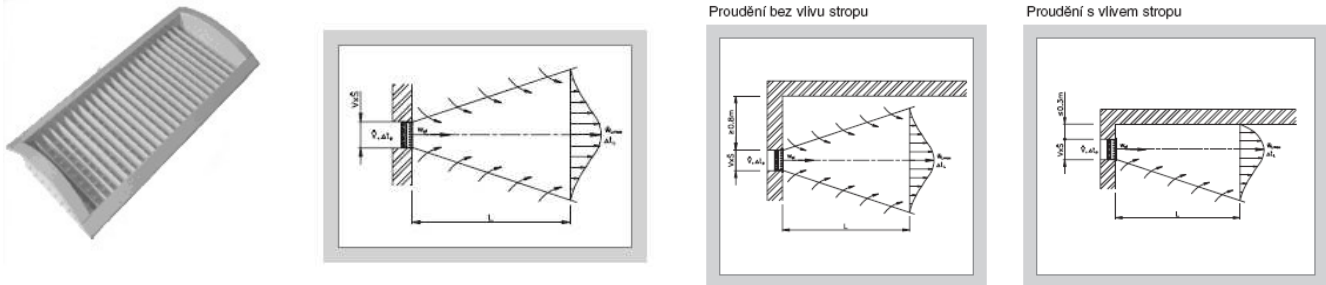


### Čtyřhranné vyústky

- nejuniverzálnější a nejběžnější distribuční prvek
- pro přívod i odvod vzduchu
- výhradně pro směšovací větrání
- dělí se podle tvaru, uspořádání a počtu řad lamel vyplňujících průtočnou plochu vyústky.
- pro průtoky 100 do 1000 m<sup>3</sup>/h, při extrémních rozměrech i více



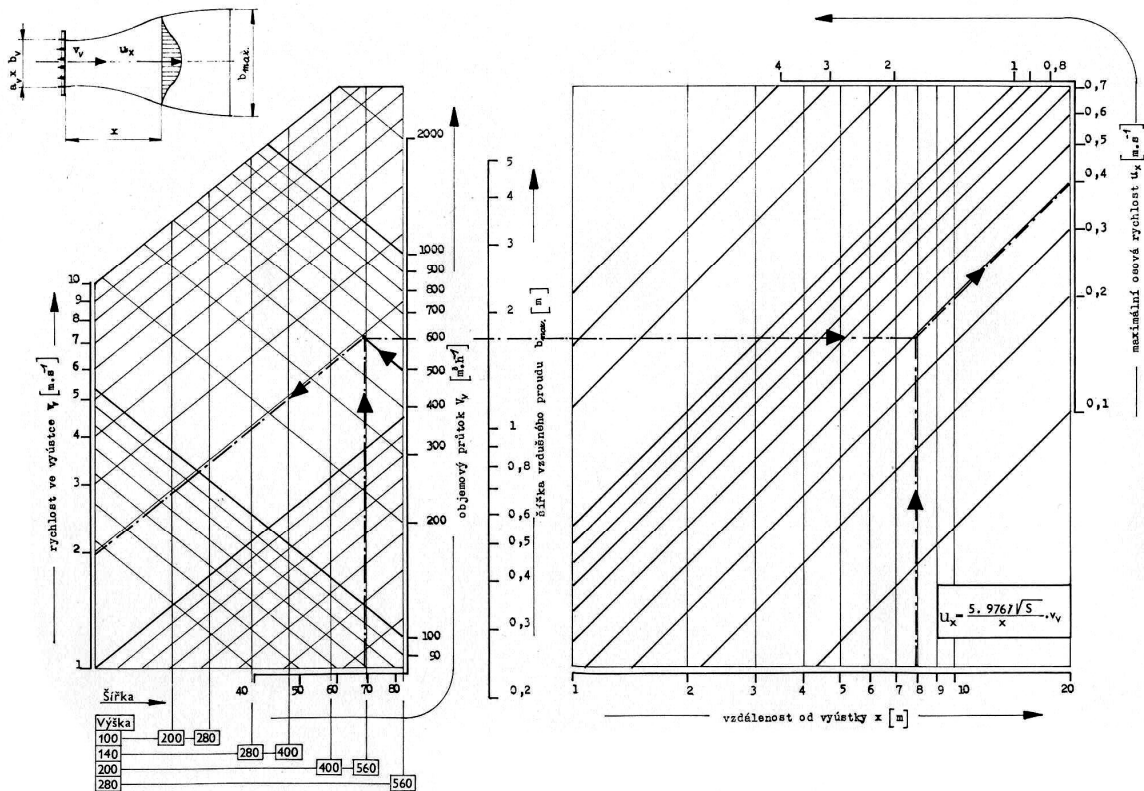
### Příklad návrhového grafu čtyřhranné jednoduché vyústky

Levá část grafu: - návrh rozměrů

- levá svislá osa – rychlost proudu vzduchu ve vyústce
- pravá svislá osa – zároveň i vodorovná osa (doprava skloněné šikmé čáry) – objemový průtok vzduchu
- vodorovná osa – rozměry vyústky, šířka a výška
- šikmé tlusté čáry – otevření ventilu, poloha vnitřní kuželky k rámu
- slabé šikmé lomené čáry – hladina akustického tlaku hluku
- střední osa mezi grafy – šířka proudu

Pravá část grafu: – dosah proudu vzduchu

- vodorovná osa – vzdálenost od vyústky, ve které proud vzduchu dosáhne koncové rychlosti
- pravá svislá osa – koncová rychlost proudu vzduchu



Návrh začněte volbou rozměrů vyústky, kombinací šířky a výšky. Pro požadovaný objemový průtok vzduchu najdete průsečík s rozměrem vyústky a na levé ose najdete rychlost vzduchu. Z průsečíku přejdete na pravou stranu grafu, kde protnete šikmou čáru zvolené koncové rychlosti proudu vzduchu. Koncovou rychlost volte 0,4 až 0,5 m/s.