

تناسب القنوات المربعة أو المستطيلة بشكل أفضل تشييد المباني. تتلاءم مع الأسقف والجدران ، ويسهل تثبيتها بين الروافد والمسامير. عندما يجب استخدام القنوات المستطيلة بسبب قيود المساحة ، حافظ على نسبة العرض إلى الارتفاع (نسبة العرض إلى الارتفاع) منخفضة. ينتج مقطع مجرى هواء مستطيل بنسبة عرض إلى ارتفاع قريبة من 1 الشكل المستطيل الأكثر كفاءة من حيث نقل الهواء. تكون القناة ذات نسبة العرض إلى الارتفاع أعلى من 4 أقل كفاءة في استخدام المواد وتعرض لضغوط كبيرة. تعتبر نسب الارتفاع من 2 إلى 3 مثالية في مقايضة تكلفة مجاري الهواء الإضافية للمواد وطاقة المروحة لتوفير مساحة في الرأس. مساوي القنوات المستطيلة هي كما يلي: 1. تخلق هبوط ضغط أعلى. 2. يستخدمون أربطاً أكثر من المعدن لنفس معدل تدفق الهواء مثل القنوات المستديرة ؛ 3. يقتصر طول الوصلات على عرض الصفائح المخزنة بواسطة المقاول ؛ 4. من الصعب ختم مفاصلهم. 5. أولئك الذين لديهم نسبة عرض إلى ارتفاع عالية يمكنهم نقل ضوضاء مفرطة إذا لم يتم دعمهم بشكل صحيح.