


<b>Data / Date</b> 24 <sup>th</sup> May 2016	<b>Fogli dei risultati</b> <i>Results sheets</i>	<b>kiwa</b> Partner for progress 
<b>Pagina / Page:</b> RS9		<b>FprEN16475-2</b>

#### 4.6.1 Resistenza al flusso / Flow resistance

#### 5.3.2.3 Ventilatori per camini / Chimney fan

#### Condizioni ambientali / Ambient conditions

Temperatura ambiente / Room temperature	21,1 °C
Umidità ambiente / Room moisture	40,3 %

#### Componenti utilizzati per la prova / Testing components using during the test

Diametro testato / Tested diameter	350 mm
<b>Campioni / Sample</b>	<b>Descrizione / Description</b>
S1540	Elettroaspiratore E10 dia. 350 mm

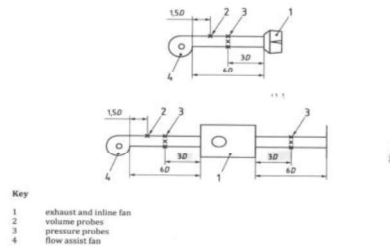
#### Condizioni del test / Test conditions

Velocità nominale del test / Nominal velocity of the test	6,0 m/s
Velocità nominale del test / Nominal velocity of the test	4,0 m/s
Velocità nominale del test / Nominal velocity of the test	2,0 m/s

$$\zeta = \frac{\Delta p}{\frac{1}{2} \rho w_{nom}^2}$$

where

- $\zeta$  is the zeta = friction factor;  
 $\Delta p$  is the measured friction in Pascals;  
 $\rho = \text{rho}$  is the density of air = 1,202 kg/m<sup>3</sup>;  
 $w_{nom}$  is the nominal velocity in metres per second.



#### Risultati dei test / Test results

Attrito sistema di misura + campione / Friction measurement system + sample	110,0 Pa
Attrito sistema di misura / Friction measurement system	0,3 Pa
Attrito del campione / Friction of the sample	109,7 Pa
Fattore di attrito ( $\xi$ ) / Friction factor ( $\xi$ )	(6,0 m/s) 5,0703
Attrito sistema di misura + campione / Friction measurement system + sample	49,3 Pa
Attrito sistema di misura / Friction measurement system	0,7 Pa
Attrito del campione / Friction of the sample	48,6 Pa
Fattore di attrito ( $\xi$ ) / Friction factor ( $\xi$ )	(4,0 m/s) 5,0544
Attrito sistema di misura + campione / Friction measurement system + sample	12,3 Pa
Attrito sistema di misura / Friction measurement system	0,0 Pa
Attrito del campione / Friction of the sample	12,3 Pa
Fattore di attrito ( $\xi$ ) / Friction factor ( $\xi$ )	(2,0 m/s) 5,1168
Fattore di attrito Medio ( $\xi$ ) / Mean Friction factor ( $\xi$ )	5,0805

#### Note:

Durante il test il rotore del ventilatore è in rotazione, se fermato l'attrito aumenta di circa 3 Pa (flusso 4 m/s), 7 Pa (flusso 6 m/s), il rotore è fermo a 2 m/s / During the test the rotor of fan is rotating. If it's stopped around 3 Pa (flow 4 m/s) of flow resistance is increasing, 7 Pa (flow 4 m/s) and the rotor is not in movement at 2 m/s

<b>Num. di report / Report number:</b>	<b>150300635</b>
--	------------------