

Tuotetiedot - Versio 2

RSV *Ylöspäin puhaltavat savukaasuimurit*



EXHAUSTO

FOR A BETTER FLOW



RSV - Tuotetiedot

Kuvaus

EXHAUSTO RSV -savukaasuimureita käytetään yhdessä lämmityslaitteiden kanssa, ja ne luovat koko hormiin säädetävän negatiivisen paineen. Imurin avulla hormin ilmanvaihto toimii aina optimaalisesti hormin sijainnista, koosta tai korkeudesta riippumatta; imuri parantaa niin uuden kuin vanhankin laitteiston toimintaa.

RSV-savukaasuimurit asennetaan yleensä hormin yläpäähän, mutta RSV voidaan asentaa myös seinään.

Imureita voi käyttää yhdessä kaasu-, öljy- ja kiinteän polttoaineen polttolaitteiden kanssa. Kiinteää polttoainetta käyttäviin laitteisiin tarkoitetuissa imureissa on ruostumattomasta teräksestä tehty helposti puhdistettava aksiaalisiiپی.

Öljy- tai kaasulaitteisiin tarkoitetuissa imureissa on taaksepäin kaartuva siipi, joka tehostaa imurin toimintaa.

Savukaasuimureita voi käyttää minkä tahansa lämmityslaitteen kanssa pienistä sisätaakoista monen höyrykattilan, jopa 2 MW:n, laitteistoihin. Yksi savukaasuimuri riittää.

Rakenne

EXHAUSTO RSV -savukaasuimurit on tehty korroosionkestävästä alumiinista, ja niiden pinta on viimeistelty harmaaksi maalilla.

Savukaasuimurit on suunniteltu kestämaan jatkuvasti jopa 250 °C:n savukaasulämpötiloja.

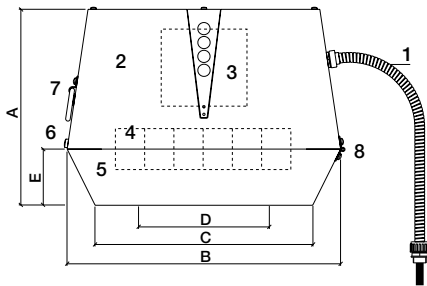
Kiinteän polttoaineen laitteiden kanssa käytettävissä imureissa on saranat, joten ne on helppo huoltaa.

Imureissa on täysin suljettu moottori, jonka kuulalaakerit on suojattu pysyvästi. Moottori on suunniteltu niin, että se toimii luotettavasti myös korkeissa lämpötiloissa. Se on kansainvälisen IP54 (suojausaste-) ja F (eristys) -luokituksen mukainen.

Moottori on kotelon sisällä eikä siten joudu kosketuksiin savukaasujen kanssa.

Sähköliitännässä käytetään lämmönkestävää silikonikaapelia, joka on lisäksi suojattu metallivahvisteisella holkilla. Moottoreita (1 x 230 V) voi säätää tarpeen mukaan.

RSV - Tekniset tiedot



- | | |
|-------------------------------------|--------------------|
| 1. Moottorin kaapeli | 5. Alaosa |
| 2. Yläosa | 6. Lukitusmutterit |
| 3. Moottori | 7. Kahva |
| 4. Aksiaalisiiپی / keskipakoissiiپی | 8. Saranat |

Malli	RPM	1x230V Amp/kW*	Paino kg:na	A mm	BxB mm	CxC mm	D ø/mm	E mm
RSV009-4-1	1400	0,2/0,05	13	250	310	240	215	70
RSV012-4-1	1400	0,4/0,07	17	280	390	310	275	80
RSV014-4-1	1400	0,8/0,16	24	335	485	385	335	100
RSV016-4-1	1400	1,8/0,32	35	380	580	465	365	115
RSV160-4-1	1400	0,2/0,05	13	250	310	240	160	70
RSV200-4-1	1400	0,4/0,07	18	280	390	310	200	80
RSV250-4-1	1400	0,8/0,16	27	335	485	385	250	100
RSV315-4-1	1400	1,8/0,37	37	380	580	465	315	115
RSV400-4-1	1400	2,9/0,60	47	430	650	525	400	130

*Enimmäiskulutus

RSV9, 12, 14 ja 16, aksiaalisiiپی

RSV160, 200, 250, 315, 400, keskipakoissiiپی

Ympäristön lämpötila: 20 °C

RPM-lukua voi säätää tarpeen mukaan kaikkiin 1x230 V:n moottoreihin sopivaksi.

Moottorin suojaluokka IP 54

Eristysluokka F

Moottorin on oltava ylikuormitusuojattu.

Äänitasot

Äänitasot ympäristössä.

Mitattu ISO 3744 -standardin mukaisesti.

Malli	Lw (dB)								Lp dB (A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
RSV009-4	57	55	54	49	40	35	26	26	26
RSV012-4	64	62	61	55	51	46	40	33	33
RSV014-4	71	70	68	61	56	50	44	40	40
RSV016-4	76	75	70	65	60	55	49	44	44
RSV160-4	56	54	57	51	44	34	28	30	30
RSV200-4	58	60	62	61	56	44	37	36	36
RSV250-4	64	68	66	65	61	49	45	41	41
RSV315-4	71	75	70	73	68	57	52	48	48
RSV400-4	76	80	75	79	74	62	57	53	53

Marginaali +/-3 db

Lw = Äänitehotaso desibeleinä. (viite: 1 pW)

Lp = Äänenpainetaso desibeleinä (A) 10 metrin päässä tuulettimesta, kun äänen jakautuma on puolipallomainen. Lp (20 metriä) = Lp (10 metriä) - 6 dB.

Lp = (5 metriä) = Lp (10 metriä) + 6 dB
Lp = (20 metriä) = Lp (10 metriä) - 6 dB

Äänitasot hormiputkessa.

Mitattu ISO 5136 -standardin mukaisesti.

Malli	Lw (dB)								Lw dB (A)	Lp dB (A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
RSV009-4	69	58	54	47	41	36	24	56	47	
RSV012-4	73	63	61	53	51	46	35	62	54	
RSV014-4	78	70	68	60	55	52	42	69	62	
RSV016-4	83	75	71	66	62	57	47	72	67	
RSV160-4	58	56	58	50	40	31	21	57	49	
RSV200-4	65	62	62	58	48	41	30	63	55	
RSV250-4	72	69	65	63	56	48	41	68	61	
RSV315-4	74	73	70	71	63	53	47	74	69	
RSV400-4	76	79	74	76	68	57	50	79	74	

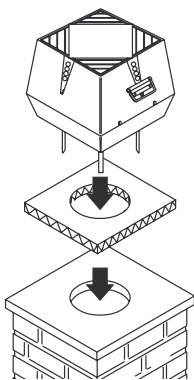
Lp = (5 metriä) = Lp (10 metriä) + 6 dB

Lp = (20 metriä) = Lp (10 metriä) - 6 dB

RSV - Poistonopeus

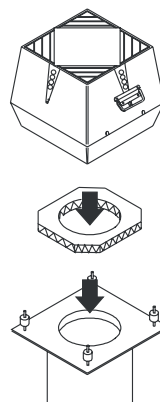
	RSV160	RSV009	RSV012/200	RSV014/250	RSV016/315	RSV400
Kapasiteetti (nopeus 6 m/s, m³/h)		390	655	1052	1500	1925
Poistonopeus (täyskapasiteetti m/s)	5,2	6,8	7,7	9,3	11,4	13,0

RSV - Asennus



Imuri tulee hormin päälle. RSV9-16-imuria varten lasikuitualusta on leikattava hormin sisäpuolen halkaisijaa vastaavaksi. RSV160-400 -imureissa on valmiiksi leikattu lasikuitualusta, jonka koko vastaa imurin kokoa.

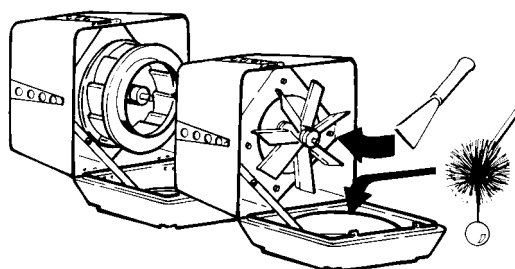
Sijoita kiinnitinulokset imurin alapuolen pohjalevyssä olevien kolojen kohdalle. Lasikuitualusta sijoitetaan hormin päälle niin, että alumiini-folio tulee ylöspäin. Sijoita imuri sen päälle.



Jos imuri asennetaan metallihormiin, imurin kanssa on asennettava FR-tyyppinen laippa ja lisäksi värähtelyä estävät pultit kiinnittimien sijasta.

Pultteja käytettäessä lasikuitualustan kulmat on leikattava irti.

RSV - Huolto

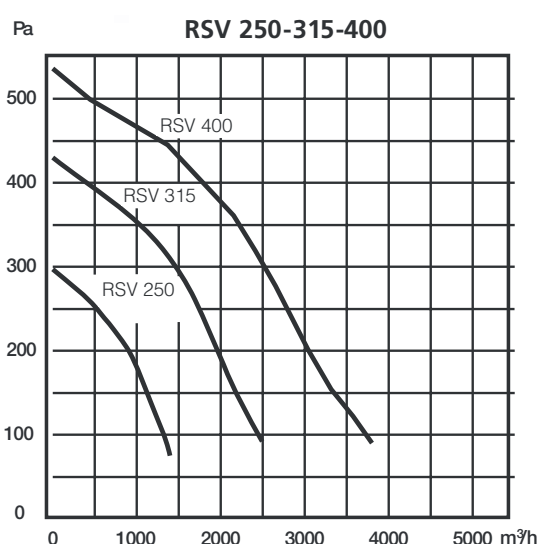
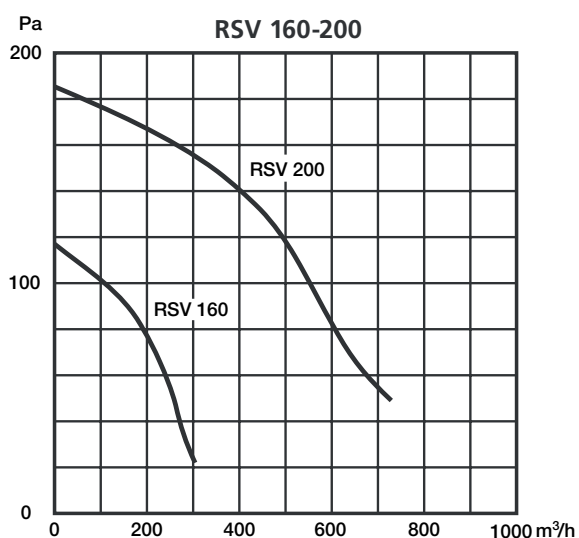
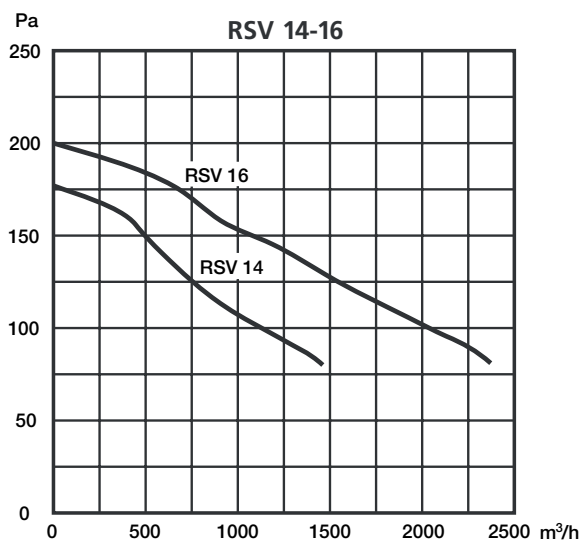
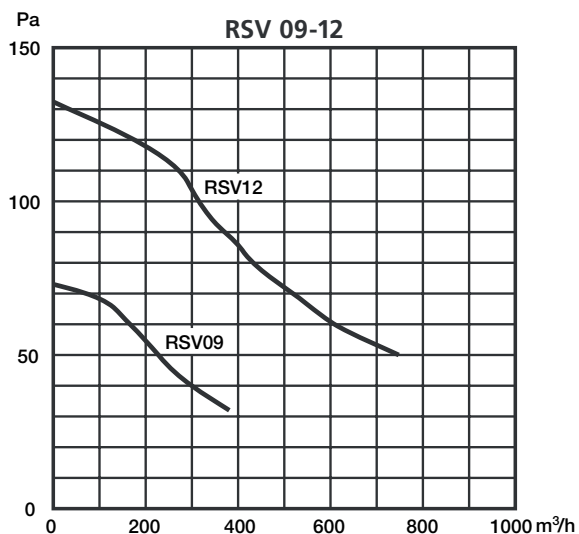


Imuri on huollettava ja puhdistettava vähintään kerran vuodessa, kun käytetään kiinteää polttoainetta. Polta vain kunolla kuivunutta puuta.

Kun saranallinen kiinteän polttoaineen imuri on avattu, sen huolto on helppo tehdä.

Imurin tulee olla toiminnassa aina, kun lämmityslaitetta käytetään.

RSV - Kapasiteettikaaviot



Kapasiteettikaaviomittauksissa savukaasun lämpötila on 20 °C. Imurin kapasiteetti muuttuu, jos savukaasujen lämpötila muuttuu. Oikaistu järjestelmän painehävikki lasketaan seuraavasti, kun savukaasun lämpötila on yli 20 °C:

$$P_s, 20 = P_s, t \times \frac{273 + t (\text{°C})}{293}$$

Esimerkki

Järjestelmävaatimukset:

500m³/h ja 90 Pa, kun lämpötila on 180 °C

Imurin valinta:

500m³/h ja 139 Pa, kun lämpötila on 20 °C

RSV - Savukaasuimurin valinta

Käytä EXHAUSTO-arviointilomaketta.

EXHAUSTO tarjoaa sinulle ilmaisen imurin valintapalvelun. Oikea savukaasuimuri ja ohjauksikkö lasketaan normien EN 13384 ja DIN 18895 mukaisesti.

EXHAUSTO-hormituulettimilla on kahden vuoden takuu. EXHAUSTOilla on ISO 9001 -sertifikaatti.

