

CE-merkittyjen kanttikanavien asennus ja huolto

Sisällysluettelo

Tuotekuvaus / Product description.....	3
CE merkintä / CE marking.....	3
Savunhallintakanavien asennus / Assembly.....	4
Valmistelu / Preparation.....	4
Osien asennus / Mounting.....	4
Kannakointi ja lämpölaajenemisen huomiointi / Horizontal suspension	5
Tarkastus ja huolto/ Inspection and maintenance procedure.....	6
Tarkastussuunnitelma / Inspection record.....	6
Suoritustasoilmoitus / DoP.....	Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.
CE Merkityt tuotteet / CE marked products.....	8
Materiaalilistaus / Material Listing.....	8
Asennuskuva malli / Model installation	9
Versiohistoria / Version history	10

Tuotekuvaus / Product description

Suorakaidesavunhallintakanavajärjestelmä on tarkoitettu savun ja savukaasujen poistamiseen rakennuksesta.

- Yhtä palo-osastoa palvelevat järjestelmät
- Koot 250 – 1250 mm
- Paloluokitus E120S

Suorakaidekanavat valmistetaan 0.9 mm paksuisesta kuumasinkitystä teräksestä. Kanavat liitetään toisiinsa 30 mm levyisten liitântälaippojen avulla. Liitosten välissä käytetään palonkestävää tiivistysmassaa (BS 476 & EN1366-4) ja kanavat kiinnitetään toisiinsa laipoilla.

Kanavat voidaan kiinnittää rakennesuunnittelijan/-valvojan määrittämiin tartuntapisteisiin.

CE merkintä / CE marking

Savunhallintakanavat sekä niiden osat ja komponentit täyttävät harmonisoidun tuotestandardin EN 12101-7:2011 ja sen viitestandardien vaatimukset. Ennen asennusta varmista, että savunhallintakanavat ovat CE-merkitty oheisen kuvan mukaisesti:



Määritettyjen suoritustasojen pysyvyys edellyttää, että savunhallintakanavat asennetaan tämän asennusohjeen mukaisesti.

Savunhallintakanavien asennus / Assembly

Kanavien vakio pituudet ovat 1500 mm ja 2000 mm (jos a tai b > 1200, on vakio pituus L 1500). Kanava jäykistetään puikoilla ja kulmapaloilla seuraavasti:

Kanavan koko	Jäykistykset
L = 1500 a > 600, b ≤ 1200	Jäykistepuikko ja kanavan molemmissa päissä kulmapala
L = 2000 a ≥ 400, b ≤ 600	Jäykistepuikko ja kanavan molemmissa päissä kulmapala
L = 2000 a > 600, b ≤ 1200	2 jäykistepuikkoa ja kanavan molemmissa päissä kulmapala



Valmistelu / Preparation

1. Varmista, että kanava pystytään asentamaan suunnitelman mukaisesti
2. Nouda osat ja varmista, että kaikki tuotteet ovat ohjeen mukaisia
3. Varmista, että kaikki osat ja kanavat ovat silmämääräisesti kunnossa
4. Varmista, että nämä asennusohjeet ovat saatavilla

Osien asennus / Mounting

5. Laita palomassaa laippaliitosten sivuihin koko matkalle
6. Varmista, että palomassaa on runsaasti myös kulmissa
7. Purista liitokset toisiinsa kiinni ja ruuvaa kulmat kiinni
8. Kiinnitä laipat sinkilöillä kiinni toisiinsa
 - a. Tiiviyyden varmistamiseksi sinkilöiden väli tulee olla 200 mm
 - b. Jokaisella sivulla tulee olla vähintään yksi sinkilä
9. Varmista, että sinkilät ovat ruuvattu tarpeeksi tiukalle. Varo kuitenkin kiristämästä ruuveja liikaa, ettei laippa tai sinkilä väänny

Kannakointi ja lämpölaajenemisen huomiointi / Horizontal suspension

Käytä vaaka-asennuksissa teräskannakkeita, kierretankoa, U-kiskoa, kuusiomuttereita ja aluslevyjä.

10. Asenna kannakkeet mahdollisimman lähelle liitoskohtia. Kannakkeita ei saa asentaa yli 500 mmm päähän liitoskohdasta
11. Lämpölaajenemisesta johtuen asenna kompensattoreita säännöllisin välein (min: > 5m ja max: < 9m)
12. Varmista, että yhden kannakeparin välissä on maksimissaan YKSI liitoskohta

Tarkastus ja huolto/ Inspection and maintenance procedure

Harmonisoitu tuotestandardi EN 12101-7:2011 edellyttää savunhallintakanavien säännöllistä tarkastusta. Tarkastuksen avulla varmistetaan, että savunhallintakanavien laatuluokka säilyy. Tarkastus tulee suorittaa vähintään kerran vuodessa.

Tarkastussuunnitelma / Inspection record

Savunhallintakanava on osa savunhallintajärjestelmää. Tästä johtuen koko savunhallintajärjestelmä tulisi tarkastaa säännöllisesti huoltovaatimusten mukaisesti.

Tarkastuksen kohde	Huomiot
Tarkastettavan kanavan tunniste	
Tarkastuspäivämäärä	
Kanavan vauriot	
Kanavaosien liitännät sekä liitännät lisälaitteisiin	
Läpivientitiivisteet osastojen rajoilla	
Kanavien puhtaus	
Tiivisteet, ongelmien korjaus ja raportointi	
Kanava täyttää tehtävänsä savunhallintajärjestelmän osana	

Kaikki tarkastuksessa ilmenneet puutteet on korjattava välittömästi.

SUORITUSTASOILMOITUS

Nro . 1391-CPR-2017/0135/O1

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:
Savunhallintakanavajärjestelmä E600 120 (h_o) S1500single
2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:
Savunhallintakanava
3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:
Savukanavaosiot, joita käytetään savunhallintajärjestelmissä joko 600°C:ssa tai palotilanteessa
4. Valmistajan nimi, rekisteröity kauppanimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:
Rätte Oy, Puusepäntie 12, 04360 Tuusula
5. Rakennustuotteen suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t) liitteen V mukaisesti:
Varmennusjärjestelmä 1
6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritustasoilmoituksesta:
PAVUS, a.s (1391)

suoritti tehtaan ja sen sisäisen laadunvalvonnan varmentamisen järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi tuotannon sisäisen laadunvalvonnan vaatimustenmukaisuustodistuksen No. 1391-CPR-2017/0135.

7. Ilmoitetut suoritustasot

Essential characteristics	Performance	Harmonized technical specification
Fire Resistance:	Single compartment installations 1500 Pa	EN 12101-7:2011
- Integrity (E)	E ₆₀₀ 120 (0,72m ³ /h.m ^{2,2} < limit 10m ³ /h.m ²)	
- Smoke leakage (ES)	E ₆₀₀ 120 S (0,72m ³ /h.m ² < limit 5m ³ /h.m ²)	
- Maintenance of cross section (Under E)	132 minutes, no failure	
- Mechanical stability (Under E)	132 minutes, no failure	

8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset.
Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Toivo Rätte, toimitusjohtaja
Espoo 14.04.2023

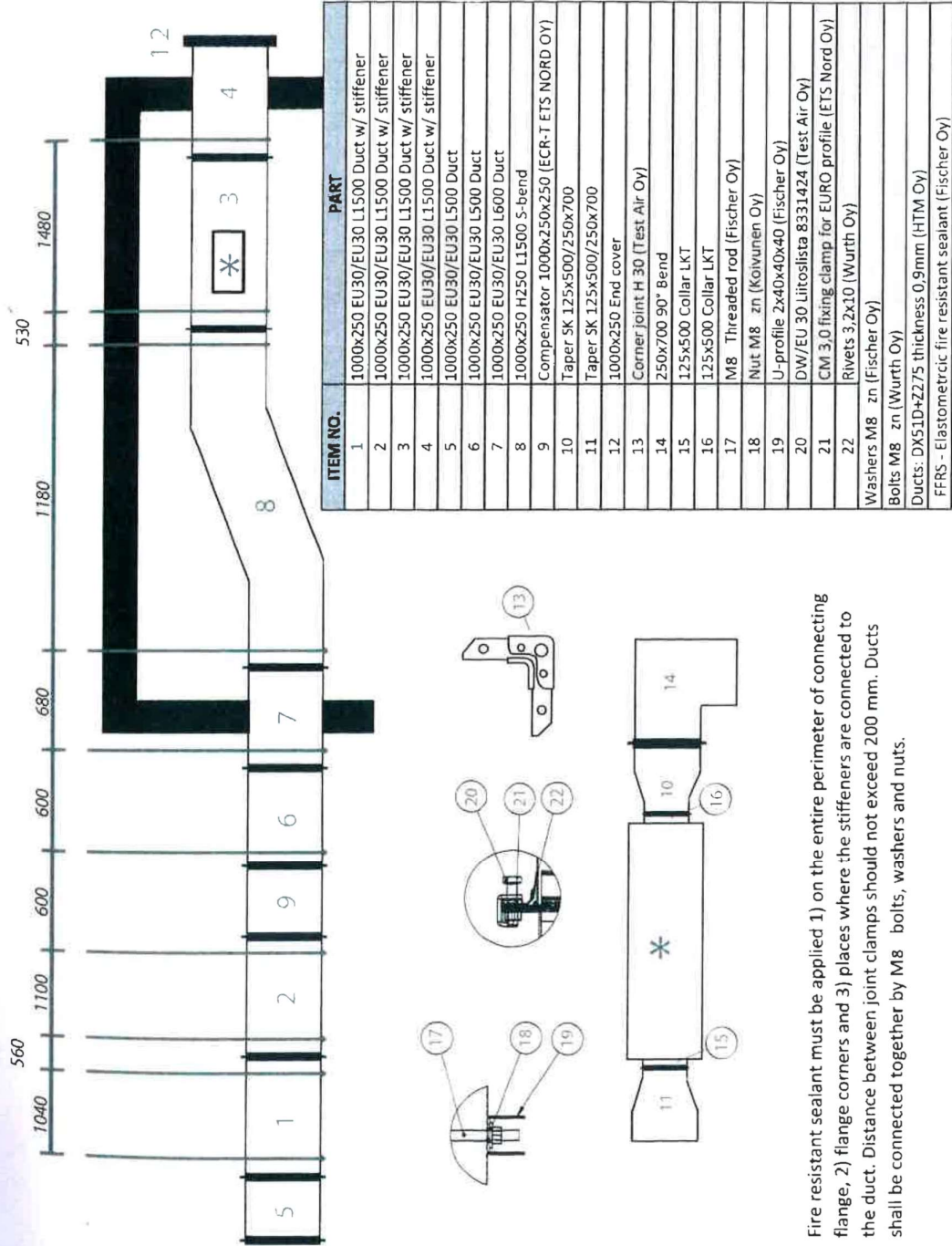
.....
Toivo Rätte

CE Merkityt tuotteet / CE marked products

kanava / kanavan osa
Käyrä - 90°
Käyrä - 60°
Käyrä - 45°
Käyrä - 15°
T-kappale
Muuntoliitin (suorakaide-pyöreä)
Muuntoyhde (Suorakaide - Suorakaide)
S-heitto
Lähtökaulus
Pääty/Tulppa
Kompensaattori

Materiaalilistaus / Material Listing

Materiaali	Tarkennus	Toimittaja
Pelti	DX51D+Z275	HTM Oy
Listat	DW/EU 30 Liitoslista 8331424	ETS Nord Oy
Palosilikoni	FFRS - Palosilikoni (BS 476 & EN1366-4)	Fischer Oy
Mutterit	Kuumasinkitty M8 DIN 934	Koivunen Oy
Kuusioruuvit	Kuumasinkitty 8.8 M8 DIN993 SFS2064	Koivunen Oy
Niitit	3,2x10 Kupu ST/ST	Wurth Oy
Kierretanko	M8 x 200mm Kuumasinkitty	Fischer Oy
Aluslevyt	Kuumasinkitty teräs	Fischer Oy
U-kisko	Kuumasinkitty teräs	Fischer Oy
Sinkilät	Kuumasinkitty teräs	ETS Nord Oy
Nurkkaliitin	H 30	ETS Nord



Fire resistant sealant must be applied 1) on the entire perimeter of connecting flange, 2) flange corners and 3) places where the stiffeners are connected to the duct. Distance between joint clamps should not exceed 200 mm. Ducts shall be connected together by M8 bolts, washers and nuts.

