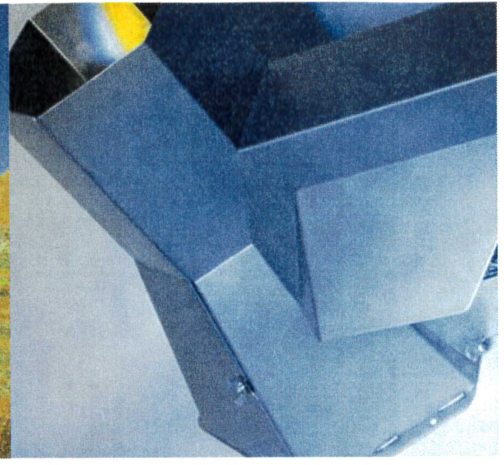
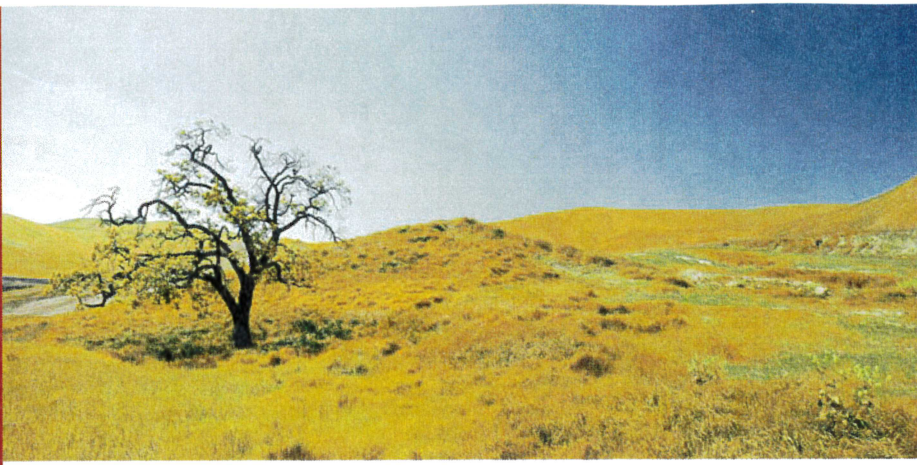


# Savukaasuimuri **INJEKT**

Hyvän vedon puolesta

TUOTEKUVAUS





## Kun savupiipun luonnollinen veto ei riitä, huolehtii savukaasuumuri INJEKT piipun luotettavasta ja optimaalisesta vedosta.

### Savukaasuumuri INJEKT

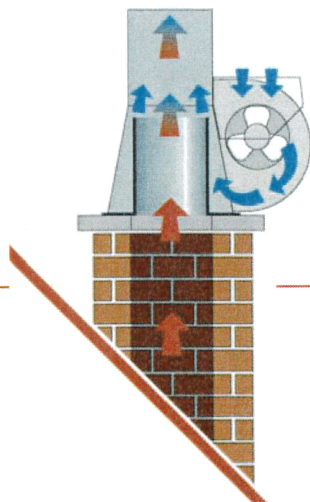
#### Ratkaisu veto-ongelmiin

##### Ongelma:

Savupiipuissa saattaa ilmetä veto-ongelmia esimerkiksi epäsuotuisista sääolosuhteista tai savupiipun epäedullisesta sijainnista johtuen. Toisinaan myös tulisijan / savuhormiston suunnitteluvirheet voivat olla veto-ongelmien taustalla. Seurauksena on savukaasujen heikentynyt ulosvirtaus, jolloin koko systeemin toimintavarmuus kärsii.

##### Ratkaisu:

INJEKT -savukaasuumuri huolehtii savupiipun luotettavasta ja optimaalisesta vedosta silloin, kun piipun luonnollinen veto ei jostain syystä enää riitä. Savukaasujen tehokkaan poistumisen edellytyksenä on, että hormistoissa on jatkuvasti riittävästi alipainetta. Tästä syystä INJEKT -savukaasuumuri onkin tärkeä savuhormiston luotettavuutta ja turvallisuutta lisäävä tekijä, joka ei kuitenkaan heikennä piipun luonnollista vetoa eikä haittaa nuohousta.



INJEKT hyödyntää virtausteknistä lainalaisuutta, jonka mukaisesti kaikki mekaaniset osat on sijoitettu savukanavan ulkopuolelle (vrt. kuva). Savuhormin suuaukko pysyy siten vapaana, tekniset osat ovat savukaasuilta suojassa ja näin huollon tarve vähenee.

##### Toimintaperiaate:

INJEKT -savukaasuumuri asennetaan savuhormin päähän jossa se kehittää sähköisen puhaltimensa avulla hormiin luotettavan vedon. INJEKT -savukaasuumurin erikoisuus on sen ulkoinen tekniikka.

INJEKT hyödyntää virtausteknistä lainalaisuutta, jonka mukaisesti kaikki imurin mekaaniset osat on sijoitettu savukanavan ulkopuolelle. INJEKTin savukanavassa ei siis ole mitään sen halkaisijaa pienentäviä rakenteita.

Toimintaperiaatteen edut:

1. Nuohoaminen on yksinkertaista suoraan savukaasuumurin läpi.
2. Savukaasuumurin tekniikka ( moottori ja siipipyörä) ei altistu kuumille ja aggressiivisille savukaasuille, mikä puolestaan vähentää huollon tarvetta.
3. Savuhormin halkaisija pysyy aina vapaana, jolloin piipun luonnollinen veto säilyy – myös sähkökatkoksen aikana.
4. Luonnollisen vedon ollessa riittävä, voidaan savukaasuumuri haluttaessa myös sammuttaa. Tästä ei ole mitään haittaa imurille ja samalla voidaan myös säästää sähkön kulutuksessa.

##### Käyttöalue:

INJEKT -savukaasuumuri soveltuu erityisesti kiinteitä polttoaineita käyttäville tulisijoille, joissa hyvä veto on ensisijaisen tärkeää. Palaminen tulisijassa tehostuu ja sen hyötösuhde nousee. INJEKT -savukaasuumuria voidaan hyödyntää myös öljy- tai kaasukäyttöisten tulisijojen teknisistä syistä tai sääolosuhteista johtuvien veto-ongelmien korjaamiseen.

### Ohjaus:

INJEKT –savukaasuimurin kierroslukua voidaan säätää portaattomasti 0-100%. Näin saadaan aikaan optimaalinen veto kaikissa tilanteissa (esim. lämmitysvaiheessa tehokkaampi veto, hiillosvaiheessa pienempi).

Ohjaus tapahtuu joko manuaalisesti tai automaattisesti.



Kierroslukusäädin „RS Regler“

Käsi käyttöistä ohjausta varten asennetaan tyristorisäädin (lisävaruste) tulisijan välittömään läheisyyteen.

INJEKT –savukaasuimuriin on mahdollista liittää myös automaattiohjaus, joka säätää vedon automaattisesti kussakin tilanteessa optimaaliselle tasolle.

Ajastimella (lisävaruste) voidaan savukaasuimuri kytkeä päälle toivottuna ajanjaksona, esim. sytytysvaiheessa.



Ajastin „RS Timer“

Huoltotöitä varten INJEKT –savukaasuimuri voidaan pysäyttää suoraan katolta käsin turvakatkaisijan avulla (lisävaruste).

INJEKT –savukaasuimuri on lisäksi myös hyvin energiaystävällinen vaihtoehto, koska se voidaan kytkeä päälle vain tarvittaessa.

### Asennus:

Kuusikulmaisen muotoilunsa ja keveytensä ansiosta INJEKT –savukaasuimuri soveltuu niin perinteisille, muuratuille savupiipuille kuin myös pyöreille terässavupiipuille, sisäputkella tai ilman. Kaksiseinämaisille terässavupiipuille soveltuva adapteri on tilattavissa lisävarusteena.

### Tehtävät:

- ✓ Ratkaisu veto-ongelmiin
- ✓ Takaa hyvän vedon vaikeissakin sääoloissa
- ✓ Korjaa suunnitteluvirheistä johtuvia veto-ongelmia
- ✓ Lisää käyttöturvallisuutta
- ✓ Optimoii palamista
- ✓ Ohjattavissa sekä manuaalisesti että automaattisesti
- ✓ Voidaan käyttää sytytysapuna
- ✓ Voidaan kytkeä ajastimella



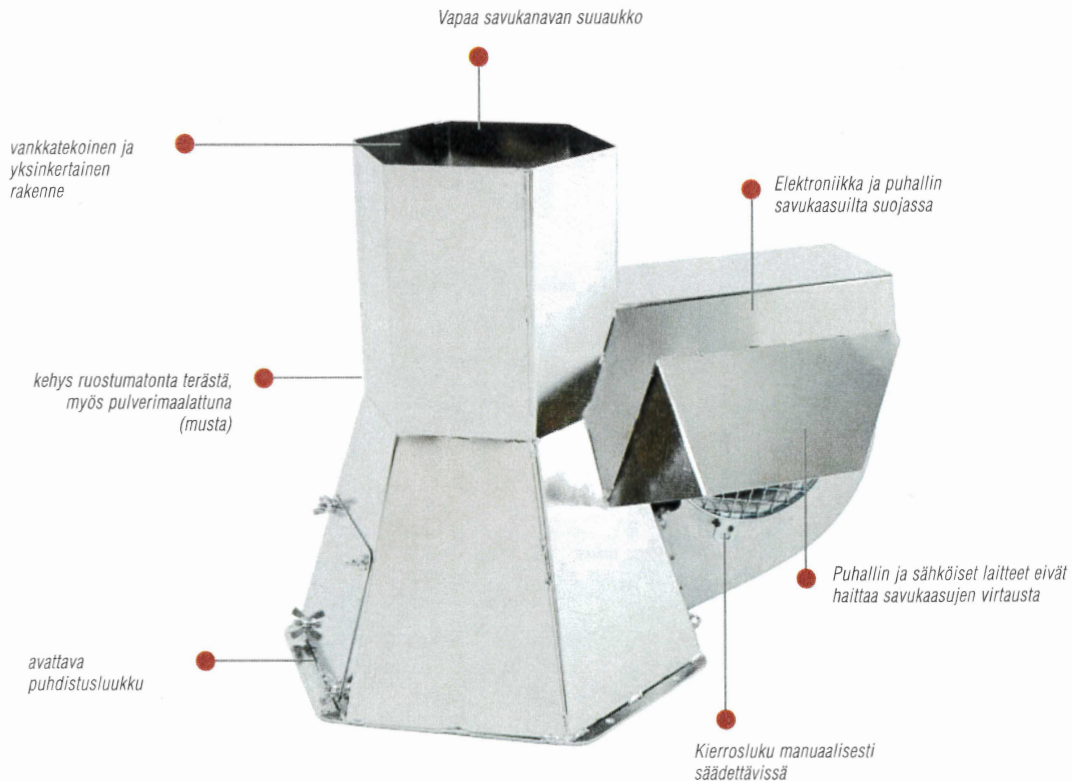
RS 180-ES  
ruostumaton teräs,  
käsittelemätön



RS 180-ESP  
ruostumaton teräs,  
kiillohehkutettu



RS 180  
ruostumaton teräs,  
musta, pulverimaalattu



Vastaamme mielellämme asiaa koskeviin tiedusteluihin.  
Yhteystiedot takasivulla!

# Tekniset tiedot ja lisävarusteet:

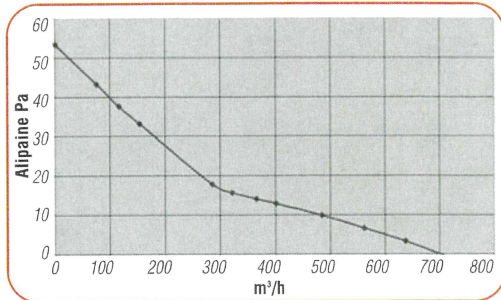
**RS-180** ruostumaton teräs, pulverimaalattuna mustaksi

**RS-180 ES** ruostumaton teräs

**RS-180 ESP** ruostumaton teräs, kiiltohehkutettu

Halkaisijoille 100 mm – 200 mm

(100x100/200x200 mm)



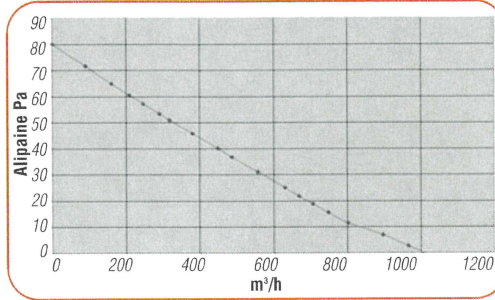
Staattinen alipaine:	n. 50 pa
Kapasiteetti:	n. 750 m³/h
Teho:	170 W
Virta:	0,75 A
Mitat:	kuusikulmainen n. 30 x 30 cm
Korkeus:	n. 400 mm
Paino:	n. 8 kg

**RS-225 ES** ruostumaton teräs

**RS-225 ESP** kiiltohehkutettu ruostumaton teräs

Halkaisijoille 200 mm – 250 mm

(100x100/250x250 mm)

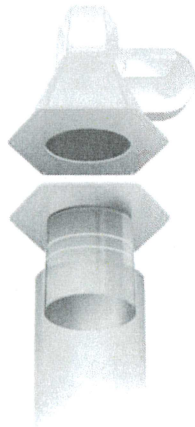


Staattinen alipaine:	n. 80 pa
Kapasiteetti:	n. 1000 m³/h
Teho:	270 W
Virta:	1,3 A
Mitat:	kuusikulmainen n. 40 x 40 cm
Korkeus:	n. 700 mm
Paino:	n. 12 kg

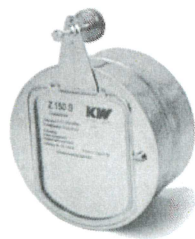
Takuu: INJEKT -savukaasuimurille myönnetään 2 vuoden takuu.

## Lisävarusteet:

**Sovitekappale "RSG".**  
Sovitekappaleen avulla INJEKT savukaasuimuri voidaan asentaa sekä kaksiseinäimäiseen että yksiseinäimäiseen teräspiippuun. Sovite asennetaan piipun sisäputken sisään.



**Vedonsäädin "Z..."**  
Pienentää liiallista alipainetta, jota voi kehittyä portaattomasta säätimestä huolimatta esim. sääolosuhteiden vaikutuksesta.



**Ajastin "RS Timer"**  
Savukaasuimurin automaattiseen kytkentään haluttuna ajankohtana. Lisäksi käytettävissä normaalina päälle/pois -kytkimenä.



**Kierroslukusäädin "RS Regler"**  
Sijoitetaan tulisijan välittömään läheisyyteen. Sen avulla voidaan manuaalisesti säätää vetoa tarpeen mukaisesti sekä haluttaessa käynnistää / sammuttaa savukaasuimuri. Yhdessä vedonsäätimen kanssa pitää alipaineen jatkuvasti tasaisena.

