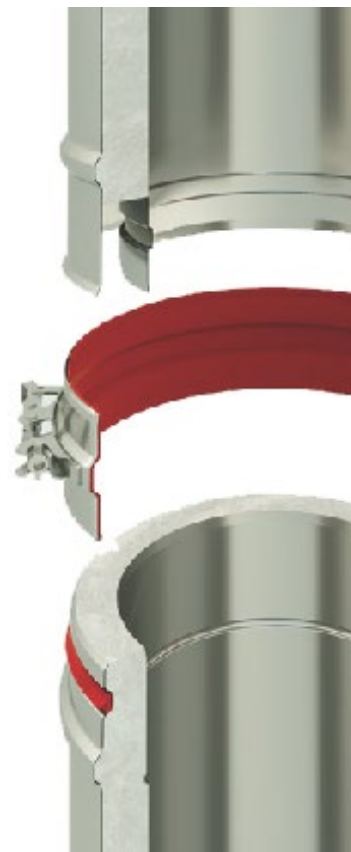


# ICS 5000 50

Ver. 3.0  
Päiväys: 2019-05-03

<b>Tuotekuvaus / käyttö:</b>	Moniseinämainen eristetty piippujärjestelmä kaupallisiin tuotteisiin: kattilat, diesel generaattorit, CHP yksiköt, ilma- ja savukanavat, prosessilaitteet
<b>Asennus:</b>	Ulos, sisälle
<b>Polttoaineet:</b>	Kaasu, öljy
<b>Savukaasujen lämpötila:</b>	≤ 600 °C
<b>Nokipalonkestävyys:</b>	Ei
<b>Toimintatapa:</b>	Korkea ylipaineinen (H1 ≤ 5000 Pa) – tiiviste ulkokuoressa sekä kiinnityspannassa
	Kuiva
<b>Sisäputken materiaali:</b>	1.4404 (316L)
<b>Pintamateriaali:</b>	14301 (304)
<b>Pintamateriaalin käsittely:</b>	- Kirkas (standardi), - Matta
<b>Eristettyyppi:</b>	Sintraantumaton keraaminen eriste
<b>Eristeen tiheys:</b>	96 kg/m <sup>3</sup>
<b>Lämmöneristävyys:</b>	0,59 m <sup>2</sup> K/W vertailulämpötilassa 200 °C Ø200mm putkella standardin EN 1859 mukaisesti
<b>Karheus:</b>	1,0 mm standardin EN 13384-1 mukaisesti
<b>Max korkeus viimeisen rakenteellisen tuen yläpuolella:</b>	- 3,0 m (Ø80 - Ø250) - 2,5 m (Ø300) - 2,0 m (Ø350 - Ø700)
<b>Tukiväli:</b>	- 4,0 m (Ø80 - Ø300) - 3,0 m (Ø350 - Ø700)



## Tuotteiden mitat:

<b>Sisähalkaisija:</b>	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
<b>Ulkohalkaisija:</b>	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
<b>Sisäputken paksuus:</b>	0,6 mm standardi (1,0 mm vaihtoehtoisesti)												
<b>Ulkoseinämän paksuus:</b>	0,5 mm						0,6 mm					0,7 mm	
<b>Paino (kg/m) kun sisäputken paksuus 0,6 mm</b>	5,6	6,5	7,8	8,7	10,0	10,9	14,0	16,3	18,7	21,0	23,4	27,2	32,1
<b>Paino (kg/m) kun sisäputken paksuus 1,0 mm</b>	-	-	-	10,3	11,9	13,0	16,6	19,5	22,3	25,2	28,0	32,4	38,4

\* Valmistaminen mahdollista aina sisäputken 800 mm halkaisija kokoon – certifiikaatti valmistelussa

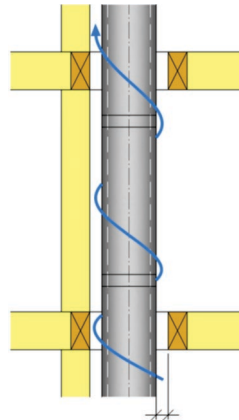
<b>ICS 5000 50 – Järjestelmäpiippu:</b>	<b>0036 – CPD – 91236 – 027</b> Valmistus: Teplice (CZ) <b>0036 – CPD – 9195 – 027 rev.01</b> Valmistus: Washington (UK)
<b>CE Nimitys EN 1856-1:</b>	T600 - H1 - D – V3 - L50050 - OXX* T600 - H1 - D – V2 - L99050 - OXX*

\*etäisyys palavaan materiaaliin riippuu tuotteen halkaisijasta sekä asennustavasta

**Kuva 1:**  
**Asennettu ulkopuolelle täydellä ilmanvaihdolla**

**Etäisyys palavaan materiaaliin:**

**T600:**     $\varnothing 80 - \varnothing 300 = \mathbf{O50}$   
               $\varnothing 350 - \varnothing 450 = \mathbf{O75}$   
               $\varnothing 500 - \varnothing 600 = \mathbf{O100}$



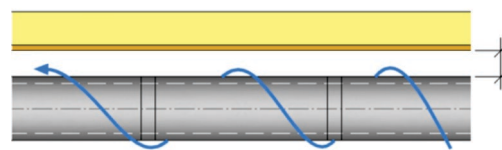
Kuva 1

<b>ICS 5000 50 – Savukanavan yhdysputki:</b>	<b>0036 – CPR – 91236 – 036</b> Valmistus: Teplice (CZ) <b>0036 – CPR – 9195 – 036</b> Valmistus: Washington (UK)
<b>CE Nimitys EN 1856-2:</b>	T450 - H1 - D – V3 – L50050 – G100 M T450 - H1 - D – V2 – L99050 – G100 M

**Kuva 5: Vaakatasossa savukanavan yhdysputkena**

**Etäisyys palavaan materiaaliin:**

**T600:**     $\varnothing 80 - \varnothing 300 = \mathbf{G100}$



Kuva 5