

FACTORI DE INFLUENȚĂ A TIRAJULUI NATURAL

- **Cazan cu combustibil solid (lemn), având :**
 - P= 40 kW
 - necesarul de tiraj: 20 Pa
 - diametrul stuțului de evacuare: 160 mm
- **Coș de fum Schiedel UNI Plus, cu:**
 - înălțimea utilă: 7.00 m
 - diametrul interior: 20 cm
 - unghiul de racordare la coș: 90°

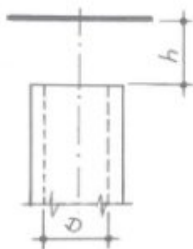
Tirajul efectiv/tirajul necesar = 1.065 (rezervă de tiraj de 6.5%)

Caracteristici dimensionale/amplasament coș de fum

- **Înălțimea utilă**
O majorare de numai 0.50 m a înălțimii utile are ca efect creșterea tirajului cu **8.5%**
- **Unghiul de racordare**
Schimbarea unghiului de racordare de la 90° la 45° înseamnă un spor de tiraj de **7%**
- **Diametrul canalului de racordare**
Trecerea de la diametrul de 160 mm la 200 mm are ca efect creșterea tirajului cu **10%**
- **Amplasamentul coșului în raport cu construcția**
Amplasarea coșului de fum în interiorul construcției aduce un spor de tiraj de **0.5%**

Accesorii

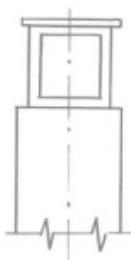
▪ Pălărie



$h = D$ scădere de tiraj de **8%**

$h = D/2$ scădere de tiraj de **11%**

▪ Cap de coș



scădere de tiraj de **12%**

▪ Turbină



în repaus: reducere de tiraj cu **12%**

în mișcare: creștere de tiraj cu **8%**
(la o viteză a vântului de minim 7 km/h)

Efectele negative ale capacelor, pălăriilor asupra coșurilor de fum

