifúvórásban terelőlemezek vannak, melyek biztosítják a légsugár sebességállandóságát a kifúvórés teljes hosszában.

A légfüggönytestek anyaga ötvöztelen alumíniumlemez, pikkelyezett vagy festett kivitelben, ill. korrózióálló acéllemez. Ez biztosítja a berendezések hosszú élettartamát. Nagyobb idegen testek beszívását és a járókerekek véletlen érintését védőkosarak akadályozzák meg.

Választék

Légfüggönyöket standard kivitelben 400 mm átmérővel gyártunk, 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5 méter hasznos kifúvási hosszal a kapu illetve ajtó méreteinek megfelelően, valamint a beépítési lehetőségnek megfelelően. Egy- illetve kétventilátoros kiviteli változatban állítjuk elő. Az egy ventilátorral szerelt típusok rendelhetők jobbos és balos kialakítással. Az alapkivitel jobboldali ventilátorral értendő. Különleges igény esetén egyedi tervezésű légfüggönyöket is gyártunk.

Működés

A felszerelt légfüggöny berendezés légsugara a kinyitott ajtókon keresztül meginduló intenzív légcserét gátolja, ezáltal az alábbi előnyöket biztosítja a felhasználónak:

Légfüggönyeink kialakítása gondos tervező-és kísérleti munkával történt. Paramétereik megfelelnek az általános hűtőházi alkalmazásnak kb. 3,5 m ajtómagasságig. Egyéb esetekben célszerű a gyártó véleményét kikérni!