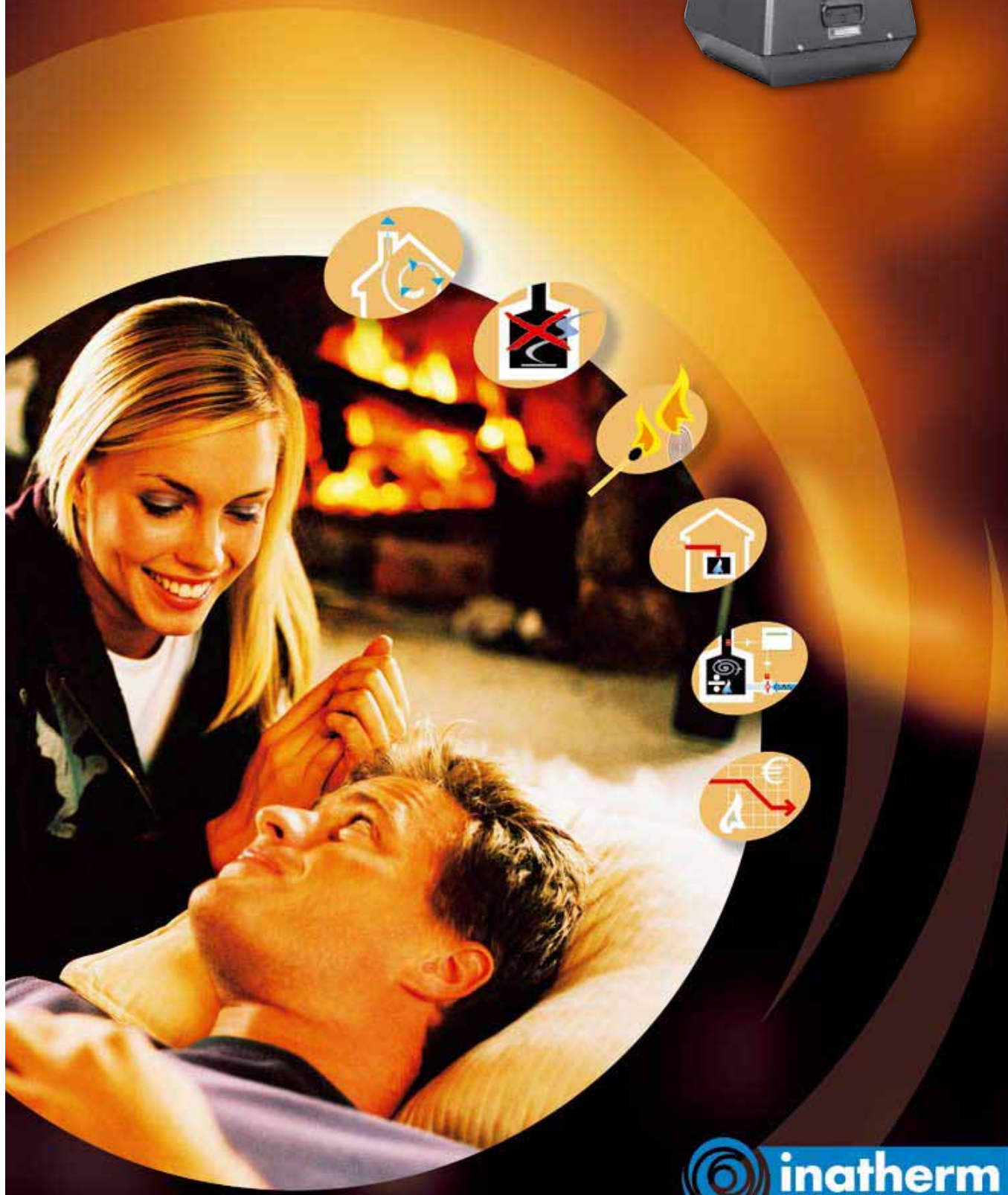


Product Informatie

RSV Rookgasventilatoren



RSV - Productinformatie

Omschrijving

EXHAUSTO rookgasventilatoren RSV worden gebruikt in rookgasinstallaties en garanderen een regelbare negatieve druk in de totale lengte van de schoorsteen. De ventilatoren garanderen een optimale trek in de schoorsteen ongeacht de plaats, afmeting of hoogte van het rookkanaal. Dit kan een voordeel bieden in zowel nieuwe als bestaande installaties.

De rookgasventilatoren RSV worden normaal gesproken boven op de schoorsteen geïnstalleerd en hebben een verticale uitblaas. De ventilator RSV kan ook op de muur gemonteerd worden.

De ventilatoren kunnen gebruikt worden in installaties met verbranding van gasvormige en vaste brandstoffen (hout) of olie. Typen RSV 09-16 zijn voorzien van een uit RSV vervaardigde axiaalwaaier, welke eenvoudig te reinigen is. Modellen RSV 160-400 zijn uitgerust met een centrifugale waaier met achterovergebogen schoep en worden aangeraden indien de installatie veel leidingweerstand kent.

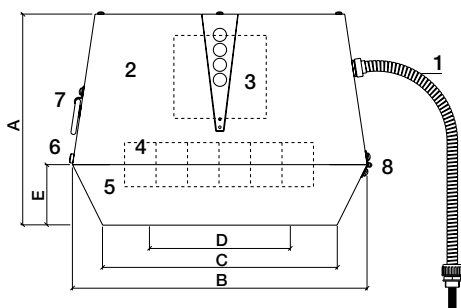
Constructie

De rookgasventilatoren zijn speciaal vervaardigd om rookgastemperaturen tot 250°C continu te kunnen doorstaan. De rookgasventilatoren RSV zijn geconstrueerd van corrosie bestendig gegoten aluminium en zijn voorzien van een antraciet grijze hamerslag coating.

De ventilatoren zijn voorzien van scharnieren waardoor service en onderhoud eenvoudig kunnen worden uitgevoerd. De ventilatoren zijn voorzien van een beschermrooster waardoor de uitblaasopening afgeschermd is.

De ventilatoren zijn uitgerust met een geheel gesloten, asynchrone motor met onderhoudsvrije kogellagers. De motor is speciaal ontworpen om een hoge mate van betrouwbaarheid bij hoge temperaturen te garanderen. De motor is gemonteerd in een motorhuis waarbij hij volledig is afgeschermd van de rookgassen. De ventilator is voorzien van een hitte bestendige silicone kabel met beschermmantel. De motoren (1 x 230V) zijn traploos regelbaar.

RSV - Specificaties



- | | |
|---------------|-------------------------|
| 1. Motorkabel | 5. Voetplaat |
| 2. Bovendeel | 6. Vergrendelingsmoeren |
| 3. Motor | 7. Handvat |
| 4. Waaier | 8. Scharnieren |

Model	~/min	1x230V Amp/kW*	Gewicht kgs	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

*Max stroomverbruik

RSV9, 12, 14 en 16 met axiaal waaier

RSV160, 200, 250, 315, 400 met centrifugaal waaier

Omgevings temperatuur: 20°C

Toerental is traploos regelbaar

Motor beschermingsklasse IP 54

Insolatie klasse F

Geluidsgegevens

Geluidsniveau naar de omgeving.

Gemeten volgens ISO 3744

Model	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	
RSV012-4	64	62	61	55	51	46	40	33	
RSV014-4	71	70	68	61	56	50	44	40	
RSV016-4	76	75	70	65	60	55	49	44	
RSV160-4	56	54	57	51	44	34	28	30	
RSV200-4	58	60	62	61	56	44	37	36	
RSV250-4	64	68	66	65	61	49	45	41	
RSV315-4	71	75	70	73	68	57	52	48	
RSV400-4	76	80	75	79	74	62	57	53	

Tolerantie +/- 3 db

Lw = Geluidsvermogeniveau dB. (referentie: 1 pW)

Lp = Geluidsdruk niveau dB (A) op een afstand van 10 m van de ventilator met half spherische geluidsverdeling.

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

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

Geluidsniveau aan de zuigzijde.

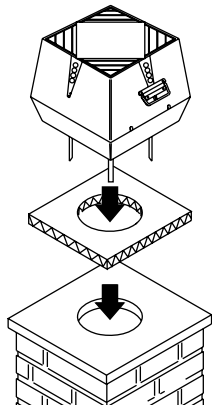
Gemeten volgens ISO 5136

Model	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	

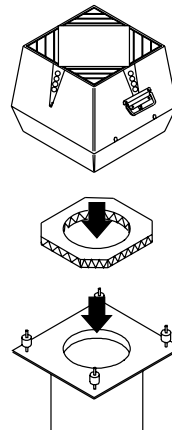
RSV - Uitblaassnelheid

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

RSV - Installatie



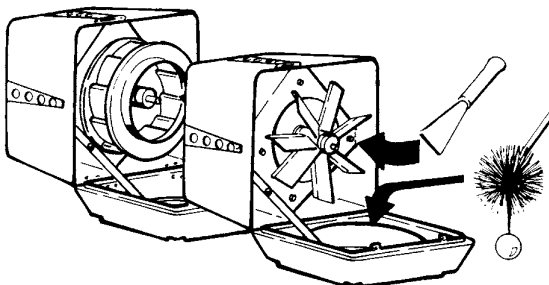
De ventilator dient bovenop de schoorsteen gemonteerd te worden. De ventilatoren worden geleverd met een voorgesneden glaswol mat welke overeenkomt met de grootte van de schoorsteenventilator. Monteer de montagebeugels in de sleuven aan de onderzijde van de voetplaat. De glaswol mat dient op de schoorsteen geplaatst te worden met de aluminium toplaag aan de bovenzijde. De ventilator wordt bovenop de glaswol mat geplaatst.



Bij plaatsing op een dubbelwandig geïsoleerd rookkanaal dient een verbindingsstuk type FR toegepast te worden. Indien noodzakelijk kunnen de montagebeugels vervangen worden door de bij de FR meegeleverde trillingsdempers.

Er is bovendien een CFR contraflens leverbaar, zodat de gele glaswol mat aan het zicht onttrokken wordt.

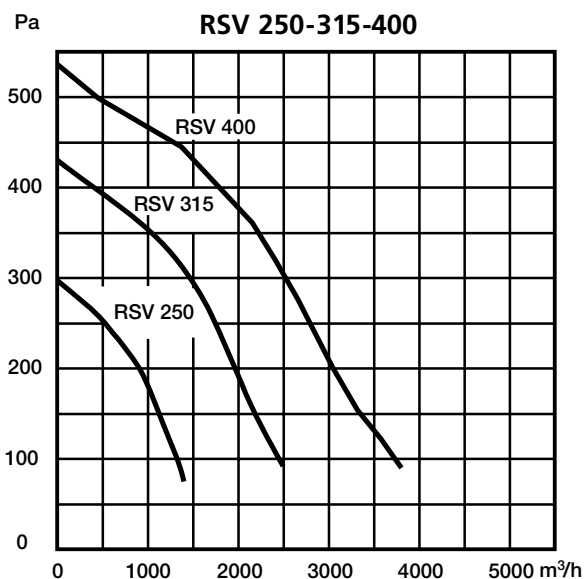
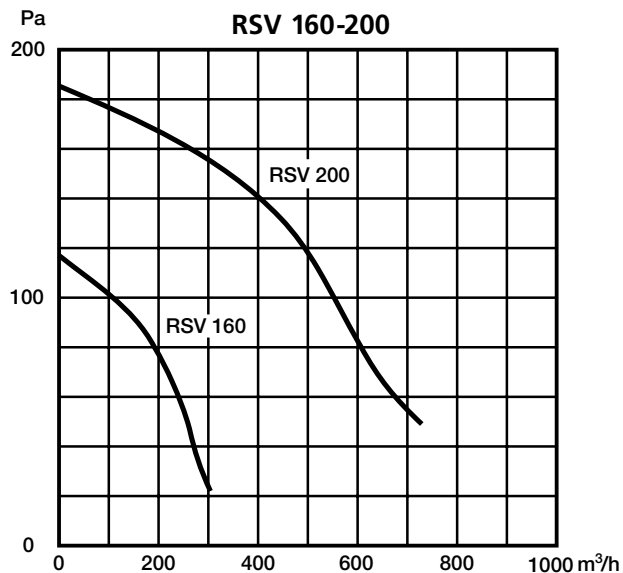
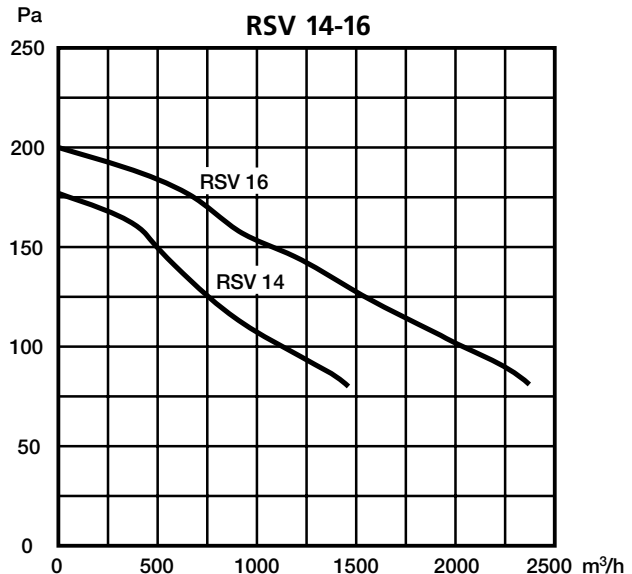
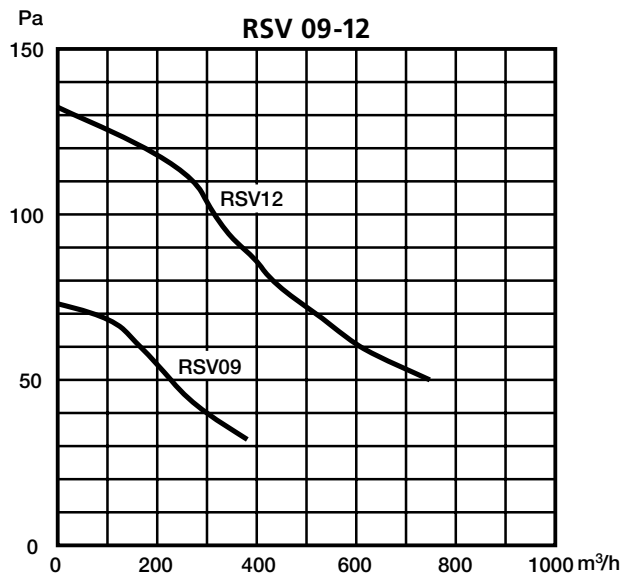
RSV - Onderhoud



Afhankelijk van het soort brandstof dient onderhoud en reiniging uitgevoerd te worden (minimaal een keer per jaar). Indien de ventilator open gescharnierd is, biedt hij eenvoudige toegang voor reiniging van rookkanaal en waaier.

De ventilator mag nooit uitgeschakeld worden indien de installatie (nog) brand !!

RSV - Capaciteitscurven



De capaciteitscurven zijn gemeten bij een rookgastemperatuur van 20 °C. De capaciteit van de ventilator is afhankelijk van de temperaturen van de rookgassen. Correctie van het drukverlies in het systeem bij temperaturen hoger als 20°C kan berekend worden:

$$P_{s, 20} = P_s \cdot t \times \frac{273 + t}{293}$$

Voorbeeld

Systeem eis: 500m³/h bij 90 Pa op 180°C

Selectie van de ventilator: 500m³/h bij 139 Pa op 20°C

RSV - Ventilatorselectie

Gelieve het ventilatorselectie diagram te gebruiken of vul het aanvraagformulier in welke terug te vinden is op www.rookgasventilator.nl. Aan de selectie van een ventilator zijn geen kosten verbonden. De juiste ventilator en regel-apparaat worden geselecteerd volgens EN 13384 and DIN 18895.

Inatherm B.V.
 Vijzelweg 10
 5145 NK Waalwijk
 Postbus 270
 5140 AG Waalwijk

Tel. 0416 317 830
 Fax 0416 342 755
 sales@inatherm.nl
 www.rookgasventilator.nl

