



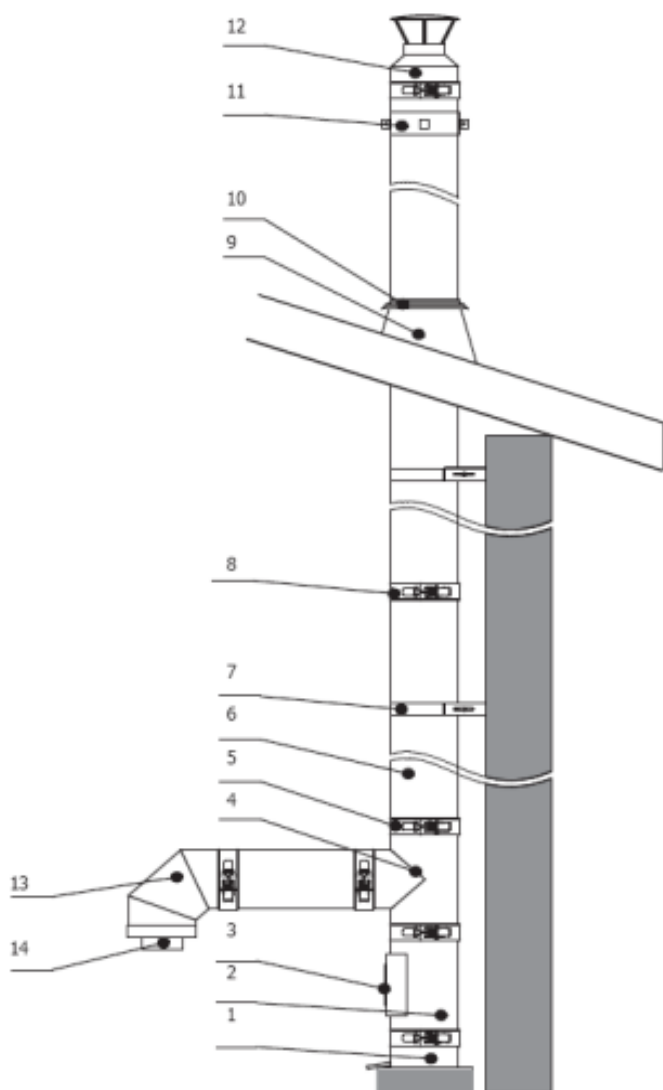
## ASENNUSOHJE

## LIEKKI PIIPPU

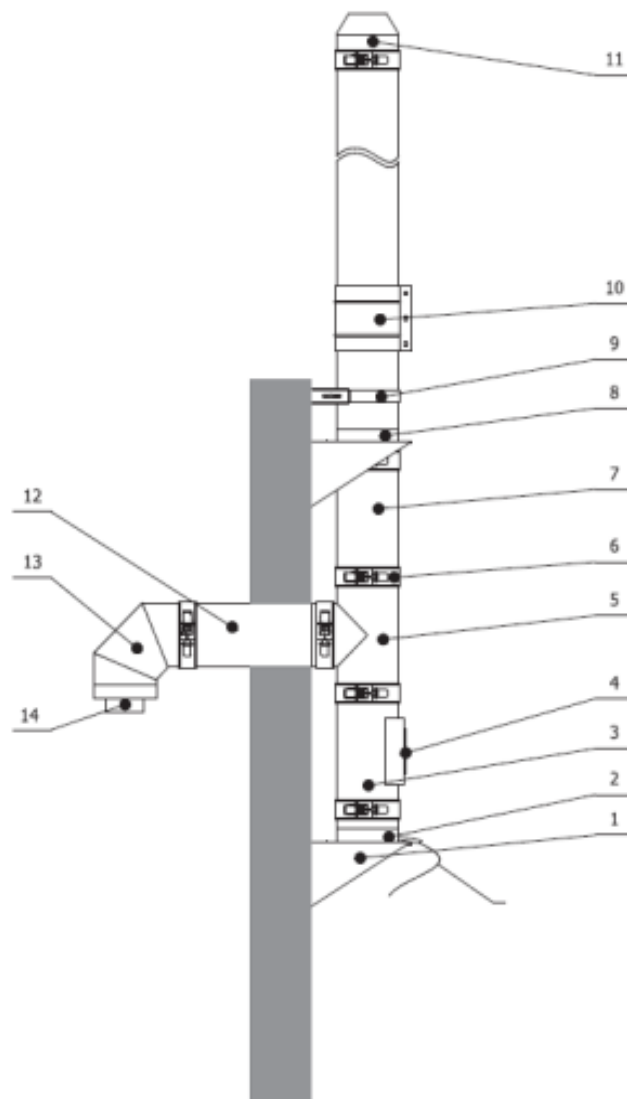
### Käyttötarkoitus:

Hormex T600 liekki piippu on lämpöä kestävä, kaksoiseinäinen savupiippujärjestelmä, joka on valmistettu 1.4828 lämpöä kestävästä teräksestä (ulkokuori - 1.4301) ja suunniteltu käytettäväksi kiinteää polttoainetta (puuta ja muita kiinteitä polttoaineita) polttavissa laitteissa ja toimii negatiivisella paineella sekä kuivissa että kosteissa (kondensaatio-) olosuhteissa. Savukaasujen lämpötila on yli 600 °C.

(kuva 1)



(kuva 2)



# ASENNUSOHJE

## HORMEX LIEKKI PIIPPU

Kuva 1 Hormex liekki piippu-tyyppinen, kaksoisseinäinen savupiippujärjestelmä, asennettu sisäisesti

Asento	Nimi	Merkintä
1	Kondenssi keräysastia	MSD150/250-CH
2	Puhdistuselementti	WCD150/250-CH6
3	Tarkastusovet	DW125X185
4	Kulma 90°	TRD150/250/90-CH6
5	Kiinnike IV	OIVI250-CH
6	Suora putki 1 m	RPD150/250/1000-CH6
7	Asennuskiinnike	OMD250-CH
8	Kiinnike IV	OPIV250-CH
9	Katon kulmaläpivienti	PDK250/20-X
10	Sade-este	KPD250-X
11	Kiinnike johtojen paikallaan pitämiseksi	OPO250-CH
12	Sadekate	DKD150/250-CH6
13	Kiinteä käyrä 90°	KSD150/250/90-CH6
14	Tulppa	ZTD150/250-CH6-K

Kuva 2 Hormex liekki piippu-tyyppinen, kaksoisseinäinen savupiippujärjestelmä, asennettu ulkoisesti

Asento	Nimi	Merkintä
1	Tuki	KWD250-CH
2	Kondenssi keräysastia	MSD150/250-CH
3	Puhdistuselementti	WCD150/250-CH6
4	Tarkastusovet	DW125X185
5	Kulma 90°	TRD150/250/90-CH6
6	Kiinnike II	OPII250-CH
7	Suora putki 1 m	RPD150/250/1000-CH6
8	Välituki	PPD150/250-CH
9	Asennuskiinnike	OMD250-CH
10	Kiinnike III	OPIII250-CH
11	Suukappale	USD150/250-CH6
12	Suora putki 0,25m	RPD150/250/250-CH6
13	Kiinteä käyrä 90°	KSD150/250/90-CH6
14	Tulppa	ZTD150/250-CH6-K



Valmistaja Maahantuoja/Myyjä

Hormex Oy  
[www.hormex.fi](http://www.hormex.fi)  
Harkkorautantie 6, 00700 Helsinki  
puh. 09 7001 8228  
[info@hormex.fi](mailto:info@hormex.fi)

# ASENNUSOHJE

## HORMEX LIEKKI PIIPPU

### Asennusohjeet:

- Savupiippua asennettaessa ja tarvittavia rakennusvarusteita valittaessa tulee tarkistaa kyseisessä maassa voimassa olevat rakennusmääräykset, -standardit ja turvallisuusmääräykset. Ennen Hormex liekki piippu-järjestelmän asentamista tulee määritellä tukien ja asennuskiinnikkeiden määrä ja paikat sekä puhdistuselementin ja 90 tai 45 asteen kulmien sijainti. Höyrykattilan savupiippuun yhdistävän osan vähimmäiskallistuma on 3 astetta. Tarkastuselementtien määrää ja sijaintia määriteltäessä tulee pyytää neuvoa nuohoojalta.
- Jos Hormex liekki piippu-tyyppinen järjestelmä kulkee syttyivistä materiaaleista valmistettujen seinien lävitse, voidaan tämä ratkaista rakentamalla suojaputki + villa + palovilla tai läpivientimoduuli. Kun savupiippu asennetaan seinään, sen ja syttyvien rakennusmateriaalien välillä tulee olla vähintään 10 cm etäisyys.
- Hormex liekki piippu -järjestelmät (kuvat 1 ja 2) - Staattiset suunnitteluparametrit:  
Savupiipun enimmäiskorkeus  $H = 10$  m  
kun  $H > 10$  m, tulee käyttää tukia.  
Asennuskiinnikkeiden välinen enimmäisetäisyys  $a = 2,5$  m  
Vapaasti seisovan savupiipun osan enimmäiskorkeus  $b = 1,5$  m
- Seinään asennettu savupiippu (kuva 2) Jätä savupiipun ja ulkoseinän väliin vähintään 10 cm etäisyys. Savupiipun painoa kannattelemaan tulee asentaa 10 m välein seinäkulmatuki. Savupiipun päälle tulee asentaa kunnollinen päate (sadehattu). Myös savupiipun hattuja tulee käyttää (esim. Turbowent-tyyppinen) savupiipun vedon lisäämiseksi ja tasoittamiseksi.
- Seinätuki-asennuskiinnikkeet seinäasennukseen (kuvat 1 ja 2) - seinätuki-asennuskiinnikkeitä tulee käyttää noin kahden metrin välein. Katolla vapaana seisovan savupiipun osan enimmäiskorkeuden ei tule ylittää 1,5 m Seinätuki-asennuskiinnikkeestä.
- Katon kartiopelti (kuva 1) - Kun savupiippu viedään katon lävitse, tulee käyttää Hormex kartiopeltiä. Ne tulee kiinnittää katon peitteeseen ja päättää sadekauluksella. Sadekaulus tulee kiinnittää katon läpiviennin yläpuolelle suorassa putkessa. Liitos sadekauluksen ja putken välillä tulee tiivistää silikonilla.
- Savupiippu tulee rakentaa niin, että se ulottuu katon yläpuolelle. Tarkka etäisyys määritellään kyseisen maan asiaa koskevissa määräyksissä.

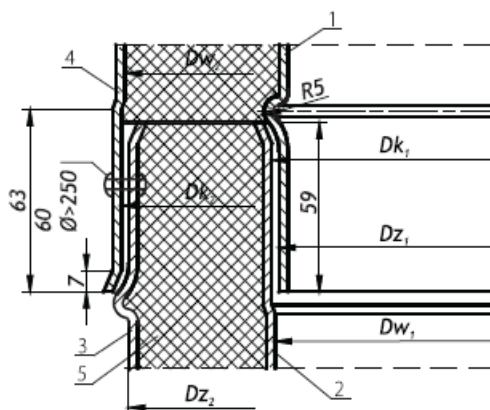


# ASENNUSOHJE

## HORMEX LIEKKI PIIPPU

### Ohjeita asentajille

- Savupiipun tulee asentaa vain Hormexin valtuuttama asentaja. Asennuksen yhteydessä tulee noudattaa turvallisuusmääräyksiä, sillä savupiipun elementit on valmistettu ohuesta metallilevystä ja niiden reunat voivat olla teräviä. Kun asennus on valmis, irrota ulkoisia elementtejä suojaava kalvo.
- Kun asennus on valmis, valtuutetun nuohoojan tulee tarkistaa savupiippu.
- Asennusreiät - Seiniin ja kattoihin tehtävien reikien tulee olla riittävän suuria. Vältä tarpeetonta vahinkoa seiniin, kattoihin tai muihin rakennuksen elementteihin.
- Savupiippuelementtijärjestelmän erityisominaisuudet (kuva 3) - Jokaisella putkella on ylä- ja alapää. Sisäinen putki päättyy ulompaan hormiin yläpäässä ja sisähormiin alapäässä. Ulkoisen putken yläpää muodostaa tapin ja alapää kellon. Tappipäissä on myös reuna liitännän helpottamiseksi.
- Asennus seinään (kuva 2) - Ennen savupiipun asentamista kiinnitä seinäkulmatuki seinään. Aseta sitten kondensaatioastia, joka sisältää sisäänrakennetun tukilevyn. Aseta kondensaatioastia halutulle etäisyydelle seinästä ja liitä sitten sen levy tukeen ruuveilla. Suorat putket ja muut järjestelmän elementit tulee asettaa kondensaatioastian päälle ja kiinnittää OP-tyyppisillä kiinnikkeillä.
- Älä anna savupiipun elementtien koskettaa muurauslaastia.
- Varmista, että nuohous ja tarkastukset suoritetaan ajoittain soveltuvien lakien ja määräysten mukaisesti. Suorita niitä useammin, jos tarpeen.
- TUOTEKILPI – Asentaja täyttää toimituksen mukana olevaan tuotekilpeen vaadittavat tiedot ja se kiinnitetään näkyvään paikkaan.



1. Ulompi hormi
2. Hormin sisäliitos putki
3. Sisähormin ulko pinta
4. Ulkohormin ulko pinta
5. Lämpöeristys

# ASENNUSOHJE HORMEX LIEKKI PIIPPU

## SKDZ-tyyppisen, kaksoiseinäisen, lämpöä kestävän savupiippujärjestelmän tekniset tiedot

	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
DN1-läpimitta														
DN2-läpimitta	225	225	225	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550	600
Sisäputken läpimitta (mm)	122,0	131,6	139,5	150,6	160,2	180,8	199,9	225,4	250,7	300,0	349,3	400,1	449,4	500,3
Ulkoisen putken läpimitta (mm)	226,6	226,6	226,6	252,3	252,3	280,9	301,6	325,5	350,9	402,1	451,4	502,3	551,0	601,0
Eristyksen paksuus (mm)	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Materiaalityyppi	1.4828													
Sisäseinän paksuus (mm) vähintään	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Sisäseinän paksuus (mm) enintään	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Putken poikkipinta-ala (cm <sup>2</sup> )	116,8	136,0	152,8	178,0	201,5	256,6	313,7	398,8	493,4	706,5	957,8	1256,6	1585,4	1964,9
Suunniteltu kuormitus [N/ metriä kohden]	100,0	103,4	106,1	116,5	119,9	134,3	146,2	161,2	176,5	206,7	236,4	267,0	296,6	327,1
Polttoainetyyppi	Puu ja muut kiinteät polttoaineet													
Paine	Negatiivinen paine						Vuotoluokka:				N1			
Enimmäiskäyttölämpötila	450°C						Lämpötilaluokitus:				T600			
Tukien etäisyys	Välituet 10 metrin välein													
Lämpötilan kesto	0.71 m <sup>2</sup> K/W @ 200°C													
Korroosion kesto	Vm													
Kondensaation kesto	märkä						luokitus:				W			
Nokipalonkesto	kestävyys						luokitus:				G			
Etäisyys syttyviin materiaaleihin	100 mm													

Tuotemerkinnä yritykseltä Darco Sp. z o.o.

**DARCO RPDZ200/300/1000-Ž1 PN EN1856-1 T600 N1 W VmLXX80 G 100-1.4828**

Standardinro	
Lämpötilan taso	
Paineen taso (negatiivinen N1)	
Kondensaation kesto (W: märkä)	
Korroosion kesto (putken sisämateriaalin tyyppi ja paksuus)	
1.4404 ruostumaton teräs tai 1.4828 lämmön kestävä teräs, sisämateriaalin paksuun 0,5 - 1,0 mm	
Nokipalonkestävyys (G: kestää)	
Etäisyys syttyviin materiaaleihin (100 mm)	



Hormex Oy  
[www.hormex.fi](http://www.hormex.fi)  
 Harkkorautantie 6, 00700 Helsinki  
 puh. 09 7001 8228  
 info@hormex.fi

Valmistaja Maahantuojat/Myyjä