

**1. Tuotetyypin yksilöivä tunniste:**

Metallijärjestelmäsavupiippu **Unique**.  
T600-N1-D/W-Vm-L50060-G40 / T600-N1-D/W-Vm-L20070-G40

**2. Aiottu käyttötarkoitus:**

Nokipalonkestävä, moniseinämainen, moduulirakenteinen ja eristetty järjestelmäsavupiippu. Pystysuoriin ja vaakasuuntaiseen asennukseen, sekä 30°, 45° ja 90° kulmaan asennettavissa oleva tuotejärjestelmä, joka koostuu jäykistä pannattomista tai pannoilla kiinnitettävistä metallihormiputkista ja yhdysputkista. Tuotejärjestelmä sisältää tilattaessa EPDM kumiseoksesta olevat aluskate ja höyrysulkuviivisteet, sekä vesikaton tiivisteet. Savupiipun liitokset on testattu sijoitettavaksi rakennuseristeen sisään. Savupiippu voidaan asentaa koteloituun rakenteeseen ja seinän läpivientiin. Savupiippu voi sisältää yhdysputken, joka voidaan suojata säteilysuojalla.

**3. Valmistaja:**

Härmä Air Oy  
Köykkärantie 418, 62310 Voltti, Finland, [www.harmaair.com](http://www.harmaair.com)

**5. AVCP-järjestelmä:**

AVCP 2+

**6a Yhdenmukaistettu tuotestandardi:**

EN 1856-1:2009

**Ilmoitettu laitos:**

Inspecta Sertifiointi Oy n:o 0416 suoritti tehtaan ja sen sisäisen laadunvalvontajärjestelmän tarkastuksen järjestelmän 2+ mukaisesti ja antoi tuotannon sisäisen laadunvalvonnan vaatimustenmukaisuustodistuksen 0416-CPR-3447-03.

**7. ILMOITETUT SUORITUSTASOT:**

Perusominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
Mittapoikkeamat	Standardin mukaiset	
Kaasutiiveys	Alipainepiippu N1 (0.5 l/sm <sup>2</sup> /40 Pa)	
Virtausvastus	Suorat savupiippukappaleet: Epätasaisuuden keskiarvo 0,1mm.	
Lämmöneristävyys	0,547 m <sup>2</sup> K/W, lämpötilassa T600 (EN 13216-1:2018). 1,1 m <sup>2</sup> K/W lämpötilalla 200°C	
Lämpörasituksen kestävyys	T600 (testattu 200, 300, 400 ja 600mm paksulla läpivientikerroksella)	
Nokipalon kestävyys	G (40) , eli suojaetäisyys 40 mm. Korkeampien rakennuseristeiden läpiviennissä käytetään tuulettuvaa asennuseristettä.	
Lämpöshokin kestävyys	Kaasutiiveyden säilyminen: Kyllä Ilmoitettu sisähalkaisijan säilyminen: Kyllä	
Puristuslujuus	Pystysuora asennus 35m pituuteen saakka.	
Vetolujuus	Vetolujuus: 6m, jolloin savupiippu voidaan kannakoida roikkumaan 6m matkalta.	
Taivutuslujuus	Vaakasuuntainen asennus: Tuenta vähintään 3,5m välein. Vino asennus 30°, 45° ja 90° kulmassa: Tuenta vähintään 3.5m välein. Pannattomat liitokset asennusohjeen mukaisesti.	
Tuulikuorman kestävyys	Vapaa korkeus huonetilassa 6m.  Max pituus vapaasti seisovana 3,5m viimeisen tuen yläpuolella.  Ulkoseinällä vapaa korkeus 6m ylimmän tuen alapuolella, jonka jälkeen tuenta 3.5m välein.  Pannattomat liitokset asennusohjeen mukaisesti.	EN 1856-1:2009
Kondensaatin kestävyys	D/W eli kuivat ja märät käyttöolosuhteet (polttoaineena puu, öljy, kaasu, pelletti, hiili, turve ja L50 teräsmateriaalia käytettäessä olki)	
Korroosion kestävyys	Vm	
Jäätymis/sulamiskestävyys	Kyllä	
<b>Erityisominaisuudet lisätietona</b>		
Lämpötila läpiviennissä rakennuseristeen sisällä	Savupiipun T600-luokan lämpörasitustestin (700°C/6h/EN 1859) 600mm rakennuseristeen keskellä / eristeen pinnassa 46°C.	
Lämpötila piipun pinnassa	Savupiipun T600-luokan lämpörasitustestin (700°C /6h EN 1859) korkein mitattu lämpötila savupiipun pinnalla huonetilaa vasten: 81°C.	
Savupelti	Ympäristöministeriön asetusten 745/2107 mukainen.	
Moduulien liitokset	Moduulien ulkokuorien kiinnitystapa sallittu pannallisilla ja pannattomilla liitoksilla valmistajan ohjeen mukaisesti. Limittäiset liitokset testattu rakennuseristeen sisään asennettaviksi.	
Koteloitu rakenne	Testattu koteloituun rakenteeseen asennusohjeessa annetuin edellytyksin.	
Seinä rakenteen läpivienti	Savupiippu sallittu seinärakenteiden läpivientiin asennusohjeessa annetuin edellytyksin.	
Tärytyskoe 45 minuuttia	5,5 m järjestelmäsavupiippu altistettu sinimuotoiselle pakotetulle värähtelylle, jonka kiihtyvyys oli 9.81 m/s <sup>2</sup> , värähtelytaajuus 10Hz ja amplitudi 2,5 mm.	

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.