

Hormien sukitus Teollisuuden valmiskiiput Ventia Oy



Ventia Oy on hormi- ja IV-tuotteiden maahantuontiin erikoistunut perheyrittäjä. Päätuotteita ovat FuranFlex®- ja VentilFlex®-sukitus, joilla kunnostetaan pääasiassa ilmanvaihtokanavia ja ilmanvaihtokäytössä olevia rakenneaineisia hormoneja. Valikoimaan kuuluvat myös teollisuuden ja kotitalouksien valmiskiiput sekä muut hormialan tuotteet.



HORMIEN SUKITUS

Hormien sukitus palamattomalla komposiittisukalla on nopeaa. Sukitus ei vaadi ylimääräisiä työaukkoja eivätkä siirtymät ja koon vaihtelut hormissa ole este asennukselle. Saneerausurakan aikana asukkaat voivat jatkaa normaalia asumistaan. Sukitus on ympäristöystävällistä ja kustannustehokasta, kun vanhoja hormoneja tai kanavistoja ei tarvitse purkaa eikä uusia rakentaa tilalle. FuranFlex®-menetelmän tuotteita ovat VentilFlex ja VentilFlex RKV.

Materiaali

FuranFlex® on valmistettu lämpökovettuvasta hartsimateriaalista, jossa on lasikuituvahviste (komposiitti). Materiaalin fyysiset (teräsmäinen kovuus) ja kemialliset (hapon- ja alkalinkestävä) ominaisuudet tekevät siitä täydellisen hormisaneeraukseen.

Asennus

Taipuisa putkisukka lasketaan hormiin (tai vinssataan alhaalta ylös). Paloletkumainen sukka taipuu hormoneissa hyvin ja ohittaa kätevästi siirtymät. Tämän jälkeen liitetään adapterit ja johdetaan 110 asteista vesihöyryä sukkaan n. 0,2 baarin paineella, joka kovettaa sukan. Adapterit poistetaan ja tehdään liitos- ja tiivistystyöt.

Sukituksen edut

- hormin siirtymät eivät ole este sukitukselle
- sukka muotoutuu korjattavan hormin mukaan ja säilyttää sen tilavuuden
- kustannustehokas: vähemmän rakenneavauksia, uusia hormoneja ei tarvitse rakentaa tilalle
- Testatusti tiivis ja turvallinen hormi tai kanava. Painovoimainen ilmanvaihto voi korjaantua ilman kalliita ilmastointilaitteita.
- VOC & TVOC ja Formaldehydi testattu
- D-luokan painetiiveys ilmakehässä
- soveltuu myös tuloilmalle ja rasvakanaville
- nokipalonkestävä
- kuumuuden kestävä komposiitti Icopreg-K
- EI 60 -paloluokitus (VentilFlex RKV)
- ETA-hyväksyntä ilmanvaihdon
- täyttää nykyaikaiset sisäilmavaatimukset
- 25 vuoden materiaalitakuu, vakuutettu Generali-vakuutusyhtiössä
- yli 20 vuoden käyttökokemus Suomessa ja 30 vuoden käyttökokemus kansainvälisesti
- kondenssin- ja haponkestävä.

Tekniset tiedot

- ilmanvaihtosoveltuvuus: tulo- ja poistoilmakanavat/hormit (vaaka- ja pystyhormit)
- polttoaineet: öljy, kaasu sekä kiinteät polttoaineet
- jatkuva lämmönkestävyys: 400 °C (VentilFlex) ja 450 °C (VentilFlex RKV)
- kylmyydenkesto: -50 °C
- halkaisijat: Ø 80...1200 mm
- pituus: 1...80 m
- tiheys: 1,5 g/cm³
- kestävyys: 100...150 N/mm²
- poikkeama/siirtymä: suositeltu max. 30°
- Koko VentilFlex®/ FuranFlex®-järjestelmällä on EPD-ympäristöselosteet
- VentilFlex®/ FuranFlex® ja VentilFlex® RKV/ FuranFlex® RWV on hyväksytty ilmanvaihtotuotteiden puhtausluokkaan M1.



Hormi ennen sukitusta ja sukituksen jälkeen

Ominaisuus		VentilFlex	VentilFlex RKV
Palotekninen käyttäytyminen	EN 13501-1:2019	B-s1, d0	A2-s1, d0
Seinämän paksuus	EAD 360032-00-0803	2,5 mm	4,5 mm
Korroosion kestävyys		3...12 pH	3...10 pH
Lämmönjohtavuus	EAD 360032-00-0803	0,27 W/mK	
Tiiveys (-1000/+2000 Pa)	EN 12237: 2003	D	D (0...300 mm), C (> 325 mm)
- Ympyrän muotoinen		D	D
- Suorakaiteen muotoinen			

TEOLLISUUDEN VALMISPIIPUT

Terässavupiiput ovat Ventia Oy:n maahan-
tuomia Bofill-moduulipiippuja, jotka ovat
kevyitä ja helppoja asentaa. Bofill on val-
mistanut teräspiippuja jo vuodesta 1892
alkaen.

Piipuissa on sirot, mutta tukevat pikalu-
kituspannat sekä laserhitsatut saumat.
Jaksojen muhviiliitokset ovat tiiviit, joten
jatkokohdat ovat tukevia ja estävät lämpö-
siltöjen syntymisen. Eristeenä on kuumuu-
denkestävä mineraalivilla tai keraaminen
eriste. Bofill-piiput ovat CE-merkittyjä.

**Käyttökohteet**

- suurkeittiöt, kahvipaahdit, leipomot
- maalaamouunit
- lämmityslaitteet
- peselauunit
- varavoimat.

Terässavupiippujärjestelmään kuuluu kaikki tarvittavat osat

- tehdasvalmisteiset sovitukset
- kulmakappaleet
- eristetyt ja eristämättömät moduulijaksot
- seinäkulmatuet ja seinäkiinnikkeet
- kiertoa ja värinää kestävät pikalukituspannat
- T-jaksot
- vakiotiivisteet
- juoksutus- ja kondenssiosat
- säädettävät jaksot
- sadehatut ja avoimet päätykappaleet.

**Eristetty savupiippu (Sarja DW 316)****Käyttökohteet**

- teollisuus ja kotitaloudet
- kondensoivat kaasukattilat
- keskuslämmityskattilat
- takat ja kamiinat.

Polttoaineet

- Öljy, kaasu, pelletti, biopolttoaineet sekä puu/kiinteä polttoaine, jolloin tiiviste poistettava.

Halkaisijat

- Ø 80...700 mm

Liitos

- Koiras - naaras - lukitusvanne

Materiaali

- Sisävaippa: haponkestävä teräs AISI 316L
- Ulkovaippa: ruostumaton teräs AISI 304

Eriste

- Mineraalivilla 30 mm, 150 kg/m³ sekä ylä-/alapäässä 50 mm suikale 175 kg/m³

Suurkeittiöt, kahvipaahdit, leipomot

Kevyt, nopea asentaa ja tilaa säästävä ratkaisu vaativiin kohteisiin.

Maalaamouunit

Valmiit piippumoduulit, vakiosovitukset ja helppo asennettavuus ovat etuja maalaamouunien piippujen asennuksessa. Asennusta helpottavat mm. pikalukituspannat ja kiinnityskappaleet.

Lämmityslaitteet

Kondenssinkestävyys ja tiivistyspannat pikalukituksella sekä juoksutusosat mahdollistavat asennukset kaikentyyppisille lämmityslaitteille, kuten keskuslämmityskattilat, kondensoivat kaasukattilat, öljy ja puu.

Peselauunit

Peselauunien poistoputkien asennusta helpottavat kondenssinkestävät liitokset vakiotiivisteillä ja helposti asennettavat eristetyt jaksot. Peselauuneille tarkoitetut piiput ovat CE-merkittyjä T600 ja niissä on höyrytiiviit pikalukituspannat. Jaksoja on eri pituisia ja järjestelmään sisältyvät kaikki tarvittavat osat, kuten kulmat, T-jaksot, tehdasvalmisteiset sovituskappaleet. Kaikki jaksot ja osat ovat haponkestävää terästä ja niissä on laserhitsatut saumat. Savupiippujärjestelmä on höyrytiivis.

Metallijärjestelmä pakoputkisto (Sarja DW GE)

- Paineluokka H1/5000 Pa
- Lämpötilaluokka T600 °C

Käyttökohteet

- datakeskusten savunpoistojärjestelmät
- varavoimat
- pakoputkistot
- aggregaatit/generaattorit.

Halkaisijat

- Ø 80...300 mm

Liitos

- Koiras - naaras - tiiviste - lukitusvanne

Materiaali

- Sisävaippa: haponkestävä teräs AISI 316L
- Ulkovaippa: ruostumaton teräs AISI 304

Eriste

- Mineraalivilla 30 mm, 150 kg/m³
- Lämmönjohtavuus 0,443 W/mK

Datakeskukset

Datakeskusten toimintavarmuus perustuu turvallisiin ja luotettaviin teknisiin järjestelmiin. Sähkökatkojen varalta käytettävät varavoimageneraattorit, UPS-järjestelmät ja muut tekniset laitteistot edellyttävät tehokasta savunpoistoa sekä turvallisia hormiratkaisuja, jotka kestävät vaativat käyttöolosuhteet.

Bofill-järjestelmä soveltuu erityisesti diesel- ja kaasukäyttöisten varavoimageneraattorien pakokaasujen poistoon sekä muihin kohteisiin, joissa vaaditaan korkeaa lämmönkestävyyttä, pitkäikäisyyttä ja toimintavarmuutta.

Varavoimat

Painetta ja värinää kestävät liitokset mahdollistavat moduulipiippujen asennuksen varavoimaloiden ja generaattoreiden pakoputkistoille.



MAAHANTUONTI, MYYNTI JA NEUVONTA

Ventia Oy
Puhelin 020 741 7121
info@ventia.fi
www.ventia.fi
www.furanflex.fi
www.savupiiput.fi

